

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa budynku administracyjnego: Sądu i Prokuratury Rejonowej wraz z instalacjami wewnętrznym (wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji oraz instalacji elektrycznych i niskoprądowych), wraz z zagospodarowaniem terenu i małą architekturą: budową dróg wewnętrznych, miejsc postojowych i ścieżek pieszych, instalacji elektrycznej z okablowaniem i oświetleniem terenu, kanalizacji deszczowej z rozsąceniem na terenie działki, kanalizacji teletechnicznej a także rozbiórką nieużytkowanego budynku przedszkola z kotłownią, wiaty śmietnikowej, rozbiórką nawierzchni utwardzonych i nieużytkowanych instalacji znajdujących się na terenie inwestycji (wody, okablowanie i oświetlenia terenu oraz przyłącza gazu i kanalizacji sanitarnej) na działkach 3618/2, 3612/2, przy ulicy Gisgesa 1 w Nisku oraz przebudowa kolidującego słupa energetycznego na działce 3623/2 przy ulicy Gisgesa 1 w Nisku.**

Nazwy i kody CPV: **45216112-2 Roboty budowlane w zakresie budynków sądowych**

Adres obiektu budowlanego: **Nisko, ul Gisgesa 1 Działka nr 3618/2, 3612/2, 3623/2 obręb ewid. Nisko, jedn. ewid Nisko**

Nazwa i adres zamawiającego: **Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu ul. Sienkiewicza 27 , 39-400 Tarnobrzeg , Prokuratura Okręgowa w Tarnobrzegu ul Sienkiewicza 27, 39-400 Tarnobrzeg**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-01-18**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>
1.1	Rozbiórka budynku istniejącego wraz z wywozem gruzu
2	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>
2.1	Roboty ziemne przygotowawcze
2.2	Płyta fundamentowa
2.3	Roboty żelbetowe
2.4	Roboty ziemne zasypowe
3	<b>ROBOTY MUROWE</b>
3.1	Roboty murowe
4	<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>
4.1	Izolacja ścian fundamentowych
5	<b>WARSTWY DACHOWE</b>
5.1	Warstwy dachowe - Stropodach D1
5.2	Warstwy dachowe - Stropodach nad piwnicą D2
6	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>
6.1	Drzwi i okna
6.2	Daszki szklane
6.3	Kłapy dymowe
6.4	Kraty stalowe
6.5	Brama garażowa
6.6	Balustrady
6.7	PARAPETY
7	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>
7.1	Posadzka na gruncie ST3
7.2	Posadzka garaż ST4
7.3	Stropy międzypiętrowe ST1 , ST2 , ST5
7.4	Płytki gresowe
7.5	Wykładziny
7.6	Posadzka akrylowa
7.7	Podest drewniany
7.8	Parkiet
7.9	Listwy przypodłogowe
8	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>
8.1	Tynki wewnętrzne
8.2	Panele akustyczne
8.3	Sufity podwieszane
8.4	Okladzina ścian wewnętrznych
8.5	Licowanie ścian
8.6	Roboty malarskie
9	<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>
9.1	Roboty elewacyjne
10	<b>WINDA</b>
10.1	Winda
11	<b>WYPOSAŻENIE POMIESZCZEN</b>
11.1	Wyposażenie pomieszczeń
12	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>
12.1	Węzeł cieplny - Sąd
12.2	Węzeł cieplny - Prokuratura
12.3	Instalacja c.o.
12.4	Instalacja wodociągowa
12.5	Węzeł wodomierzowy - Sąd
12.6	Węzeł wodomierzowy - Prokuratura
12.7	Kanalizacja sanitarna - Sąd
12.8	Kanalizacja sanitarna - Prokuratura
12.9	Instalacja hydrantowa - Sąd
12.10	Instalacja hydrantowa - Prokuratura
12.11	Instalacja awaryjna odwodnienia dachu
12.12	Instalacja podstawowa odwodnienia dachu
12.13	Wentylacja
12.14	Klimatyzacja
12.15	Armatura, urządzenia sanitarne oraz wyposażenie pomieszczeń sanitarnych
13	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>
13.1	Oświetlenie zewnętrzne - zasilanie z RGS
13.2	Oświetlenie zewnętrzne - zasilanie z RGP
13.3	Trasy kablowe i teletechniczne - korytka i drabinki kablowe
13.4	Tablice zasilania - RPS-P + RRS-P + RKS-P - (budynek Sądu)
13.5	Wyposażenie tablicy RPS-P
13.6	Wyposażenie tablicy RRS-P
13.7	Wyposażenie tablicy RKS-P
13.8	Tablice zasilania - RPS-01 + RRS-01 + RKS-01
13.9	Wyposażenie tablicy RPS-01
13.10	Wyposażenie tablicy RRS-01

Nr	Nazwa działu robót
13.11	Wypożyczenie tablicy RKS-01
13.12	Tablice zasilania - RPS-02 + RRS-02 + RKS-02
13.13	Wypożyczenie tablicy RPS-02
13.14	Wypożyczenie tablicy RRS-02
13.15	Wypożyczenie tablicy RKS-02
13.16	Tablice zasilania - RPS-03 + RRS-03 + RKS-03
13.17	Wypożyczenie tablicy RPS-03
13.18	Wypożyczenie tablicy RRS-03
13.19	Wypożyczenie tablicy RKS-03
13.20	Tablice zasilania - z wyposażeniem
13.21	Przewody i kable
13.22	Oświetlenie i osprzęt
13.23	Instalacja odgromowa
13.24	Zasilanie separatorów
13.25	Przebudowa kolizji istniejących sieci
14	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE
14.1	Instalacja CCTV - Sąd Rejonowy
14.2	Instalacja CCTV - Prokuratura
14.3	Kontrola dostępu KD- Sąd
14.4	Kontrola dostępu KD - Prokuratura
14.5	Wideo Domofon instalacja Sąd Rejonowy
14.6	Wideo Domofon instalacja Prokuratura
14.7	System Okablowania Strukturalnego - Sąd Rejonowy
14.8	GPD(SR) - Sąd Rejonowy - Okablowanie strukturalne
14.9	Wydział Informatyczny - Sąd Apelacyjny - Okablowanie strukturalne
14.10	PD1 (SA) szafy teletechniczne - Okablowanie strukturalne
14.11	Okablowanie strukturalne - Prokuratura Rejonowa
14.12	Instalacja oddymiania Sąd
14.13	Instalacja oddymiania - Prokuratura
14.14	SSP - Sygnalizacja pożaru - Sąd
14.15	SSP - Sygnalizacja pożaru - Prokuratura
14.16	SSWiN Instalacja - Sąd
14.17	SSWiN Instalacja - Prokuratura
14.18	Instalacja AV - Sale rozpraw na I piętrze: pom. 1A/25 E9, pom. 1A/28 E12
14.19	Instalacja AV - Sale rozpraw na II piętrze - pom 2A/23 D11, pom. 2A/26 D.8, pom. 2A/28 D.8
14.20	Instalacja AV - Sala konferencyjna pom. 0A/30, pom. 2P/09
14.21	System gaszenia
14.22	Telekomunikacja budowa kanalizacji teletechnicznej
15	SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE
15.1	Przyłącz wody - PROKURATURA
15.2	Przyłącz wody - SĄD
15.3	Przebudowa hydrantu
15.4	Kanalizacja sanitarna - PROKURATURA
15.5	Kanalizacja sanitarna - SĄD
15.6	Kanalizacja deszczowa - PROKURATURA
15.7	Kanalizacja deszczowa - SĄD
15.8	Przebudowa przyłącza gazu
16	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
16.1	Roboty rozbiórkowe zagospodarowania terenu
16.2	Wiata śmietnikowa
16.3	Krawężniki i obrzeża
16.4	Miejsca postojowe
16.5	Ciągi jezdne
16.6	Chodniki i wejścia do budynku
16.7	Mała architektura
16.8	Ogrodzenie
16.9	Zieleń

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa budynku administracyjnego: Sądu i Prokuratury Rejonowej wraz z instalacjami wewnętrznym (wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji oraz instalacji elektrycznych i niskoprądowych), wraz z zagospodarowaniem terenu i małą architekturą: budową dróg wewnętrznych, miejsc postojowych i ścieżek pieszych, instalacji elektrycznej z okablowaniem i oświetleniem terenu, kanalizacji deszczowej z rozsąceniem na terenie działki, kanalizacji teletechnicznej a także rozbiórką nieużytkowanego budynku przedszkola z kotłownią, wiaty śmietnikowej, rozbiórką nawierzchni utwardzonych i nieużytkowanych instalacji znajdujących się na terenie inwestycji (wody, okablowanie i oświetlenia terenu oraz przyłącza gazu i kanalizacji sanitarnej) na działkach 3618/2, 3612/2, przy ulicy Gisgesa 1 w Nisku oraz przebudowa kolidującego słupa energetycznego na działce 3623/2 przy ulicy Gisgesa 1 w Nisku.</b>		
1	Grupa	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	Element	<b>Rozbiórka budynku istniejącego wraz z wywozem gruzu</b>		
1	Kalkulacja własna	Rozbiórka budynku istniejącego wraz z wywozem i utylizacją gruzu	m3	4 400,00
2	Grupa	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>		
2	KNR 201/209/6 (1)	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,0*29,0*3,80	7 603,800000	
		RAZEM:	7 603,800000	m3 7 603,80
3	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1' km, kategoria gruntu III - przyjęto 10 % wykopów ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,0*29,0*3,80*10%	760,380000	
		RAZEM:	760,380000	m3 760,38
4	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 74' kW (100' KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,0*29,0*3,80	7 603,800000	
		RAZEM:	7 603,800000	m3 7 603,80
2.2	Element	<b>Płyta fundamentowa</b>		
5	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zagęszczenie podłoża pod chudy beton	64,38*25,15	1 619,157000
		RAZEM:	1 619,157000	m2 1 619,16
6	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chudy beton		
		Płyta fundamentowa	64,38*25,15*0,10	161,915700
		Przełębienia pod urządzenia instalacji poz.P1 (elementy pionowe)	0,42*0,1*1,4*4*5	1,176000
		Przełębienia pod urządzenia instalacji poz.P2 (elementy pionowe)	1,17*0,10*1,8*1,8	0,379080
		Przełębienia szybu windowego poz. P3 (elementy pionowe)	0,87*0,10*(3,30+2,80)*2*2	2,122800
		RAZEM:	165,593580	m3 165,59
7	DC 19/412/3	Wykonanie hydroizolacji poziomej pod płytą fundamentową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Hydroizolacja na chudym betonie		
		Płyta fundamentowa	64,38*25,15	1 619,157000
		Przełębienia pod urządzenia instalacji poz.P1 (elementy pionowe)	0,42*1,4*4*5	11,760000
		Przełębienia pod urządzenia instalacji poz.P2 (elementy pionowe)	1,17*1,8*1,8	3,790800
		Przełębienia szybu windowego poz. P3 (elementy pionowe)	0,87*(3,30+2,80)*2*2	21,228000
		RAZEM:	1 655,935800	m2 1 655,94

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta fundamentowa		
		Rys. K-101 zbrojenie fi 12 mm	1738,6/1000	1,738600
		Rys. K-102 zbrojenie fi 12 mm	961,20/1000	0,961200
		RAZEM:	2,699800 t	2,70
9	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta fundamentowa		
		Rys. K-101 zbrojenie fi 16 mm	(30819,40+1650,0+673,70+3543,0)/1000	36,686100
		Rys. K-101 zbrojenie fi 20 mm	14163,40/1000	14,163400
		Rys. K-101 zbrojenie fi 25 mm	8721,80/1000	8,721800
		Rys. K-102 zbrojenie fi 16 mm	21885,60/1000	21,885600
		Rys. K-102 zbrojenie fi 20 mm	18441,70/1000	18,441700
		RAZEM:	99,898600 t	99,90
10	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe z betonu C30/37 W10 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta fundamentowa	64,38*25,15*0,40	647,662800
		Pogrubienie płyty fundamentowej w osiach C,K,4,7	(25,15+7,82+32,73+19,28)*2,51*0,40	85,319920
		Pogrubienie płyty fundamentowej w osiach 6-7	64,38*4,06*0,40	104,553120
		Przełębienia pod urządzenia instalacji poz.P1 (elementy pionowe)	0,42*0,4*1,4*4*5	4,704000
		Przełębienia pod urządzenia instalacji poz.P2 (elementy pionowe)	1,17*0,40*1,8*1,8	1,516320
		Przełębienia szybu windowego poz. P3 (elementy pionowe)	0,87*0,40*(3,30+2,80)*2*2	8,491200
		RAZEM:	852,247360 m3	852,25
2.3	Element	<b>Roboty żelbetowe</b>		
11	KNR 202/207/4 (2) KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 25 cm proste, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poz 6.1.1	197,40*3,25	641,550000
		poz 6.1.2	71,90*3,25	233,675000
		poz 6.1.3	15,10*2,97	44,847000
		poz 6.1.4	35,70*3,25	116,025000
		poz 6.2.1	205,90*4,20	864,780000
		poz 6.2.2	24,10*4,20	101,220000
		poz 6.3.1	165,10*4,20	693,420000
		poz 6.3.2	16,70*4,22	70,474000
		poz 6.4.1	150,70*4,20	632,940000
		poz 6.4.2	14,30*4,20	60,060000
		TARCZA POZ.7.1. w osi 7	22,23*15,85	352,345500
		TARCZA POZ.7.2. w osi 7	31,23*17,19	536,843700
		TARCZA POZ.7.3. w osi 6	22,23*15,85	352,345500
		TARCZA POZ.7.4. w osi 6	25,60*15,85-5,33*4,2	383,374000
		TARCZA POZ.7.5. w osi 4	31,23*17,19	536,843700
		TARCZA POZ.7.7. w osi K	26,54*15,85-5,25*4,20	398,609000
		TARCZA POZ.7.8. w osi C	25,40*19,87	504,698000
		TARCZA POZ.7.9a. w osi 8	22,23*19,06	423,703800
		TARCZA POZ.7.9b. w osi 8	41,55*17,19	714,244500
		TARCZA POZ.7.10a. w osi 1	41,48*17,19	713,041200
		TARCZA POZ.7.10b. w osi 1	22,23*19,08	424,148400
		TARCZA POZ.7.12. w osi L	25,4*17,19	436,626000
		TARCZA POZ.7.11. w osi A	25,4*17,19	436,626000
		SZYB WINDOWY		
		POZ.8.1 szt.2 ŚCIANA Sz.1.0, Sz.2.0	1,05*10,0*2	21,000000
		POZ.8.1 szt.2 ŚCIANA Sz.1.1, Sz.2.1	3,21*10,0*2	64,200000
		POZ.8.1 szt.2 ŚCIANA Sz.1.2, Sz.2.2	4,20*10,0*2	84,000000
		POZ.8.1 szt.2 ŚCIANA Sz.1.3, Sz.2.3	4,20*10,0*2	84,000000
		POZ.8.1 szt.2 ŚCIANA Sz.1.4, Sz.2.4	4,06*10,0*2	81,200000
		RAZEM:	10 006,840300 m2	10 006,84

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 15' cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROP NAD PIWNICĄ		
	POZ.2.1.29.	4,30*1,70	7,310000	
	POZ.2.1.29.	7,60*1,70	12,920000	
	POZ.2.1.30.	6,7*1,7	11,390000	
	POZ.2.1.31.	6,78*1,70	11,526000	
	POZ.2.1.32.	5,25*1,70	8,925000	
	POZ.2.1.33. + POZ.2.1.34	11,95*1,70	20,315000	
	POZ.2.1.36 POZ.2.1.41.POZ.2.1.45.	17,38*1,70	29,546000	
	POZ.2.1.39	7,0*1,70	11,900000	
	POZ.2.1.3	7,35*1,7	12,495000	
	POZ.2.1.7 POZ.2.1.11.	14,38*1,70	24,446000	
	POZ.2.1.9.	7,10*1,70	12,070000	
	POZ.2.1.18. POZ.2.1.22	10,5*1,7	17,850000	
	POZ.2.1.26	6,7*1,70	11,390000	
		STROP NAD PARTEREM		
	POZ.2.2.26.	4,52*11,40	51,528000	
	POZ.2.2.27.	6,95*2,70	18,765000	
	POZ.2.2.11.	7,74*1,75	13,545000	
	POZ.2.2.8.	1,75*12,93	22,627500	
	POZ.2.2.14.	30,98*1,70	52,666000	
	POZ.2.2.15.	30,98*5,25	162,645000	
	POZ.2.2.11.	14,30*1,70	24,310000	
		STROP NAD I PIĘTREM		
	POZ.2.3.26.	6,98*4,5	31,410000	
	POZ.2.3.18.	7,0*1,70	11,900000	
	POZ.2.3.14.	31,1*1,75	54,425000	
	POZ.2.3.11.	7,7*1,70	13,090000	
	POZ.2.3.11.	6,7*1,70	11,390000	
		STROP NAD II PIĘTREM		
	POZ.2.4.27.	6,95*2,76	19,182000	
	POZ.2.4.26.	6,95*4,8	33,360000	
	POZ.2.4.18.	8,6*1,70	14,620000	
	POZ.2.4.11.	7,60*1,70	12,920000	
	POZ.2.4.11.	7,60*1,70+6,7*1,70	24,310000	
	POZ.2.4.14.	31,0*1,7	52,700000	
	POZ.2.4.28.	6,95*3,30	22,935000	
		RAZEM:	840,411500	m2
				840,41

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13	KNR 202/216/2 (2); KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 18' cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROP NAD PIWNICĄ		
	POZ.2.1.35.	6,95*5,25	36,487500	
	POZ.2.1.40. + POZ.2.1.44.	10,38*5,25	54,495000	
	POZ.2.1.46.	6,0*5,25	31,500000	
	POZ.2.1.42.	4,25*5,25	22,312500	
	POZ.2.1.37.	6,75*5,25	35,437500	
	POZ.2.1.38.	7,0*7,70	53,900000	
	POZ.2.1.47.	6,0*6,0	36,000000	
	POZ.2.1.43	5,25*3,30	17,325000	
	POZ.2.1.28.	5,03*1,9	9,557000	
	POZ.2.1.27.	7,25*5,25	38,062500	
	POZ.2.1.23.POZ.2.1.19.	10,55*5,25	55,387500	
	POZ.2.1.15.	6,8*5,25	35,700000	
	POZ.2.1.12.	4,95*5,25	25,987500	
	POZ.2.1.8	9,0*5,25	47,250000	
	POZ.2.1.4	7,7*5,25	40,425000	
	POZ.2.1.13.	6,53*5,25	34,282500	
	POZ.2.1.16.POZ.2.1.20.	10,50*5,25	55,125000	
	POZ.2.1.24.	6,7*5,25	35,175000	
	POZ.2.1.25.	6,7*3,0	20,100000	
	POZ.2.1.25.	6,7*3,0	20,100000	
	POZ.2.1.21.POZ.2.1.17.	10,50*6,0	63,000000	
	POZ.2.1.14.	6,75*6,0	40,500000	
		STROP NAD PARTEREM		
	POZ.2.2.17.	7,0*5,25	36,750000	
	POZ.2.2.19.	4,25*5,25	22,312500	
	POZ.2.2.23	5,90*5,25	30,975000	
	POZ.2.2.20.	4,25*6,95	29,537500	
	POZ.2.2.24.	6,0*6,95	41,700000	
	POZ.2.2.25.	6,0*6,0	36,000000	
	POZ.2.2.10.	5,25*4,92	25,830000	
	POZ.2.2.3.	7,67*6,13	47,017100	
	POZ.2.2.6.	7,6*6,0	45,600000	
	POZ.2.2.2.	7,67*5,35+4,42*1,70	48,548500	
	POZ.2.2.5.	7,8*6,95	54,210000	
		STROP NAD I PIĘTREM		
	POZ.2.3.1a.	4,37*5,25	22,942500	
	POZ.2.3.2.	7,67*5,35+4,42*1,70	48,548500	
	POZ.2.3.17.	7,0*5,25	36,750000	
	POZ.2.3.19.	4,25*5,25	22,312500	
	POZ.2.3.23	6,0*5,25	31,500000	
	POZ.2.3.24.	6,0*6,95	41,700000	
	POZ.2.3.20.	4,25*6,95	29,537500	
	POZ.2.3.25.	6,0*6,0	36,000000	
	POZ.2.3.27.	2,71*6,95	18,834500	
	POZ.2.3.6.	7,60*6,0	45,600000	
	POZ.2.3.3.	7,67*6,0	46,020000	
	POZ.2.3.4.	7,67*5,25	40,267500	
	POZ.2.3.7.	7,6*5,25	39,900000	
	POZ.2.3.10.	4,95*5,25	25,987500	
		STROP NAD II PIĘTREM		
	POZ.2.4.1.	7,67*5,27	40,420900	
	POZ.2.4.17.	7,0*5,25	36,750000	
	POZ.2.4.19.	4,25*5,25	22,312500	
	POZ.2.4.23	6,0*5,25	31,500000	
	POZ.2.4.24.	6,0*6,95	41,700000	
	POZ.2.4.20.	4,30*8,95	38,485000	
	POZ.2.4.25.	5,95*6,0	35,700000	
	POZ.2.4.10.	4,95*5,25	25,987500	
	POZ.2.4.7.	9,36*5,25	49,140000	
	POZ.2.4.4.	7,67*5,25	40,267500	
	POZ.2.4.3.	7,67*6,0	46,020000	
	POZ.2.4.2.	7,67*6,95	53,306500	
	POZ.2.4.6.	7,60*6,0	45,600000	
	POZ.2.4.29.	6,7*5,25	35,175000	
		RAZEM:	2 254,855500	m2
				2 254,86

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
14	KNR 202/216/2 (2); KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 20` cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROP NAD PIWNICĄ		
	POZ.2.1.2	7,5*6,0	45,000000	
	POZ.2.1.6	7,60*6,0	45,600000	
	POZ.2.1.1.	7,67*5,35+4,42*1,70	48,548500	
	POZ.2.1.5.	7,60*5,25	39,900000	
	POZ.2.1.10.	5,0*4,15	20,750000	
		STROP NAD PARTEREM		
	POZ.2.2.7.	7,60*5,25	39,900000	
	POZ.2.2.4.	7,73*5,25	40,582500	
	POZ.2.2.9.	4,95*6,95	34,402500	
		STROP NAD I PIĘTREM		
	POZ.2.3.12.	24,12*1,69	40,762800	
	POZ.2.3.9.	4,95*5,87	29,056500	
	POZ.2.3.5.	9,35*6,95	64,982500	
		STROP NAD II PIĘTREM		
	POZ.2.4.8.	14,33*5,25	75,232500	
	POZ.2.4.13.	17,45*5,25	91,612500	
	POZ.2.4.21.	4,25*1,84	7,820000	
	POZ.2.4.16.	26,88*5,25	141,120000	
	POZ.2.4.5.	9,35*6,95	64,982500	
	POZ.2.4.9.	4,95*6,95	34,402500	
	POZ.2.4.15.	31,0*5,25	162,750000	
	POZ.2.4.12.	6,75*6,0	40,500000	
		SZYB WINDY		
	POZ.8.1.	3,0*2,50*2		
		PRZEKRÓJ A-A		
		PRZEZ SZYB WINDOWY	15,000000	
		RAZEM:	1 082,905300	m2
				1 082,91
15	KNR 202/216/2 (2); KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 22` cm, beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROP NAD PIWNICĄ		
	POZ.2.1.49.	10,5*5,25	55,125000	
		STROP NAD PARTEREM		
	POZ.2.2.18.	24,12*1,69	40,762800	
	POZ.2.2.16.	25,75*5,25	135,187500	
		STROP NAD I PIĘTREM		
	POZ.2.3.8.	14,42*5,25	75,705000	
	POZ.2.3.13.	17,28*5,25	90,720000	
	POZ.2.3.16.	25,75*5,25	135,187500	
	POZ.2.3.15.	31,1*5,25	163,275000	
		RAZEM:	695,962800	m2
				695,96
16	KNR 202/262/1 (1)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe beton C30/37 podawany pompą w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 8` (m/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WIENIEC WZ1 57x86.5cm	180,80*0,57*0,865	89,143440	
		RAZEM:	89,143440	m3
				89,14
17	KNR 202/262/2 (2)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe beton C30/37 podawany pompą w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój : do 10` (m/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.3.1.3. szt. 1	0,3*0,50*17,48	2,622000	
	POZ.3.1.14. szt. 1	0,3*0,5*20,19	3,028500	
	POZ.3.10. szt. 1 (belka ukośna na elewacji)	0,57*0,45*13,91	3,567915	
		RAZEM:	9,218415	m3
				9,22



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
18	KNR 202/262/3 (2)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe beton C30/37 podawany pompą w deskowaniu systemowym: obwód/przekrój : do 12' (m/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.3.4.2. szt. 1	0,25*0,50*13,20	1,650000	
	POZ.3.4.5. szt. 1	0,25*0,50*5,50	0,687500	
	POZ.3.4.6. szt. 1	0,25*0,50*17,0	2,125000	
	POZ.3.3.6. szt. 1	0,25*0,50*15,52	1,940000	
	POZ.3.1.6. szt. 1	0,25*0,50*18,67	2,333750	
	POZ.3.1.7. szt. 1	0,25*0,60*10,23	1,534500	
	POZ.3.4.7. szt. 1	0,25*0,55*15,4	2,117500	
	POZ.3.2.7. szt. 1	0,25*0,55*15,4*2		
	POZ.3.3.7. szt.1		4,235000	
	POZ.3.4.8. szt. 1	0,25*0,50*22,30	2,787500	
	POZ.3.3.8. szt. 1	0,25*0,50*22,30*2		
	POZ.3.2.8. szt.1		5,575000	
	POZ.3.1.8. szt. 1	0,25*0,50*22,30	2,787500	
	POZ.3.4.9. szt. 1	0,25*0,5*10,40	1,300000	
	POZ.3.1.9. szt.1	0,25*0,5*10,40*3		
	POZ.3.2.9. szt.1			
	POZ.3.3.9. szt.1		3,900000	
	POZ.3.1.5. szt. 1	0,25*0,5*6,29	0,786250	
	POZ.3.1.10. szt. 1	0,25*0,50*6,0	0,750000	
	POZ.3.1.15. szt. 1	0,25*0,5*7,12	0,890000	
	POZ.3.1.16. szt. 1	0,25*0,50*5,70	0,712500	
	POZ.3.10. szt. 1 (belka ukośna na elewacji)			
		RAZEM:	36,112000	m3
				36,11
19	KNR 202/262/4 (2)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe beton C30/37 podawany pompą w deskowaniu systemowym: obwód/przekrój : do 14' (m/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.3.1.11. szt. 4	0,25*0,35*3,55*4	1,242500	
	POZ.3.2.11. szt. 4	0,25*0,35*3,55*4	1,242500	
	POZ.3.3.11. szt. 2	0,25*0,35*3,55*2	0,621250	
	POZ.3.1.12. szt. 2	0,25*0,40*4,5*2	0,900000	
	POZ.3.2.12. szt. 2	0,25*0,40*4,5*2	0,900000	
	POZ.3.3.12. szt. 2	0,25*0,40*4,5*2	0,900000	
	POZ.3.1.13. szt. 2	0,25*0,30*2,125*2	0,318750	
	POZ.3.2.13. szt. 2	0,25*0,30*2,125*2	0,318750	
	POZ.3.3.13. szt. 2	0,25*0,30*2,125*2	0,318750	
	POZ.3.1.1. szt.2	0,25*0,25*1,95*9		
	POZ.3.2.1. szt.1			
	POZ.3.3.1. szt.3			
	POZ.3.4.1. szt.3		1,096875	
	POZ.3.2.2. szt. 1	0,25*0,45*8,76*2		
	POZ.3.3.2. szt.1		1,971000	
	POZ.3.1.2. szt. 1	0,25*0,45*7,08	0,796500	
	POZ.3.4.3. szt. 1	0,25*0,40*12,06	1,206000	
	POZ.3.3.3. szt. 1	0,25*0,40*11,15	1,115000	
	POZ.3.2.3. szt. 1	0,25*0,40*6,82	0,682000	
	POZ.3.4.4. szt. 1	0,25*0,40*25,40	2,540000	
	POZ.3.2.4. szt. 1	0,25*0,40*25,40*2		
	POZ.3.3.4. szt. 1		5,080000	
	POZ.3.1.4. szt. 1	0,25*0,40*20,15	2,015000	
		RAZEM:	23,264875	m3
				23,26
20	KNR 202/262/5 (2)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe beton C30/37 podawany pompą w deskowaniu systemowym: obwód/przekrój : do 16' (m/m2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.3.4.10. szt. 1	0,25*0,25*1,88	0,117500	
	POZ.3.4.10a. szt.1	0,25*0,25*2,04	0,127500	
	POZ.3.2.10. szt.1	0,25*0,25*1,9*2		
	POZ.3.3.10. szt.1		0,237500	
	POZ.3.2.5. szt.1	0,25*0,25*1,9	0,118750	
		RAZEM:	0,601250	m3
				0,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
21	KNR 202/258/5 (2)	Słupy żelbetowe beton C30/37 podawany pompą w deskowaniu systemowym obwód/przekrój: 8.0-9.0 m/m2, wariant I		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.4.1.1. szt.3	(0,5*0,5+0,25*0,25)*2,65*3		2,484375
	POZ.4.1.11. szt.90	0,38*0,57*3,25*90		63,355500
	POZ.4.2.11. szt.90	0,38*0,57*4,2*90		81,874800
	POZ.4.3.11. szt.90	0,38*0,57*4,2*90		81,874800
	POZ.4.4.11. szt.98	0,38*0,57*4,2*98		89,152560
	POZ.4.3.11a. szt.8	0,38*0,57*4,2*8		7,277760
	POZ.4.1.12. szt.4	(0,32*0,27+0,25*0,25)*3,25*4		1,935700
	POZ.4.2.12. szt.4	(0,32*0,27+0,25*0,25)*4,20*4		2,501520
	POZ.4.3.12. szt.4	(0,32*0,27+0,25*0,25)*4,20*4		2,501520
	POZ.4.4.12. szt.4	(0,32*0,27+0,25*0,25)*5,54*4		3,299624
		RAZEM:	336,258159	m3
22	KNR 202/258/8 (2)	Słupy żelbetowe beton C30/37 podawany pompą w deskowaniu systemowym , obwód/przekrój: 11.5-13.5 m/m2, wariant I		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.4.1.4. szt.5	0,5*0,25*2,75*5		1,718750
	POZ.4.1.5. szt.3	0,5*0,25*2,75*3		1,031250
	POZ.4.1.6. szt.1	0,4*0,25*2,75		0,275000
	POZ.4.1.7. szt.5	0,5*0,25*2,75*5		1,718750
	POZ.4.1.8. szt.3	0,3*0,3*2,75*3		0,742500
	POZ.4.1.9. szt.1	(0,25*0,45+0,25*0,13)*2,75		0,398750
	POZ.4.1.10. szt.1	0,3*0,3*3,1		0,279000
	POZ.4.2.10. szt.1	0,3*0,3*4,0		0,360000
	POZ.4.3.10. szt.1	0,3*0,3*4,0		0,360000
	POZ.4.1.2. szt.2	0,3*0,3*2,75*2		0,495000
	POZ.4.1.11. szt.90			
		RAZEM:	7,379000	m3
23	KNR 202/258/9 (1)	Słupy żelbetowe beton C30/37 podawany pompą w deskowaniu systemowym obwód/przekrój: 13.5-16.5 m/m2, wariant I		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.4.4.10. szt.1	0,25*0,25*4,0		0,250000
	POZ.4.3.3. szt.2	0,25*0,25*3,8*2		0,475000
	POZ.4.4.3. szt.1	0,25*0,25*3,7		0,231250
		RAZEM:	0,956250	m3
24	KNR 202/218/2 (2) KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe na płycie o gr. 16 cm , beton C30/37 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
	POZ.5.4.9.	(1,15+1,87+1,79)*1,58		7,599800
	POZ.5.4.7.	(1,76+2,05+1,19)*1,58		7,900000
	POZ.5.4.6.	(1,15+1,87+1,79)*1,58		7,599800
	POZ.5.4.4.	(1,19+1,90+1,75)*1,58		7,647200
	POZ.5.4.3.	(1,67+1,24+1,79)*1,58		7,426000
	POZ.5.4.1.	(1,76+1,23)*1,58		4,724200
	POZ.5.4.8.	(1,69+2,82+1,72)*1,71		10,653300
	POZ.5.4.5.	(1,69+2,82+1,72)*1,71		10,653300
	POZ.5.4.2.	(1,985+2,50+1,685)*1,71		10,550700
	POZ.5.1.6.	(2,07+3,47+1,77)*1,41		10,307100
	POZ.5.1.5.	(2,11+3,44+1,73)*1,41		10,264800
	POZ.5.1.4.	(2,047+3,44+1,77)*1,41		10,232370
	POZ.5.1.3., POZ.5.3.3.	(2,11+3,47+1,73)*1,41*2		20,614200
	POZ.5.1.2., POZ.5.3.2.	(1,82+2,50+1,77)*1,41*2		17,173800
	POZ.5.1.1., POZ.5.3.1.	(1,93+2,79)*1,41*2		13,310400
	POZ.5.3.4.	(2,07+3,45+6+1,77)*1,41		18,738900
	POZ.5.2.6.	(1,82+3,44+1,77)*1,41		9,912300
	POZ.5.2.5.	(1,75+3,47+1,86)*1,41		9,982800
	POZ.5.2.4.	(1,82+3,50+1,70)*1,41		9,898200
	POZ.5.2.3.	(1,73+3,45+1,85)*1,41		9,912300
	POZ.5.2.2.	(2,64+2,50+1,77)*1,41		9,743100
	POZ.5.2.1.	(1,79+2,78)*1,41		6,443700
		RAZEM:	231,288270	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
25	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROPY		
		Rys. KW-207 zbrojenie fi 8 mm	1088,0/1000	1,088000
		Rys. KW-207 zbrojenie fi 10 mm	461,10/1000	0,461100
		Rys. KW-207 zbrojenie fi 12 mm	8775,80/1000	8,775800
		Rys. KW-208 zbrojenie fi 8 mm	1400,0/1000	1,400000
		Rys. KW-208 zbrojenie fi 12 mm	8425,40/1000	8,425400
		Rys. KW-205 zbrojenie fi 8 mm	212,00/1000	0,212000
		Rys. KW-205 zbrojenie fi 10 mm	2152,70/1000	2,152700
		Rys. KW-205 zbrojenie fi 12 mm	8304,0/1000	8,304000
		Rys. KW-206 zbrojenie fi 8 mm	384,0/1000	0,384000
		Rys. KW-206 zbrojenie fi 10 mm	848,80/1000	0,848800
		Rys. KW-206 zbrojenie fi 12 mm	9789,50/1000	9,789500
		Rys. KW-203 zbrojenie fi 8 mm	2217,20/1000	2,217200
		Rys. KW-203 zbrojenie fi 10 mm	260,0/1000	0,260000
		Rys. KW-203 zbrojenie fi 12 mm	7135,20/1000	7,135200
		Rys. KW-204 zbrojenie fi 8 mm	384,00/1000	0,384000
		Rys. KW-204 zbrojenie fi 10 mm	1055,0/1000	1,055000
		Rys. KW-204 zbrojenie fi 12 mm	9327,50/1000	9,327500
		Rys. KW-201 zbrojenie fi 8 mm	356,00/1000	0,356000
		Rys. KW-201 zbrojenie fi 10 mm	998,00/1000	0,998000
		Rys. KW-201 zbrojenie fi 12 mm	8928,30/1000	8,928300
		Rys. KW-202 zbrojenie fi 8 mm	1592,00/1000	1,592000
		Rys. KW-202 zbrojenie fi 12 mm	9723,90/1000	9,723900
		BELKI		
		Rys. KW-301 do 314 zbrojenie fi 8 -12mm	5089,00/1000	5,089000
		SŁUPY		
		Rys. KW-401 do 411 zbrojenie fi 8-12 mm	31826/1000	31,826000
		SCHODY		
		Rys. KW-501 do 526 zbrojenie fi 8-12 mm	5250,0/1000	5,250000
		ŚCIANY		
		Rys. KW-601 do 604 zbrojenie fi 8-12 mm	74509/1000	74,509000
		TARCZE		
		zbrojenie fi 8-12 mm	129466,0/1000	129,466000
		SZYB WINDOWY		
		zbrojenie fi 8-12 mm	11167/1000	11,167000
		RAZEM:	341,125400 t	341,13
26	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16 mm i większe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROPY		
		Rys. KW-203 zbrojenie fi 16 mm	2409,20/1000	2,409200
		Rys. KW-204 zbrojenie fi 16 mm	782,30/1000	0,782300
		Rys. KW-201 zbrojenie fi 16 mm	861,0/1000	0,861000
		BELKI		
		Rys. KW-301 do 314 zbrojenie fi 16 mm	(16,3*4+27,8*2+6,4*2+16,3*4+27,8*6,4+8,20*2+16,3+27,8*2+53,20+87,40+87,4+331,30+175,5*2*3+8,2*6+328,30+104,0*2+314,40+8,2*2+16,7+136,30+166,9+8,2+370,70)/1000	3,548700
		Rys. KW-301 do 314 zbrojenie fi 20 mm	(170,40+206,0*2+291,0+14,80+40,0+239,60+102,80+35,60+86,0*3+55,8+336,90*2+95,80*3+236,60+249,60+136,30+224,30+175,90+53,80)/1000	3,657700
		Rys. KW-301 do 314 zbrojenie fi 25 mm	(227,20+219,50*3+454,30+515,10*2+415,0+480,50+599,1+293,4)/1000	4,158200
		SŁUPY		
		Rys. KW-401 do 411 zbrojenie fi 16 mm	(37,9+31,60+29,4+35,7+165,8+37,9+31,6+36,1+29,4+56,9+47,4+68,30+47,4+54,5+56,9+47,4+47,4+57,50)/1000	0,919100
		Rys. KW-401 do 411 zbrojenie fi 20 mm	(300,4+103,70+103,7+65,20+138,30)/1000	0,711300
		RAZEM:	17,047500 t	17,05
2.4	Element	Roboty ziemne zasypowe		
27	KNR 201/231/2	Zasypywanie fundamentów ziemią ze składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(69,0+29,0)*2*3,80*4,0	2 979,200000	
		RAZEM:	2 979,200000 m3	2 979,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
28	KNR 201/320/8 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(69,0+29,0)*2*3,80*4,0*10%		297,920000
		RAZEM:	m3	297,92
29	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(69,0+29,0)*2*3,80*4,0		2 979,200000
		RAZEM:	m3	2 979,20
30	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV- krotność 10 - wywóz nadmiaru ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7603,80-2979,20		4 624,600000
		RAZEM:	m3	4 624,60
3	Grupa	<b>ROBOTY MUROWE</b>		
3.1	Element	<b>Roboty murowe</b>		
31	KNR 910/153/1	Ściany budynków z bloczków silikatowych gr. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica	(1,5+2,49+2,56+4,99+3,88+4,71*2+10,05+10,50+6,78+4,75+5,0+3,53+3,97+4,0+1,38+1,8+12,40)*3,06		272,340000
	Parter	(4,74+3,88+1,80+5,66+5,0+5,75+7,35+4,55+6,78+4,7+3,30+1,18+1,80+2,75+1,77+16,91+3,16+0,75+3,78+4,75+6,66+5,0+4,0+3,16+0,55+15,18+1,12+0,87+3,99)*4,0		523,560000
	I Piętro	(6,47+4,55+5,0*4+12,80+4,0+2,73+6,64+2,3+4,0+6,75+4,72+5,13+5,7+7,47+3,10+4,13+4,65+9,0+5,75)*4,0		479,560000
	II Piętro	(7,42*2+5,0*7+6,7+11,4+4,0+12,75+5,0*4+11,95+6,72+5,32+5,0+4,69+5,0+4,9+5,0+3,0+4,41)*4,0		642,720000
		RAZEM:	m2	1 918,180000
32	KNR 910/157/3	Ściany budynków z bloczków silikatowych gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica	(2,48+3,95+5,0*2+1,4+5,0+4,98+1,5+3,49+1,47+1,75)*3,06		110,221200
	Parter	(5,0+2,95+3,32+1,25+1,25+3,32+1,58*2+3,07+5,0*4+1,94+1,31+3,05+4,02+0,85+6,95+4,0+2,6+2,15+4,0+1,62+2,67+2,67+1,46*3+4,0*2+5,0*13+2,8+2,2*2+2,0+1,8+3,88+5,79*2+2,32)*4,0		749,240000
	I piętro	(3,07+0,8+3,54*2+1,15*2+1,65*2+5,0*5+3,72+1,66+4,0*2+5,0*8+5,0*9+3,99+2,2+1,69+3,46+2,65+4,45+1,80+4,45)*4,0		658,480000
	II Piętro	(2,42+2,32+3,07+0,92+4,7+3,58*2+1,15*2+1,7*2+5,0*3+2,94+2,11+4,0*2+5,0*9+4,66+1,8+3,14+5,0+4,07+1,38+1,02+2,05+5,0*7+4,0+4,58)*4,0		664,160000
		RAZEM:	m2	2 182,101200
33	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		486		486,000000
		RAZEM:	m	486,00
4	Grupa	<b>IZOLACJA ŚCIAN FUDNAMENTOWYCH</b>		
4.1	Element	<b>Izolacja ścian fundamentowych</b>		
34	DC 19/412/3	Hydroizolacja ścian zewnętrznych fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany zewnętrzne piwnic SZ3 ,SZ4	(64,38+25,15)*2*3,35		599,851000
		RAZEM:	m2	599,85
35	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych (XPS)λ=0,032 (W/mK) gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany zewnętrzne piwnic SZ3 ,SZ4	(64,38+25,15)*2*3,35		599,851000
		RAZEM:	m2	599,85
36	KNNR 2/602/3	Izolacje pionowe z płyt styropianowych (XPS)λ=0,032 (W/mK) gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany zewnętrzne piwnic SZ4 - dodatkowa warstwa XPS	(64,38+25,15)*2*1,48		265,008800
		RAZEM:	m2	265,01
37	KNNRW 3/207/2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany zewnętrzne piwnic SZ3 ,SZ4	(64,38+25,15)*2*3,35		599,851000
		RAZEM:	m2	599,85

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Grupa	<b>WARSTWY DACHOWE</b>		
5.1	Element	<b>Warstwy dachowe - Stropodach D1</b>		
38	DC 19/412/1	Gruntowanie płyty żelbetowej - grunt systemowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach warstwy D1	24,77*63,22	1 565,959400
		Ogniomury	(24,77*4+63,22*2)*1,34	302,196800
		RAZEM:	1 868,156200	m2
				1 868,16
39	DC 19/412/3	Wykonanie hydroizolacji poziomej stropodachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach warstwy D1	24,77*63,22	1 565,959400
		Ogniomury	(24,77*4+63,22*2)*1,34	302,196800
		RAZEM:	1 868,156200	m2
				1 868,16
40	KNR 912/302/4	Izolacje cieplne dachów płaskich - wełna mineralna twarda lambda=0,032 gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach warstwy D1	24,77*63,22	1 565,959400
		RAZEM:	1 565,959400	m2
				1 565,96
41	KNR 912/302/4	Izolacje cieplne dachów płaskich - wełna mineralna twarda lambda=0,032 gr. 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach warstwy D1	24,77*63,22	1 565,959400
		Ogniomury	(24,77*4+63,22*2)*1,34	302,196800
		RAZEM:	1 868,156200	m2
				1 868,16
42	KNR 912/302/4	Izolacje cieplne dachów płaskich - wełna mineralna twarda lambda=0,032 gr. 2-8 cm - warstwa spadkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach warstwy D1	24,77*63,22	1 565,959400
		RAZEM:	1 565,959400	m2
				1 565,96
43	KNR 32/628/1	Izolacja powierzchni membraną EPDM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach warstwy D1	24,77*63,22	1 565,959400
		Ogniomury	(24,77*4+63,22*2)*1,34	302,196800
		RAZEM:	1 868,156200	m2
				1 868,16
44	KNR 202/410/1	Montaż pyty OSB gr. 20 mm na ogniomurze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogniomury	(24,77*3+63,22*2)*1,0	200,750000
		RAZEM:	200,750000	m2
				200,75000
45	KNR 202/507/2 (1)	Obróbki blacharskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogniomury	(24,77*3+63,22*2)*1,15	230,862500
		Obróbki świetlików	(22,9+8,12)*2*0,77	47,770800
		RAZEM:	278,633300	m2
				278,63
5.2	Element	<b>Warstwy dachowe - Stropodach nad piwnicą D2</b>		
46	DC 19/412/1	Gruntowanie płyty żelbetowej - grunt systemowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach nad piwnicą warstwy D2	5,47*25,47	139,320900
		RAZEM:	139,320900	m2
				139,32
47	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych XPS 200 gr. 10 cm lambda=0,032		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach nad piwnicą warstwy D2	5,47*25,47	139,320900
		RAZEM:	139,320900	m2
				139,32
48	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych XPS 200 gr. 8 cm lambda=0,032		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach nad piwnicą warstwy D2	5,47*25,47	139,320900
		RAZEM:	139,320900	m2
				139,32
49	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych XPS 200 lambda=0,032 gr. 2-8 cm - warstwa spadkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach nad piwnicą warstwy D2	5,47*25,47	139,320900
		RAZEM:	139,320900	m2
				139,32
50	KNNR 2/604/2	Mata drenażowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach nad piwnicą warstwy D2	5,47*25,47	139,320900
		RAZEM:	139,320900	m2
				139,32
51	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach nad piwnicą warstwy D2	5,47*25,47	139,320900
		RAZEM:	139,320900	m2
				139,32
52	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropodach nad piwnicą warstwy D2	5,47*25,47	139,320900
		RAZEM:	139,320900	m2
				139,32

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość																														
6	Grupa	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE																																
6.1	Element	Drzwi i okna																																
53	KNNR 7/504/2 (1)	Fasada aluminiowo - szklana - system słupowo ryglowy - szerokość słupa/ rygla 52mm - szerokość listwy osłonowej 51mm - szerokość spoiny silikonowej dla rygla pośredniego 22mm - wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm - głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych - szkło zespolone, dwukomorowe np. 8 mm spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5:2011 o Ug= 0,5 W/m2k - szkło zespolone dla pasa stropowego dwukomorowe np. 8 mm spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5:2011 o Ug= 0,6 W/m2k - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ucw < 0,9 W/m2k - kolor ślusarki RAL 7016 Mat, - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300  Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>F1</td><td>0,97*11,94*45</td><td>521,181000</td></tr><tr><td>F1.2</td><td>0,97*11,94*2</td><td>23,163600</td></tr><tr><td>F2</td><td>1,02*11,94*20</td><td>243,576000</td></tr><tr><td>F2.1</td><td>1,02*11,94*4</td><td>48,715200</td></tr><tr><td>F3</td><td>0,97*8,20*19</td><td>151,126000</td></tr><tr><td>F4</td><td>0,97*8,20*4</td><td>31,816000</td></tr><tr><td>F5</td><td>0,97*8,40</td><td>8,148000</td></tr><tr><td>F6</td><td>0,97*3,5</td><td>3,395000</td></tr><tr><td>F7</td><td>5,295*13,31</td><td>70,476450</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>1 101,597250</td></tr></table>	F1	0,97*11,94*45	521,181000	F1.2	0,97*11,94*2	23,163600	F2	1,02*11,94*20	243,576000	F2.1	1,02*11,94*4	48,715200	F3	0,97*8,20*19	151,126000	F4	0,97*8,20*4	31,816000	F5	0,97*8,40	8,148000	F6	0,97*3,5	3,395000	F7	5,295*13,31	70,476450	RAZEM:		1 101,597250	m2	1 101,60
F1	0,97*11,94*45	521,181000																																
F1.2	0,97*11,94*2	23,163600																																
F2	1,02*11,94*20	243,576000																																
F2.1	1,02*11,94*4	48,715200																																
F3	0,97*8,20*19	151,126000																																
F4	0,97*8,20*4	31,816000																																
F5	0,97*8,40	8,148000																																
F6	0,97*3,5	3,395000																																
F7	5,295*13,31	70,476450																																
RAZEM:		1 101,597250																																
54	KNNR 7/504/2 (1)	Fasada aluminiowo - szklana (Szkło P4) - system słupowo ryglowy - szerokość słupa/ rygla 52mm - szerokość listwy osłonowej 51mm - szerokość spoiny silikonowej dla rygla pośredniego 22mm - wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm - głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych - szkło zespolone, dwukomorowe np. 8 mm spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5:2011 o Ug= 0,5 W/m2k - szkło zespolone dla pasa stropowego dwukomorowe np. 8 mm spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5:2011 o Ug= 0,6 W/m2k - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ucw < 0,9 W/m2k - kolor ślusarki RAL 7016 Mat, - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300  Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>F1.1</td><td>0,97*11,94*4</td><td>46,327200</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>46,327200</td></tr></table>	F1.1	0,97*11,94*4	46,327200	RAZEM:		46,327200	m2	46,33																								
F1.1	0,97*11,94*4	46,327200																																
RAZEM:		46,327200																																
55	KNNR 7/506/3	Świetlik dachowy na konstrukcji fasady aluminiowo - szklanej z oknami połaciowymi spełniającymi funkcje klapy oddymiającej - spadek świetlika 5%%D - system słupowo ryglowy - szerokość słupa/ rygla 52mm - szerokość listwy osłonowej 51mm - wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm - głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych - klapy oddymiające wyposażone w siłowniki DXD 300/1000-BSY+HS(PL), BSY+napęd zębatkowy 24V z tubusem - czynna powierzchnia oddymiania dla wszystkich klap 4,42m2/ - szkło zespolone, dwukomorowe np. 10 mm spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5:2011 o Ug= 0,6 W/m2k, w oknie połaciowym szklenie jednokomorowe - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ucw < 1,1W/m2k - kolor ślusarki RAL 7016 Mat, - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300  Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td></td><td>22,39*7,58</td><td>169,716200</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>169,716200</td></tr></table>		22,39*7,58	169,716200	RAZEM:		169,716200	m2	169,72																								
	22,39*7,58	169,716200																																
RAZEM:		169,716200																																
56	KNNR 7/503/3	Okno zewnętrzne ze skrzydłem rozwierno - uchylnym - trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm - szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5:2011 o Ug= 0,5 W/m2k - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw < 1,1 W/m2k - kolor ślusarki RAL - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300  Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>Oz.1_68/169</td><td>0,78*1,69*26</td><td>34,273200</td></tr><tr><td>Oz.2_68/169</td><td>0,78*1,69*1</td><td>1,318200</td></tr><tr><td>Oz3_138/169</td><td>1,085*1,69*4</td><td>7,334600</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>42,926000</td></tr></table>	Oz.1_68/169	0,78*1,69*26	34,273200	Oz.2_68/169	0,78*1,69*1	1,318200	Oz3_138/169	1,085*1,69*4	7,334600	RAZEM:		42,926000	m2	42,93																		
Oz.1_68/169	0,78*1,69*26	34,273200																																
Oz.2_68/169	0,78*1,69*1	1,318200																																
Oz3_138/169	1,085*1,69*4	7,334600																																
RAZEM:		42,926000																																

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość															
57	KNNR 7/503/3	<div>Okno zewnętrzne ze skrzydłem rozwierno - uchylnym EI 30</div> <div>- trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną</div> <div>- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm</div> <div>- głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm</div> <div>- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5:2011 o Ug= 0,5 W/m2k</div> <div>- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw &lt; 1,1 W/m2k</div> <div>- kolor ślusarki RAL</div> <div>- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300</div> <div>Wyliczenie ilości robót:</div> <table><tr><td>Ow1 138/169 EI 30</td><td>1,38*1,71*10</td><td>23,598000</td></tr><tr><td>Ow2 78/169 Ei30</td><td>0,78*1,71*18</td><td>24,008400</td></tr><tr><td>Ow.3.1 120x170 Ei30</td><td>1,2*1,7*18</td><td>36,720000</td></tr><tr><td>Ow.4.1 200x170 Ei30</td><td>2,0*1,70*18</td><td>61,200000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>145,526400</td></tr></table>	Ow1 138/169 EI 30	1,38*1,71*10	23,598000	Ow2 78/169 Ei30	0,78*1,71*18	24,008400	Ow.3.1 120x170 Ei30	1,2*1,7*18	36,720000	Ow.4.1 200x170 Ei30	2,0*1,70*18	61,200000	RAZEM:		145,526400	m2	145,53
Ow1 138/169 EI 30	1,38*1,71*10	23,598000																	
Ow2 78/169 Ei30	0,78*1,71*18	24,008400																	
Ow.3.1 120x170 Ei30	1,2*1,7*18	36,720000																	
Ow.4.1 200x170 Ei30	2,0*1,70*18	61,200000																	
RAZEM:		145,526400																	
58	KNNR 7/503/3	<div>Okno zewnętrzne ze skrzydłem rozwierno - uchylnym P4</div> <div>- trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną</div> <div>- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm</div> <div>- głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm</div> <div>- szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5:2011 o Ug= 0,5 W/m2k</div> <div>- współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw &lt; 1,1 W/m2k</div> <div>- kolor ślusarki RAL</div> <div>- obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300</div> <div>Wyliczenie ilości robót:</div> <table><tr><td>Ow3.2 120x170 P4</td><td>1,2*1,7*18</td><td>36,720000</td></tr><tr><td>Ow4.2 200x170 P4</td><td>2,0*1,70*18</td><td>61,200000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>97,920000</td></tr></table>	Ow3.2 120x170 P4	1,2*1,7*18	36,720000	Ow4.2 200x170 P4	2,0*1,70*18	61,200000	RAZEM:		97,920000	m2	97,92						
Ow3.2 120x170 P4	1,2*1,7*18	36,720000																	
Ow4.2 200x170 P4	2,0*1,70*18	61,200000																	
RAZEM:		97,920000																	
59	KNNR 7/503/3	<div>Okno wewnętrzne stałe</div> <div>- jednokomorowy system profili aluminiowych bez izolacji termicznej</div> <div>- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 52mm</div> <div>- szyba pojedyncza bezpieczna, np. 44.2 spełniająca wymagania PN-EN 12150-1:2015 lub bezpieczna, warstwowa spełniająca wymagania PN-EN ISO 121543-2:2011 i PN-EN ISO 12543-6:2011</div> <div>- kolor ślusarki RAL 7016 Mat</div> <div>Wyliczenie ilości robót:</div> <table><tr><td>Sw1</td><td>1,45*3,0*18</td><td>78,300000</td></tr><tr><td>Zs1 (163X275)</td><td>1,63*2,75</td><td>4,482500</td></tr><tr><td>Zs4 (195X300)</td><td>1,95*3,0</td><td>5,850000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>88,632500</td></tr></table>	Sw1	1,45*3,0*18	78,300000	Zs1 (163X275)	1,63*2,75	4,482500	Zs4 (195X300)	1,95*3,0	5,850000	RAZEM:		88,632500	m2	88,63			
Sw1	1,45*3,0*18	78,300000																	
Zs1 (163X275)	1,63*2,75	4,482500																	
Zs4 (195X300)	1,95*3,0	5,850000																	
RAZEM:		88,632500																	
60	KNNR 7/503/3	<div>Okno wewnętrzne stałe EI 30</div> <div>- jednokomorowy system profili aluminiowych bez izolacji termicznej</div> <div>- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 52mm</div> <div>- szyba pojedyncza bezpieczna, np. 44.2 spełniająca wymagania PN-EN 12150-1:2015 lub bezpieczna, warstwowa spełniająca wymagania PN-EN ISO 121543-2:2011 i PN-EN ISO 12543-6:2011</div> <div>- kolor ślusarki RAL 7016 Mat</div> <div>Wyliczenie ilości robót:</div> <table><tr><td>Zs5 EI30 (150X300)</td><td>1,5*3,0</td><td>4,500000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>4,500000</td></tr></table>	Zs5 EI30 (150X300)	1,5*3,0	4,500000	RAZEM:		4,500000	m2	4,50									
Zs5 EI30 (150X300)	1,5*3,0	4,500000																	
RAZEM:		4,500000																	
61	KNNR 7/505/1	<div>Ścianka wewnętrzna z drzwiami aluminiowymi jednoskrzydłowymi</div> <div>- jednokomorowy system profili aluminiowych bez izolacji do termicznej</div> <div>- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 52mm</div> <div>- głębokość konstrukcyjna skrzydła 52mm</div> <div>- zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło</div> <div>- zamek zapadkowy, samozamykacz, dwustronnie klamka</div> <div>- światło przejścia po otwarciu drzwi o □ 900/ 900mm x 2100mm</div> <div>- szyba pojedyncza bezpieczna, np. 44.2 spełniająca wymagania PN-EN 12150-1:2015 lub bezpieczna, warstwowa spełniająca wymagania PN-EN ISO 121543-2:2011 i PN-EN ISO 12543-6:2011</div> <div>- kolor ślusarki RAL 7016 Mat</div> <div>Wyliczenie ilości robót:</div> <table><tr><td>Zs2 (255X275)</td><td>2,55*2,75</td><td>7,012500</td></tr><tr><td>Zs3 (225X275)</td><td>2,55*2,75</td><td>7,012500</td></tr><tr><td>Zs6 (540X300)</td><td>5,4*3,0</td><td>16,200000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>30,225000</td></tr></table>	Zs2 (255X275)	2,55*2,75	7,012500	Zs3 (225X275)	2,55*2,75	7,012500	Zs6 (540X300)	5,4*3,0	16,200000	RAZEM:		30,225000	m2	30,23			
Zs2 (255X275)	2,55*2,75	7,012500																	
Zs3 (225X275)	2,55*2,75	7,012500																	
Zs6 (540X300)	5,4*3,0	16,200000																	
RAZEM:		30,225000																	
62	KNNR 7/505/4	<div>Ścianka wewnętrzna</div> <div>- jednokomorowy system profili aluminiowych bez izolacji do termicznej</div> <div>- głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 52mm</div> <div>- głębokość konstrukcyjna skrzydła 52mm</div> <div>- szyba pojedyncza bezpieczna, np. 44.2 spełniająca wymagania PN-EN 12150-1:2015 lub bezpieczna, warstwowa spełniająca wymagania PN-EN ISO 121543-2:2011 i PN-EN ISO 12543-6:2011</div> <div>- kolor ślusarki RAL 7016 Mat</div> <div>Wyliczenie ilości robót:</div> <table><tr><td>Zs7 (540+165 X 220)</td><td>7,05*2,20*2</td><td>31,020000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>31,020000</td></tr></table>	Zs7 (540+165 X 220)	7,05*2,20*2	31,020000	RAZEM:		31,020000	m2	31,02									
Zs7 (540+165 X 220)	7,05*2,20*2	31,020000																	
RAZEM:		31,020000																	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
63	KNNR 7/505/1	Ścianka wewnętrzna z drzwiami aluminiowymi dwuskrzydłowymi EI 60 - jednokomorowy system profili aluminiowych bez izolacji do termicznej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 52mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła 52mm - zawiasy nakładkowe minimum 2 szt. na skrzydło - zamek zapadkowy, samozamykacz, dwustronnie klamka - światło przejścia po otwarciu drzwi o □ 900/ 900mm x 2100mm - szyba pojedyncza bezpieczna, np. 44.2 spełniająca wymagania PN-EN 12150-1:2015 lub bezpieczna, warstwowa spełniająca wymagania PN-EN ISO 121543-2:2011 i PN-EN ISO 12543-6:2011 - kolor ślusarki RAL 7016 Mat  Wyliczenie ilości robót: Zs7 EI60 (500X300)5,0*3,015,000000 <div>RAZEM:15,000000</div>	m2	15,00
64	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe zewnętrzne profil "ciepły" wraz z okuciami i samozamykaczmi  Wyliczenie ilości robót: DZ012,07*2,104,347000 DZ021,63*3,04,890000 DZ031,74*3,0*315,660000 DZ041,74*3,0*315,660000 DZ051,09*2,18*37,128600 <div>RAZEM:47,685600</div>	m2	47,69
65	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne profil "zimny" wraz z okuciami , zamkami i samozamykaczami EIS 30  Wyliczenie ilości robót: Dw031,5*2,2*39,900000 Dw03.11,5*2,20*619,800000 Dw041,45*2,133,088500 Dw04.11,45*2,133,088500 Dw051,45*2,2*26,380000 Dw071,41*2,20*26,204000 Dw081,11*2,20*24,884000 Dw08.11,1*2,20*512,100000 Dw102,11*2,10*28,862000 <div>RAZEM:74,307000</div>	m2	74,31
66	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe wewnętrzne profil "zimny" wraz z okuciami , zamkami i samozamykaczami  Wyliczenie ilości robót: Dw011,44*2,20*26,336000 Dw01.11,44*2,20*26,336000 Dw020,9*2,051,845000 Dw02.10,9*2,05*23,690000 Dw02.20,9*2,051,845000 Dw061,45*2,2*619,140000 Dw06.11,55*2,20*26,820000 Dw091,55*2,2013,411550 <div>RAZEM:49,423550</div>	m2	49,42
67	KNNR 2/1103/1	Drzwi płaszczone drewniane przylgowe EIs 30 wraz z ościeżnicą systemową , samozamykaczem oraz okuciami  Wyliczenie ilości robót: Dw110,98*2,10*510,290000 Dw120,99*2,10*24,158000 Dw191,0*2,12*24,240000 <div>RAZEM:18,688000</div>	m2	18,69
68	KNNR 2/1103/1	Drzwi płaszczone drewniane przylgowe wraz z ościeżnicą systemową oraz okuciami  Wyliczenie ilości robót: Dw130,98*2,10*2551,450000 Dw13 DRZWI PEŁNE Z PŁYT MDF OSADZONE NA ŚCIANCE MDF do toalet0,98*2,10*2653,508000 Dw140,98*2,10*2245,276000 Dw150,98*2,10*2245,276000 Dw160,98*2,10*510,290000 Dw180,99*2,10*36,237000 Dw18.10,99*2,10*510,395000 <div>RAZEM:222,432000</div>	m2	222,43
69	KNNR 2/1103/1	Drzwi płaszczone drewniane przeszklone 42db wraz z ościeżnicą systemową , samozamykaczem oraz okuciami  Wyliczenie ilości robót: Dw170,97*2,10*101205,737000 Dw17.10,97*2,10*816,296000 Dw17.20,97*2,10*36,111000 <div>RAZEM:228,144000</div>	m2	228,14



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
70	KNNR 2/1103/1	Drzwi płaszczowe drewniane pełne 47dB wraz z ościeżnicą systemową , samozamykaczem oraz okuciami Wyliczenie ilości robót:		
	Dw 22	1,0*2,13*9	19,170000	
	Dw 22.1	1,0*2,13*8	17,040000	
	Dw 22.2	1,0*2,13*2	4,260000	
	Dw28	1,0*2,10	2,100000	
		RAZEM:	42,570000	m2 42,57
71	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne 39 dB z wraz z ościeżnicą systemową oraz okuciami ( Skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 1,25mm. Wypełnione wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym. Ościeżnica z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Drzwi przylgowe (3-stronna przylga). Wyliczenie ilości robót:		
	Dw20	1,0*2,12*4	8,480000	
	Dw20.1	1,0*2,12*2	4,240000	
		RAZEM:	12,720000	m2 12,72
72	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne 39 dB z wraz z ościeżnicą systemową oraz okuciami ( Skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 1,25mm. Wypełnione wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym. Ościeżnica z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Drzwi przylgowe (3-stronna przylga). Wyliczenie ilości robót:		
	Dw20	1,0*2,12*4	8,480000	
	Dw20.1	1,0*2,12*2	4,240000	
		RAZEM:	12,720000	m2 12,72
73	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne EI30 z wraz z ościeżnicą systemową samozamykaczem oraz okuciami ( Skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 1,25mm. Wypełnione wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym. Ościeżnica z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Drzwi przylgowe (3-stronna przylga). Wyliczenie ilości robót:		
	Dw21	1,0*2,12*5	10,600000	
		RAZEM:	10,600000	m2 10,60
74	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne EI30s z wraz z ościeżnicą systemową samozamykaczem oraz okuciami ( Skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 1,25mm. Wypełnione wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym. Ościeżnica z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Drzwi przylgowe (3-stronna przylga). Wyliczenie ilości robót:		
	Dw27	1,0*2,10	2,100000	
	Dw29	1,30*2,10	2,730000	
		RAZEM:	4,830000	m2 4,83
75	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne EI60 wraz z ościeżnicą systemową samozamykaczem oraz okuciami ( Skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 1,25mm. Wypełnione wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym. Ościeżnica z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Drzwi przylgowe (3-stronna przylga). Wyliczenie ilości robót:		
	Dw25	1,3*2,1*6	16,380000	
	Dw26	1,0*2,1*6	12,600000	
		RAZEM:	28,980000	m2 28,98
76	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne wykonane z blachy stalowej, a wewnątrz wypełnione wełną mineralną o gęstości 60 kg/m3. Skrzydło wyposażone w 3 blokady przeciwwyważeniowe, zamek centralny rozporowy klasy C oraz zamek dodatkowy szyfrowy które zapewniają poziom ochrony przed włamaniem o oznaczeniu RC4 , ościeżnica kątowna o grubości 3 mm z uszczelką EPDM na trzech krawędziach Wyliczenie ilości robót:		
	Dw23	1,09*2,13*5	11,608500	
	Dw23.1	1,09*2,13*5	11,608500	
		RAZEM:	23,217000	m2 23,22
77	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe pełne płaszczowe z wraz z ościeżnicą systemową oraz okuciami ( Skrzydło drzwiowe wykonane z dwóch tłoczonych, ocynkowanych blach stalowych o grubości 1,25mm. Wypełnione wełną mineralną przyklejoną do blach klejem poliuretanowym. Ościeżnica z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm. Zawiasy ze stali nierdzewnej z regulacją 3D. Drzwi przylgowe (3-stronna przylga). Wyliczenie ilości robót:		
	Dw24	1,06*2,12*4	8,988800	
	Dw24.1	1,06*2,12*10	22,472000	
		RAZEM:	31,460800	m2 31,46
78	KNNR 2/1103/1	Drzwi płaszczowe drewniane pełne 47dB wraz z ościeżnicą systemową , samozamykaczem oraz okuciami Wyliczenie ilości robót:		
	Dw 22	1,0*2,13*9	19,170000	
	Dw 22.1	1,0*2,13*8	17,040000	
	Dw 22.2	1,0*2,13*2	4,260000	
		RAZEM:	40,470000	m2 40,47

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.2	Element	<b>Daszki szklane</b>		
79	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami - Szkło bezpieczne, warstwowe, bezbarwne, klejone na folii PVB VSG 88.4 ( ESG 8mm/ 4 pvb/ ESG 8mm ) , Mocowania rotule %%C50mm materiał - stal nierdzewna 1.4301 ( 304) wykończenie - stal szorstkowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZADASZENIA NAD WEJŚCIAMI DO PODCIENI 2,2*1,50	3,300000	
		ZADASZENIA NAD WEJŚCIAMI DO KLATEKI 2,5*1,50		
		SCHODOWEJ I	3,750000	
		ZADASZENIA NAD WEJŚCIAMI DO KLATEKI 2,5*1,50		
		SCHODOWEJ II	3,750000	
		ZADASZENIA NAD WEJŚCIAMI DO KLATEKI 2,5*1,50		
		SCHODOWEJ III	3,750000	
		ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM DO PROKURATURY	4,042500	
		RAZEM:	18,592500	m2
				18,59
6.3	Element	<b>Klapy dymowe</b>		
80	KNR 15/526/2	Kłapa o wymiarze 120x180 cm, jednoskrzydłowa, wyposażona w owiewki i kierownicę. Podstawa prosta o wysokości min. 50 cm wykonana z blachy ocynkowanej 1,25mm. Dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do konstrukcji dachu. Wypełnienie skrzydła stanowi mleczna płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25mm, 9-kom. Deklarowany dla wypełnienia wsp. izolacyjności termicznej U=1,4 W/m2K. Izolacja termiczna - płyta PIR 30mm. Współczynnik izolacyjności termicznej dla całości produktu U<=1,3 W/m2K. Układ napędowy klapy dymowej stanowi siłownik elektryczny 6A (klasa SL550), zasilany napięciem 24 V. Kłapa z funkcją przewietrzania i wyłazu.	szt	1,00
81	KNR 15/526/2	Kłapa o wymiarze 125x125 cm, jednoskrzydłowa, wyposażona w owiewki. Podstawa prosta o wysokości min. 50 cm wykonana z blachy ocynkowanej 1,25mm. Dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do konstrukcji dachu. Wypełnienie skrzydła stanowi mleczna płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25mm, 9-kom. Deklarowany dla wypełnienia wsp. izolacyjności termicznej U=1,4 W/m2K. Izolacja termiczna - płyta PIR 30mm. Współczynnik izolacyjności termicznej dla całości produktu U<=1,3 W/m2K. Układ napędowy klapy dymowej stanowi siłownik elektryczny 4A (klasa SL550), zasilany napięciem 24 V. Kłapa z funkcją przewietrzania i wyłazu.	szt	1,00
82	KNR 15/526/2	Kłapa Mercor mcr Prolight C130 o wymiarze 130x130 cm jednoskrzydłowa z owiewkami i kierownicą, o powierzchni czynnej oddymiania 1,35m2. Podstawa prosta o wysokości min. 50 cm wykonana z blachy ocynkowanej 1,25mm. Dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do konstrukcji dachu. Wypełnienie skrzydła stanowi mleczna płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25mm, 9-kom. Deklarowany dla wypełnienia wsp. izolacyjności termicznej U=1,4 W/m2K. Izolacja termiczna - płyta PIR 30mm. Współczynnik izolacyjności termicznej dla całości produktu U<=1,3 W/m2K. Układ napędowy klap dymowych stanowi siłownik elektryczny 4A (klasa SL550), zasilany napięciem 24 V. Kłapa z funkcją przewietrzania. Współpracuje z centralą mcr9705.	szt	1,00
6.4	Element	<b>Kraty stalowe</b>		
83	KNR 202/1211/3	Kraty stalowe otwierane : konstrukcja kraty- stal zwykła z prętów o średnicy 20 mm, rozstawie osiowym 14 cm oraz przewiązek z płaskownika o przekroju 10 x 50 mm w rozstawie max 80 cm. - krata z drzwiami przejściowymi otwieranymi uchylnie - światło przejścia po otwarciu drzwi o □ 900/ 900mm x 2200mm -krata drzwiowa z ościeżnicą - ościeżnica wykonana z profilu prostokątnego zamkniętego. - krata wyposażona w zamek mechaniczny jednostronny z głowicą magnetyczną do drzwi i krat - zabezpieczenie antykorozyjne: malowanie proszkowe w kolorze RAL 7047		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KR1 krata w pom. 0,38	1,975*2,98	5,885500
		KR2 krata w pom. 0,38	1,90*2,98	5,662000
		KR3 krata w pom. 0,38	2,12*2,98	6,317600
		KR4 krata w pom. 0,38	8,86*2,68	23,744800
		KR5 krata w pom. 0,38	0,9*3,0*4	10,800000
		KR6 krata w pom. 0,38	3,10*2,98	9,238000
		RAZEM:	61,647900	m2
				61,65
6.5	Element	<b>Brama garażowa</b>		
84	KNNRW 2/1106/3	Bramy uchylnie garażowe, podnoszone mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Brama garażowa	2,50*2,50	6,250000
		RAZEM:	6,250000	m2
				6,25
6.6	Element	<b>Balustrady</b>		
85	KNR 202/1208/2	Balustrady wewnętrzne : pochwył profil pełny frezowany 60x45mm drewno, lakierowane kolor natural, mat ; tralka profil ze stali ocynkowanej 15x15mm, malowany poszkowo RAL 9005, mat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BALUSTRADY KLATKA K1	52,25	52,250000
		BALUSTRADY KLATKA K2	54,0	54,000000
		BALUSTRADY KLATKA K3	52,25	52,250000
		RAZEM:	158,500000	m
				158,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.7	Element	<b>PARAPETY</b>		
86	KNNR 2/1802/1 (1)	Parapety wewnętrzne z konglomeratu w kolorze białym grubości 2 cm z frezowanymi krawędziami.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oz.1 68/169 0,88*26 22,880000		
		Oz.2 68/169 0,88*1 0,880000		
		Oz3 138/169 1,185*4 4,740000		
		Ow1 138/169 Ei 30 1,48*10 14,800000		
		Ow2 78/169 Ei30 0,88*18 15,840000		
		Ow.3.1 120x170 Ei30 1,3*18 23,400000		
		Ow.4.1 200x170 Ei30 2,10*18 37,800000		
		Ow3.2 120x170 P4 1,3*18 23,400000		
		Ow4.2 200x170 P4 2,1*18 37,800000		
		RAZEM: 181,540000	m	181,54
7	Grupa	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>		
7.1	Element	<b>Posadzka na gruncie ST3</b>		
87	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr.10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica 1173,33 1 173,330000		
		RAZEM: 1 173,330000	m2	1 173,33
88	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa - (w pom. mokrych 2x folia PE z wywin. min.15cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica 1173,33 1 173,330000		
		RAZEM: 1 173,330000	m2	1 173,33
89	KNR 202/1106/7	Siatka stalowa zbrojeniowa fi 4,5 oczko 10/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica 1173,33 1 173,330000		
		RAZEM: 1 173,330000	m2	1 173,33
90	KNR 202/1106/1 ; KNR 202/1106/3	Wylewka cementowa o gr. 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica 1173,33 1 173,330000		
		RAZEM: 1 173,330000	m2	1 173,33
7.2	Element	<b>Posadzka garaż ST4</b>		
91	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych XPS 200 gr. 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0P/18 20,93 20,930000		
		RAZEM: 20,930000	m2	20,93
92	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0P/18 20,93 20,930000		
		RAZEM: 20,930000	m2	20,93
93	KNR 202/1106/7	Siatka stalowa zbrojeniowa fi 4,5 oczko 10/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0P/18 20,93 20,930000		
		RAZEM: 20,930000	m2	20,93
94	KNR 202/1106/1 ; KNR 202/1106/3	Wylewka cementowa o gr. 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0P/18 20,93 20,930000		
		RAZEM: 20,930000	m2	20,93
7.3	Element	<b>Stropy międzypiętrowe ST1 , ST2 , ST5</b>		
95	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr. 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 1199,85-20,93 1 178,920000		
		I piętro 1206,02 1 206,020000		
		II piętro 1207,06 1 207,060000		
		RAZEM: 3 592,000000	m2	3 592,00
96	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa - (w pom. mokrych 2x folia PE z wywin. na ściany)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter 1199,85-20,93 1 178,920000		
		I piętro 1206,02 1 206,020000		
		II piętro 1207,06 1 207,060000		
		RAZEM: 3 592,000000	m2	3 592,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
97	KNR 202/1106/7	Siatka stalowa zbrojeniowa fi 4,5 oczko 10/10 Wyliczenie ilości robót: Parter 1199,85-20,93 1 178,920000 I piętro 1206,02 1 206,020000 II piętro 1207,06 1 207,060000 RAZEM: 3 592,000000	m2	3 592,00
98	KNR 202/1106/1 KNR 202/1106/3	Wylewka cementowa o gr. 6 cm Wyliczenie ilości robót: Parter 1199,85-20,93 1 178,920000 I piętro 1206,02 1 206,020000 II piętro 1207,06 1 207,060000 RAZEM: 3 592,000000	m2	3 592,00
99	KNR 23/2615/3 (3)	Ocieplenie stropu nadwiesznia płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm wsp. lamb 0,035 W/mK wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej Wyliczenie ilości robót: 4,5*6,20 27,900000 RAZEM: 27,900000	m2	27,90
7.4	Element	<b>Płytki gresowe</b>		
100	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: 1414,77+178,29+223,90+505,71 2 322,670000 RAZEM: 2 322,670000	m2	2 322,67
101	KNR 12/1118/7	Posadzki płytowe gresowe PG1 Tubądzin Industrio 80 x 80 kolor Ivory lub Light grey mat Wyliczenie ilości robót: BUDYNEK SĄDU Piwnica 193,65 193,650000 Parter 436,52 436,520000 I Piętro 246,22 246,220000 II Piętro 177,75 177,750000 BUDYNEK PROKURATORY Piwnica 56,88 56,880000 Parter 154,26 154,260000 I Piętro 89,25 89,250000 II Piętro 60,24 60,240000 RAZEM: 1 414,770000	m2	1 414,77
102	KNR 12/1118/7	Posadzki płytowe gresowe PG2 sanit Nowa gala Quarzitto – natura QZ 13 40x40 Wyliczenie ilości robót: BUDYNEK SĄDU Piwnica 27,58 27,580000 Parter 34,44 34,440000 I Piętro 34,09 34,090000 II Piętro 34,28 34,280000 BUDYNEK PROKURATORY Parter 27,04 27,040000 I Piętro 12,3 12,300000 II Piętro 8,56 8,560000 RAZEM: 178,290000	m2	178,29
103	KNR 12/1118/7	Posadzki płytowe gresowe PG3 sanit Nowa gala Quarzitto – natura QZ 13 40x40 Wyliczenie ilości robót: BUDYNEK SĄDU Piwnica 223,90 223,900000 RAZEM: 223,900000	m2	223,90
104	KNR 12/1118/7	Posadzki płytowe gresowe PG4 Nowa Gala Stonehange – natura 120x60, 60x60, 30x60 Wyliczenie ilości robót: BUDYNEK SĄDU Parter 160,20 160,200000 I Piętro 179,87 179,870000 II Piętro 165,64 165,640000 RAZEM: 505,710000	m2	505,71

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
105	KNR 12/1118/7	Posadzki płytowe gresowe PG3.1 60x60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1,27, -1/28	5,34	5,340000
		-1,17,	11,07	11,070000
		-1/26.	8,85	8,850000
		OP/16,OP/17	8,21	8,210000
		0a/39,	4,14	4,140000
		A/50,	4,25	4,250000
		2A/52,	3,81	3,810000
		Op/07,op/08, op09, op/10	16,22	16,220000
		Oa/11,0a/10	8,19	8,190000
		0A/52+0A/51	7,72	7,720000
		0A/33,0a/34, 0A/35	13,98	13,980000
		1P/05,1P/06	11,36	11,360000
		1A/55,1A/56	12,65	12,650000
		1A/21,1A/22,1A/23	12,37	12,370000
		1A/11,1A/12	7,65	7,650000
		2P/06,2P/05	8,16	8,160000
		A2/57,2A/58	6,9	6,900000
		a1A21,1A22,1A/23	12,37	12,370000
		2A/10,2a/11	7,79	7,790000
		RAZEM:	171,030000	m2
				171,03
106	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytowe gresowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		Piwnica	359,10	359,100000
		Parter	691,46	691,460000
		I Piętro	266,7	266,700000
		II Piętro	253,43	253,430000
		BUDYNEK PROKURATORY		
		Piwnica	140,47	140,470000
		Parter	173,62	173,620000
		I Piętro	80,77	80,770000
		II Piętro	134,82	134,820000
		RAZEM:	2 100,370000	m
				2 100,37
7.5	Element	Wykładziny		
107	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
			208,65+863,19+99,81+85,86	1 257,510000
		RAZEM:	1 257,510000	m2
				1 257,51
108	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny o gr. 2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			208,65+863,19+99,81+85,86	1 257,510000
		RAZEM:	1 257,510000	m2
				1 257,51
109	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina winylowa PW1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		Parter	17,26	17,260000
		I Piętro	17,8	17,800000
		II Piętro	88,50	88,500000
		BUDYNEK PROKURATORY		
		I Piętro	56,0	56,000000
		II Piętro	29,09	29,090000
		RAZEM:	208,650000	m2
				208,65
110	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina winylowa PW2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		Parter	141,81	141,810000
		I Piętro	391,16	391,160000
		II Piętro	263,32	263,320000
		BUDYNEK PROKURATORY		
		I Piętro	52,49	52,490000
		II Piętro	14,41	14,410000
		RAZEM:	863,190000	m2
				863,19

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
111	KNNR 2/1206/1 (1)	Wykładzina PCV PW5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		Piwnica	47,09	47,090000
		Piętro	40,70	40,700000
		BUDYNEK PROKURATORY		
		II Piętro	12,02	12,020000
		RAZEM:	99,810000	m2
				99,81
112	KNNR 2/1206/2 (2)	Wykładzina dywanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK PROKURATORY		
		II Piętro	85,86	85,860000
		RAZEM:	85,860000	m2
				85,86
7.6	Element	<b>Posadzka akrylowa</b>		
113	KNR 202/1116/5	Posadzka akrylowa o gr. 1,5 cm wraz z wykonaniem cokołu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		Magazyn	418,25	418,250000
		BUDYNEK PROKURATORY		
		0P/18	20,93	20,930000
		Magazyn	205,49	205,490000
		RAZEM:	644,670000	m2
				644,67
7.7	Element	<b>Podest drewniany</b>		
114	KNR 202/1110/2	Podest drewniany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SALA ROZPRAW 1A/28	12,52	12,520000
		SALA ROZPRAW 1A/25	11,20	11,200000
		SALA ROZPRAW 2A/28	14,20	14,200000
		SALA ROZPRAW 2A/26	18,73	18,730000
		SALA ROZPRAW 2A/23	15,73	15,730000
		RAZEM:	72,380000	m2
				72,38
7.8	Element	<b>Parkiet</b>		
115	KNNR 2/1205/4	Parkiet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		I piętro	29,31	29,310000
		II piętro	55,67	55,670000
		SALA ROZPRAW 1A/28	12,52	12,520000
		SALA ROZPRAW 1A/25	11,20	11,200000
		SALA ROZPRAW 2A/28	14,20	14,200000
		SALA ROZPRAW 2A/26	18,73	18,730000
		SALA ROZPRAW 2A/23	15,73	15,730000
		RAZEM:	157,360000	m2
				157,36
116	KNNR 2/1205/8	Lakierowanie posadzek i parkietów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		I piętro	29,31	29,310000
		II piętro	55,67	55,670000
		SALA ROZPRAW 1A/28	12,52	12,520000
		SALA ROZPRAW 1A/25	11,20	11,200000
		SALA ROZPRAW 2A/28	14,20	14,200000
		SALA ROZPRAW 2A/26	18,73	18,730000
		SALA ROZPRAW 2A/23	15,73	15,730000
		RAZEM:	157,360000	m2
				157,36
7.9	Element	<b>Listwy przypodłogowe</b>		
117	KNR 401/815/3	Listwy przypodłogowe h=15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		Parter	159,13	159,130000
		I Piętro	574,21	574,210000
		II Piętro	582,94	582,940000
		BUDYNEK PROKURATORY		
		I Piętro	121,77	121,770000
		II Piętro	69,05	69,050000
		RAZEM:	1 507,100000	m
				1 507,10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Grupa	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>		
8.1	Element	<b>Tynki wewnętrzne</b>		
118	KNNR 2/801/4	Tynki zwykłe wewnętrzne - stropy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Piwnica	1173,33	1 173,330000	
	Parter	1199,85	1 199,850000	
	I piętro	1206,02	1 206,020000	
	II piętro	1207,06	1 207,060000	
	minus sufity podwieszane	-913,39-1286,39-535,51-76,46-192,0	-3 003,750000	
		RAZEM:	1 782,510000	m2 1 782,51
119	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany murowne gr. 25 cm			
	Piwnica	(1,5+2,49+2,56+4,99+3,88+4,71*2+10,05+10,50+6,78+4,75+5,0+3,53+3,97+4,0+1,38+1,8+12,40)*3,06*2	544,680000	
	Parter	(4,74+3,88+1,80+5,66+5,0+5,75+7,35+4,55+6,78+4,7+3,30+1,18+1,80+2,75+1,77+16,91+3,16+0,75+3,78+4,75+6,66+5,0+4,0+3,16+0,55+15,18+1,12+0,87+3,99)*4,0*2	1 047,120000	
	I Piętro	(6,47+4,55+5,0*4+12,80+4,0+2,73+6,64+2,3+4,0+6,75+4,72+5,13+5,7+7,47+3,10+4,13+4,65+9,0+5,75)*4,0*2	959,120000	
	II Piętro	(7,42*2+5,0*7+6,7+11,4+4,0+12,75+5,0*4+11,95+6,72+5,32+5,0+4,69+5,0+4,9+5,0+3,0+4,41)*4,0*2	1 285,440000	
	Ściany murowne gr. 12 cm			
	Piwnica	(2,48+3,95+5,0*2+1,4+5,0+4,98+1,5+3,49+1,47+1,75)*3,06*2	220,442400	
	Parter	(5,0+2,95+3,32+1,25+1,25+3,32+1,58*2+3,07+5,0*4+1,94+1,31+3,05+4,02+0,85+6,95+4,0+2,6+2,15+4,0+1,62+2,67+2,67+1,46*3+4,0*2+5,0*13+2,8+2,2*2+2,0+1,8+3,88+5,79*2+2,32)*4,0*2	1 498,480000	
	I piętro	(3,07+0,8+3,54*2+1,15*2+1,65*2+5,0*5+3,72+1,66+4,0*2+5,0*8+5,0*9+3,99+2,2+1,69+3,46+2,65+4,45+1,80+4,45)*4,0*2	1 316,960000	
	II Piętro	(2,42+2,32+3,07+0,92+4,7+3,58*2+1,15*2+1,7*2+5,0*3+2,94+2,11+4,0*2+5,0*9+4,66+1,8+3,14+5,0+4,07+1,38+1,02+2,05+5,0*7+4,0+4,58)*4,0*2	1 328,320000	
	Ściany żelbetowe			
	poz 6.1.1	197,40*3,25*2	1 283,100000	
	poz 6.1.2	71,90*3,25*2	467,350000	
	poz 6.1.3	15,10*2,97*2	89,694000	
	poz 6.1.4	35,70*3,25*2	232,050000	
	poz 6.2.1	205,90*4,20*2	1 729,560000	
	poz 6.2.2	24,10*4,20*2	202,440000	
	poz 6.3.1	165,10*4,20*2	1 386,840000	
	poz 6.3.2	16,70*4,22*2	140,948000	
	poz 6.4.1	150,70*4,20*2	1 265,880000	
	poz 6.4.2	14,30*4,20*2	120,120000	
	TARCZA POZ.7.1. w osi 7	22,23*15,85*2	704,691000	
	TARCZA POZ.7.2. w osi 7	31,23*17,19*2	1 073,687400	
	TARCZA POZ.7.3. w osi 6	22,23*15,85*2	704,691000	
	TARCZA POZ.7.4. w osi 6	(25,60*15,85-5,33*4,2)*2	766,748000	
	TARCZA POZ.7.5. w osi 4	31,23*17,19*2	1 073,687400	
	TARCZA POZ.7.7. w osi K	(26,54*15,85-5,25*4,20)*2	797,218000	
	TARCZA POZ.7.8. w osi C	25,40*19,87*2	1 009,396000	
	TARCZA POZ.7.9a. w osi 8	22,23*19,06	423,703800	
	TARCZA POZ.7.9b. w osi 8	41,55*17,19	714,244500	
	TARCZA POZ.7.10a. w osi 1	41,48*17,19	713,041200	
	TARCZA POZ.7.10b. w osi 1	22,23*19,08	424,148400	
	TARCZA POZ.7.12. w osi L	25,4*17,19	436,626000	
	TARCZA POZ.7.11. w osi A	25,4*17,19	436,626000	
	SZYB WINDOWY			
	POZ.8.1 szt.2 ŚCIANA Sz.1.0, Sz.2.0	1,05*10,0*2*2	42,000000	
	POZ.8.1 szt.2 ŚCIANA Sz.1.1, Sz.2.1	3,21*10,0*2*2	128,400000	
	POZ.8.1 szt.2 ŚCIANA Sz.1.2, Sz.2.2	4,20*10,0*2*2	168,000000	
	POZ.8.1 szt.2 ŚCIANA Sz.1.3, Sz.2.3	4,20*10,0*2*2	168,000000	
	POZ.8.1 szt.2 ŚCIANA Sz.1.4, Sz.2.4	4,06*10,0*2*2	162,400000	
	MINUS powierzchnia stolarki zewnętrznej	-1610,31	-1 610,310000	
		RAZEM:	23 455,543100	m2 23 455,54

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.2	Element	<b>Panele akustyczne</b>		
120	KNR 23/2613/1	Montaż paneli akustycznych z mikroperforacją	m2	229,02
121	Kalkulacja własna	Mozaika ustrojów akustycznych z paneli z wełny drewnnej z mikrootworowaniem	m2	25,05
122	Kalkulacja własna	Panele akustyczne z fornirowanych płyt akustycznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SALA ROZPRAW 1A/28	17,43	17,430000
		SALA ROZPRAW 1A/25	8,48	8,480000
		SALA ROZPRAW 2A/23	8,48	8,480000
		RAZEM:	34,390000	m2
				34,39
123	Kalkulacja własna	PANELE MDF FORNIROWANE KOLOR JASNY DĄB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SALA ROZPRAW 1A/28	3,82	3,820000
		SALA ROZPRAW 1A/25	5,12	5,120000
		SALA ROZPRAW 2A/23	3,84	3,840000
		RAZEM:	12,780000	m2
				12,78
8.3	Element	<b>Sufity podwieszane</b>		
124	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany SP 1 - sufit modułowy 600x600 gr. 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		Piwnica	226,47	226,470000
		Parter	246,05	246,050000
		I Piętro	112,45	112,450000
		II Piętro	144,39	144,390000
		BUDYNEK PROKURATURY		
		Piwnica	51,89	51,890000
		Parter	67,91	67,910000
		I Piętro	40,58	40,580000
		II Piętro	23,65	23,650000
		RAZEM:	913,390000	m2
				913,39
125	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany SP2 - sufit modułowy Wymiar1200/ 600x600 gr. 19 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		Parter	202,64	202,640000
		I Piętro	436,17	436,170000
		II Piętro	450,38	450,380000
		BUDYNEK PROKURATURY		
		Parter	43,65	43,650000
		I Piętro	87,20	87,200000
		II Piętro	66,35	66,350000
		RAZEM:	1 286,390000	m2
				1 286,39
126	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany SP-3 – sufit modułowy korytarzowy 1400x300 gr. 19 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		Parter	153,81	153,810000
		I Piętro	149,86	149,860000
		II Piętro	137,12	137,120000
		BUDYNEK PROKURATURY		
		Parter	22,52	22,520000
		I Piętro	34,89	34,890000
		II Piętro	37,31	37,310000
		RAZEM:	535,510000	m2
				535,51
127	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany SP4 z dwóch ustrojów SP-4a i SP – 4b		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		Parter	56,78	56,780000
		BUDYNEK PROKURATURY		
		II Piętro	19,68	19,680000
		RAZEM:	76,460000	m2
				76,46
128	KNR 14/2012/3	Sufit podwieszany SP4a – monolityczny sufit akustyczny – sale rozpraw ` Monolityczny system akustyczny- z preferowanej wełny mineralnej produkowanej w procesie mokrym z naklejoną flizeliną, jako warstwa wierzchnia naniesiony systemowy tynk akustyczny. Płyty łączone dla uniknięcia spękań na pióro wpust bez konieczności ich dodatkowej obróbki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BUDYNEK SĄDU		
		Parter	192	192,000000
		RAZEM:	192,000000	m2
				192,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.4	Element	<b>Okładzina ścian wewnętrznych</b>		
129	KNR 14/2011/3 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych - wypełnienie wełną mineralną 30kg/m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PIWNICA - pomieszczenia -1A/17A (2,18+4,99)*3,06		21,940200
		RAZEM:	m2	21,94
130	KNR 14/2011/3 (2)	Obudowa elementów instalacyjnych	m2	87,80
8.5	Element	<b>Licowanie ścian</b>		
131	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,16+199,04+746,82		994,020000
		RAZEM:	m2	994,02
132	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami - Płytką gresowa 45x15 mm powierzchnia natura		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1,27, -1/28		5,820000
		-1,17,		9,990000
		-1/26,		11,820000
		OP/16,OP/17		6,800000
		0a/39,		4,680000
		A/50,		5,400000
		2A/52,		3,650000
		RAZEM:	m2	48,16
133	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami - Płytką gresowa 30x60 powierzchnia natura		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1,27, -1/28		24,050000
		-1,17,		41,310000
		-1/26,		48,860000
		OP/16,OP/17		28,090000
		0a/39,		19,340000
		A/50,		22,320000
		2A/52,		15,070000
		RAZEM:	m2	199,04
134	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami - Płytką gresowa 60x60 powierzchnia mat/połysk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Op/07,op/08, op09, op/10		65,450000
		Oa/11,0a/10		51,700000
		0A/52+0A/51		64,350000
		0A/33,0a/34, 0A/35		70,290000
		1P/05,1P/06		62,480000
		1A/55,1A/56		69,850000
		1A/21,1A/22,1A/23		78,540000
		1A/11,1A/12		52,870000
		2P/06,2P/05		38,410000
		A2/57,2A/58		63,300000
		a1A21,1A22,1A/23		78,540000
		2A/10,2a/11		51,040000
		RAZEM:	m2	746,82
8.6	Element	<b>Roboty malarskie</b>		
135	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome lub pionowe , preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROPY		1 782,510000
		ŚCIANY		23 455,540000
		RAZEM:	m2	25 238,05
136	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROPY		1 782,510000
		ŚCIANY		23 455,540000
		RAZEM:	m2	25 238,05
9	Grupa	<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>		
9.1	Element	<b>Roboty elewacyjne</b>		
137	KNNR 2/1501/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,60*13,70*2		728,840000
		64,92*13,70*2		1 778,808000
		RAZEM:	m2	2 507,65

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
138	KNNR 2/1505/1	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Wyliczenie ilości robót: 26,60*13,70*2 728,840000 64,92*13,70*2 1 778,808000 RAZEM: 2 507,648000	m2	2 507,65
139	KNR 23/2612/9	Listwa startowa Wyliczenie ilości robót: 26,60*2 53,200000 64,92*2 129,840000 RAZEM: 183,040000	mb	183,04
140	KNR 23/2613/2	Ocieplenie płytami z wełny mineralnej twardej 0,032(W/mK) gr. 9 cm Wyliczenie ilości robót: Elewacja boczna 26,60*13,70*2 728,840000 Elewacja podłużna 64,92*13,70*2 1 778,808000 Dodatkowe ocieplenie słupów 101,0*12,80*0,90 1 163,520000 minus stolarka fasadowa -1147,93 -1 147,930000 RAZEM: 2 523,238000	m2	2 523,24
141	KNR 23/2613/2	Ocieplenie płytami z wełny mineralnej twardej 0,032(W/mK) gr. 9 cm Wyliczenie ilości robót: Elewacja boczna 26,60*13,70*2 728,840000 Elewacja podłużna 64,92*13,70*2 1 778,808000 Dodatkowe ocieplenie słupów 101,0*12,80*0,90 1 163,520000 minus stolarka fasadowa -1147,93 -1 147,930000 RAZEM: 2 523,238000	m2	2 523,24
142	KNR 23/2613/5	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu Wyliczenie ilości robót: 2523,24*5 12 616,200000 RAZEM: 12 616,200000	szt	12 616,20
143	KNR 202/2007/4	Podkonstrukcja stalowa dla płyt z betonu architektonicznego Wyliczenie ilości robót: Elewacja boczna 26,60*13,70*2 728,840000 Elewacja podłużna 64,92*13,70*2 1 778,808000 Dodatkowe ocieplenie słupów 101,0*12,80*0,90 1 163,520000 minus stolarka fasadowa -1147,93 -1 147,930000 RAZEM: 2 523,238000	m2	2 523,24
144	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż- płyt z betonu architektonicznego Wyliczenie ilości robót: Elewacja boczna 26,60*13,70*2 728,840000 Elewacja podłużna 64,92*13,70*2 1 778,808000 Dodatkowe obejści słupów 101,0*12,80*0,90 1 163,520000 minus stolarka fasadowa -1147,93 -1 147,930000 RAZEM: 2 523,238000	m2	2 523,24
145	KNR 202/507/2 (1)	Obróbki blacharskie	m2	121,60
10	Grupa	<b>WINDA</b>		
10.1	Element	<b>Winda</b>		
146	Ceny rynkowe	DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z URUCHOMIENIEM I ODBIORAMI UDT - Dźwig elektryczny osobowy, bez maszynowni 1000 kg lub 13 osób , 1 m/s , 11.55 m Dźwig zatrzymuje się na 4 przystankach. Ilość dojeżdżać od strony przystanku podstawowego: 4 , kabina 1100 mm szerokość x 2100 mm głębokość x 2100 mm wysokość	kpl	2,00
147	Ceny rynkowe	DOSTAWA : schodolaz kroczący który może przewozić pasażera wraz z dowolnym wózkiem lub na dedykowanym siedzisku o łącznej masie aż 180 kg.	kpl	1,00
11	Grupa	<b>WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ</b>		
11.1	Element	<b>Wyposażenie pomieszczeń</b>		
148	Kalkulacja własna	Ława prosta 195x70x42	szt	3,00
149	Kalkulacja własna	Ława z donicą 243x41x63	szt	2,00
150	Kalkulacja własna	Stół warsztatowy 200x85x75	szt	3,00
151	Kalkulacja własna	Biurko proste 150x70x69-81	szt	15,00
152	Kalkulacja własna	Biurko proste 120x60x74	szt	10,00
153	Kalkulacja własna	Biurko proste 160x80x69-81	szt	19,00
154	Kalkulacja własna	Biurko z szafką podbiurkową 170x80x74	szt	8,00
155	Kalkulacja własna	Biurko z nadstawką, szafką podbiurkową 180x91x110	szt	2,00
156	Kalkulacja własna	Biurko z szafką podbiurkową 190x90x74	szt	16,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
157	Kalkulacja własna	Biurko z dostawką , szafką podbiurkową	szt	1,00
158	Kalkulacja własna	Biurko z szafką podbiurkową 190x80x74	szt	69,00
159	Kalkulacja własna	Kontener pod biurko 60x43x62	szt	125,00
160	Kalkulacja własna	Krzesło proste KP1	szt	12,00
161	Kalkulacja własna	Krzesło proste KP2	szt	126,00
162	Kalkulacja własna	Krzesło proste KP3	szt	64,00
163	Kalkulacja własna	Krzesło obrotowe pracownicze KO1	szt	32,00
164	Kalkulacja własna	Krzesło obrotowe pracownicze KO2	szt	88,00
165	Kalkulacja własna	Krzesło obrotowe gabinetowe KO3	szt	14,00
166	Kalkulacja własna	Krzesło obrotowe gabinetowe KO4	szt	44,00
167	Kalkulacja własna	Fotel tapicerowany Fo1 (ZS1)	szt	8,00
168	Kalkulacja własna	Fotel tapicerowany Fo2	szt	2,00
169	Kalkulacja własna	Fotel tapicerowany Fo3	szt	58,00
170	Kalkulacja własna	Fotel skórzany Fo4	szt	18,00
171	Kalkulacja własna	Krzesło konferencyjne Kk1	szt	66,00
172	Kalkulacja własna	Krzesło konferencyjne Kk2	szt	10,00
173	Kalkulacja własna	Sofa 3 osobowa So1 ,So2	szt	2,00
174	Kalkulacja własna	Szafa aktowa z drzwiami 5OH SZa1, Sza2 80x43x188	szt	168,00
175	Kalkulacja własna	Szafa aktowa żaluzjowa 5OH SZa3 100x43x188	szt	29,00
176	Kalkulacja własna	Szafa ubraniowa 80x43x188	szt	89,00
177	Kalkulacja własna	Szafka szatniowa 40x50x219	szt	8,00
178	Kalkulacja własna	Szafa aktowa żaluzjowa 80x43x81,5	szt	59,00
179	Kalkulacja własna	Szafa aktowa z drzwiami 80x43x81,5	szt	68,00
180	Kalkulacja własna	Regał otwarty 80x43x81,5	szt	15,00
181	Kalkulacja własna	Szafa aktowa z drzwiami szklanymi 80x43x81,5	szt	2,00
182	Kalkulacja własna	Szafa aktowa zamykana drzwiami przesuwными 100x43x81,5	szt	7,00
183	Kalkulacja własna	Stolik mały kwadratowy 50x50x60	szt	6,00
184	Kalkulacja własna	Stolik mały okrągły O60x60	szt	23,00
185	Kalkulacja własna	Stolik mały okrągły O70x60	szt	9,00
186	Kalkulacja własna	Stół kwadratowy 80x80x74	szt	9,00
187	Kalkulacja własna	Stół kwadratowy - sale narad 110x110x74	szt	7,00
188	Kalkulacja własna	Stół pomocniczy 120x60x74	szt	5,00
189	Kalkulacja własna	Stół kwadratowy (kuchenny) 80x80x74	szt	11,00
190	Kalkulacja własna	Stół konferencyjny składany 160x100x74	szt	6,00
191	Kalkulacja własna	Stół konferencyjny - duży 260x110x74	szt	1,00
192	Kalkulacja własna	Stół konferencyjny składany 130x100x74	szt	2,00
193	Kalkulacja własna	Stół konferencyjny - duży 280x100x74	szt	2,00
194	Kalkulacja własna	Stół konferencyjny - duży 180x100x74	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
195	Kalkulacja własna	Szafa z roletą antywłamaniową 326,8x70x261,8	szt	1,00
196	Kalkulacja własna	Lada punktu informacyjnego 323x45x75	szt	1,00
197	Kalkulacja własna	Lada biura podawczego 293x75x75	szt	4,00
198	Kalkulacja własna	Lada portiernia 245x60x75	szt	1,00
199	Kalkulacja własna	Lada szatnia 278x60x75	szt	1,00
200	Kalkulacja własna	Lada w pokoju ochrony	szt	1,00
201	Kalkulacja własna	Przegroda akustyczna 160x3x38,5	szt	6,00
202	Kalkulacja własna	Stół sędziowski 270x80x95	szt	5,00
203	Kalkulacja własna	Mównica sali rozpraw 70x60x112	szt	5,00
204	Kalkulacja własna	Biurko stentypistki na kółkach 80x50x80	szt	5,00
205	Kalkulacja własna	Stół sali rozpraw 180x52x80	szt	14,00
206	Kalkulacja własna	Ława sali rozpraw 160x60x100	szt	14,00
207	Kalkulacja własna	Ława - moduł boczny 91,8x60x100	szt	40,00
208	Kalkulacja własna	Ława - moduł środkowy 90x60x100	szt	25,00
209	Kalkulacja własna	Taboret prosty	szt	1,00
210	Kalkulacja własna	Szafa metalowa kancelaria tajna - klasa C 100x50x185	szt	5,00
12	Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>		
12.1	Element	<b>Węzeł cieplny - Sąd</b>		
K.1	<i>Kompaktowy węzeł cieplny moduł M1 i M2</i>			
211	KNRW 215/505/1	Wymiennik ciepła c.o. JAD 6.50 CS + izolacja wymiennika	szt	1,00
212	KNRW 215/505/1	Wymiennik ciepła c.w.u. - kołnierz stal nierdzewna JAD K 3.18 SS + izolacja wymiennika	szt	1,00
213	KNNR 4/526/6	Filtroomulacz magnetyczny z izolacją dn 50 mm FO2M	szt	1,00
214	KNR 708/103/2	Przetwornik ciśnienia OT-1/0-16bar/G1/4A/KI.2/4...20mA/M12/-40...125C	układ	2,00
215	KNNR 4/531/4	Manometr 0-1,6MPa , R160 + kurek manometryczny	szt	9,00
Wyliczenie ilości robót:				
		3,00+3+3		
		RAZEM:		
216	KNNR 4/531/3	Termometr techniczny prosty 0-150C , tuleja ze stali nierdzewnej	szt	4,00
Wyliczenie ilości robót:				
		2,00+1+1		
		RAZEM:		
217	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór spustowy dn 15 mm o połączeniach spawanych	szt	5,00
Wyliczenie ilości robót:				
		1,00+2+2		
		RAZEM:		
218	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór spustowy dn 25 mm o połączeniach spawanych	szt	1,00
219	KNR 35/222/3	Ciepłomierz dn25 mm - tylko montaż , uwzględnić kształtki montażowe (dostawa PEC)	kpl	1,00
220	KNR 35/218/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, kołnierzowe do centralnego ogrzewania, Dn`25` mm	szt	2,00
221	KNR 35/218/7 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, kołnierzowe do centralnego ogrzewania, Dn`50` mm	szt	2,00
222	KNR 708/205/3	Zawór regulacyjny dn 25 mm 3222 kv-10 + Siłownik 5825-13	układ	1,00
223	KNR 708/205/3	Zawór regulacyjny dn 15 mm 3222 kv-2,5 + Siłownik 5825-13	układ	1,00
224	KNR 35/216/3	Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu dn 32 mm 46-6 kv-12,5	szt	1,00
225	KNR 35/216/1	Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu dn 15 mm 46-6 kv-4,0	szt	1,00
226	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór dławiący ZWD-1-K-1	szt	2,00
227	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór kulowy Dn 25` mm	szt	6,00
228	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25` mm	szt	1,00
229	KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierze JS 6,3 Dn`25` mm do wody zimnej	kpl	1,00
230	KNR 35/132/3	Zawór antyskażeniowy Dn 25 mm EA291NF	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
231	KNRW 215/411/3 (5)	Zawór zwrotny Dn`25`mm	szt	1,00
232	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynie wzbiorcze zamknięte DD18 10 bar 70°C	szt	1,00
233	KNRW 215/411/2 (1)	Armatura przepływowa dn 20`mm	szt	1,00
234	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. dn 25`mm 2115	szt	2,00
235	KNR 35/216/1	Zawór balansowy fig. 221 gwint dn 15 mm	szt	1,00
236	KNR 35/216/1	Zawór balansowy fig. 221 gwint dn 20 mm	szt	1,00
237	KNRW 215/511/1	Stabilizator temperatury emaliowany 200ltr	szt	1,00
238	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór kulowy Dn 25`mm	szt	2,00
239	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	1,00
240	KNR 35/112/2	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Stratos PICO Z 20/1-4	szt	1,00
241	KNRW 215/411/3 (5)	Zawór zwrotny Dn`25`mm	szt	1,00
242	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury c.w.u. TOP GN 80mm CT-981-1-80mm	układ	1,00
243	KNR 708/301/2	Termostat bezpieczeństwa c.w.u. z osłoną 087N1051 ALT-DS 100	układ	1,00
244	KNNR 4/531/4	Manometr 0-1,6MPa , R160 + kurek manometryczny	szt	7,00
245	KNNR 4/531/3	Termometr techniczny prosty 0-150C , tuleja ze stali nierdzewnej	szt	3,00
246	KNR 708/103/2	Przetwornik ciśnienia OT-1/0-10bar/G1/4B/KI.2/4...20mA/M12/-40...125C	układ	1,00
247	KNRW 215/411/6 (1)	Zawór kulowy dn`80`mm	szt	2,00
248	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa c.o. dn 25`mm 1915	szt	2,00
249	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór kulowy Dn 15`mm	szt	2,00
250	KNRW 215/527/5 (2)	Filtr siatkowy dn 80 mm gwint 100 oczek fig. 823 PN16	szt	1,00
251	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynie wzbiorcze zamknięte NG140 6 bar 120°C	szt	1,00
252	KNRW 215/411/3 (1)	Szybkozłącze SU dn 25 mm 10 bar 120°C	szt	1,00
253	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury c.w.u. TOP GN 80mm CT-981-1-80mm	układ	1,00
254	KNR 708/301/2	Termostat bezpieczeństwa c.w.u. z osłoną 087N1051 ALT-DS 100	układ	1,00
255	KNNR 4/531/4	Manometr 0-1,6MPa , R160 + kurek manometryczny	szt	4,00
256	KNNR 4/531/3	Termometr techniczny prosty 0-150C , tuleja ze stali nierdzewnej	szt	2,00
257	KNR 708/103/2	Przetwornik ciśnienia OT-1/0-10bar/G1/4B/KI.2/4...20mA/M12/-40...125C	układ	2,00
258	KNR 35/218/2 (1)	Zawór kulowy pełnoprzelotowy, z rączką kołnierzyowy dn 15 mm	szt	1,00
259	KNRW 215/527/1 (1)	Filtr siatkowy dn 15 mm kołnierzyowy fig. 821 PN16	szt	1,00
260	KNRW 215/135/2	Zawór napełniania instalacji 2128 0,5-5 bar dn 15 mm	szt	1,00
261	KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierz wody ciepłej JS 90-1,5NC dn 15 mm	kpl	1,00
262	KNRW 215/411/1 (10)	Zawór zwrotny dn 15`mm	szt	1,00
263	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór kulowy dn 15`mm	szt	1,00
264	KNNR 5/404/1	Rozdzielnia elektryczna węzła wraz z wyposażeniem	szt	1,00
265	KNR 708/301/2	Regulator temperatury c.o. RG-14	układ	1,00
266	KNR 708/301/2	Regulator temperatury c.o. RG-24	układ	1,00
267	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000 TPO Z CT1 0600	układ	1,00
K.2	Rozdzielacz CO – moduł M3			
268	KNRW 215/513/1	Rozdzielacz CO, konstrukcja samonośna zasilanie / powrót Dł. 150 cm	m	1,50
269	KNRW 215/411/6 (1)	Zawór kulowy dn `65`mm	szt	4,00
270	KNR 708/205/3	Zawór 3-drogowy mieszający HRB3 kv-40 dn 50 mm + Siłownik zaworu HRB AMB162	układ	1,00
271	KNR 707/101/1	Pompa CO Stratos 50/1-9 PN6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
272	KNRW 215/411/6 (4)	Zawór zwrotny dn 65 mm	szt	1,00
273	KNRW 215/527/5 (1)	Filtr siatkowy fig. 823 PN16 dn 65 mm	szt	1,00
274	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór kulowy dn 15`mm	szt	1,00
275	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury c.w.u. TOP GN 80mm CT-981-1-80mm	układ	1,00
276	KNNR 4/531/4	Manometr 0-1,6MPa , R160 + kurek manometryczny	szt	4,00
277	KNNR 4/531/3	Termometr techniczny prosty 0-150C , tuleja ze stali nierdzewnej	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
278	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór kulowy dn 32`mm	szt	4,00
279	KNR 35/208/1	Pompa kurtyny Stratos 25/1-6 PN6	szt	1,00
280	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny dn`32`mm	szt	4,00
281	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	1,00
282	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór kulowy dn 15`mm	szt	2,00
283	KNNR 4/531/4	Manometr 0-1,6MPa , R160 + kurek manometryczny	szt	4,00
284	KNNR 4/531/3	Termometr techniczny prosty 0-150C , tuleja ze stali nierdzewnej	szt	2,00
285	KNNR 5/404/1	Rozdzielnia elektryczna rozdzielaczy wraz z wyposażeniem	szt	1,00
286	KNR 708/301/2	Regulator temperatury c.o. RG-14	układ	1,00
K.3	Moduł glikolowy – M4			
287	KNRW 215/505/1	Wymiennik ciepła glikol LB60-100H + Izolacja wymiennika	szt	1,00
288	KNRW 215/411/6 (1)	Zawór kulowy dn `65`mm	szt	2,00
289	KNR 35/208/3	Pompa sieciowa Stratos 40/1-10 PN6	szt	1,00
290	KNRW 215/411/6 (4)	Zawór zwrotny dn 65 mm	szt	1,00
291	KNR 708/205/3	Zawór 3-drogowy mieszający HRB3 kv-16 dn 32 mm + Siłownik zaworu HRB AMB162	układ	1,00
292	KNRW 215/527/5 (1)	Filtr siatkowy fig. 823 PN16 dn 65 mm	szt	1,00
293	KNRW 215/412/7	Odpowietrznik automatyczny prosty Flexvent 3/8', 10 bar		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
294	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór kulowy dn 15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
295	KNNR 4/531/4	Manometr 0-1,6MPa , R160 + kurek manometryczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00+5	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
296	KNNR 4/531/3	Termometr techniczny prosty 0-150C , tuleja ze stali nierdzewnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
297	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa c.o. dn 25`mm 1915	szt	1,00
298	KNRW 215/411/6 (1)	Zawór kulowy dn `80`mm	szt	3,00
299	KNR 707/101/1	Pompa obiegu glikol Stratos 50/1-12 PN6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
300	KNRW 215/527/5 (2)	Filtr siatkowy fig. 823 PN16 dn 80 mm	szt	1,00
301	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynie wzbiorcze zamknięte S50	szt	1,00
302	KNRW 215/411/2 (1)	Szybkozłącze SU 10 bar 120°C dn 20 mm	szt	1,00
303	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury c.w.u. TOP GN 80mm CT-981-1-80mm	układ	1,00
304	KNNR 5/404/1	Rozdzielnia elektryczna nodułu glikol wraz z wyposażeniem	szt	1,00
305	KNR 708/301/2	Regulator temperatury c.o. RG-14	układ	1,00
K.4	Moduł uzupełniania glikolu – M5			
306	KNRW 215/511/1	Stacja uzupełniania wodnego roztworu glikolu Reflitech P4.25	szt	1,00
K.5	Orurowanie			
307	KNRW 215/403/8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`80`mm	m	8,00
308	KNRW 215/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`65`mm	m	16,00
309	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`50`mm	m	12,00
310	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40`mm	m	8,00
311	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m	12,00
312	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m	11,00
313	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	7,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
314	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami gr. 80 mm , rurociąg Fi 80 mm	m	8,00
315	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami gr. 65 mm , rurociąg Fi 65 mm	m	16,00
316	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami gr. 50 mm , rurociąg Fi 50 mm	m	12,00
317	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami gr. 40 mm , rurociąg Fi 40 mm	m	8,00
318	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami gr. 30 mm , rurociąg Fi 32 mm	m	12,00
319	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami gr. 30 mm , rurociąg Fi 25 mm	m	11,00
320	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami gr. 30 mm , rurociąg Fi 15 mm	m	7,00
321	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+16+12+8+12+11+7	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	m 74,00
K.6	Próby , regulacja , uruchomienie oraz szkolenie			
322	KNR 35/231/1	Płukanie instalacji c.o.	m	74,00
323	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	74,00
324	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów ciepłych wraz z odbiorem UDT oraz szkoleniem personelu	węzeł	1,00
12.2	Element	<b>Węzeł ciepły - Prokuratura</b>		
K.7	Kompaktowy węzeł ciepły			
325	KNRW 215/505/1	Wymiennik ciepła c.o. JAD 3.18 EE.STA.CS + izolacja wymiennika	szt	1,00
326	KNRW 215/505/1	Wymiennik ciepła c.w.u. - kołnierz stal nierdzewna JAD 3.18 EE.STA.SS + izolacja wymiennika	szt	1,00
327	KNNR 4/526/4	Filtroomulacz magnetyczny z izolacją dn 32 mm FO2M	szt	1,00
328	KNR 708/103/2	Przetwornik ciśnienia OT-1/0-16bar/G1/4A/KI.2/4...20mA/M12/-40...125C	układ	2,00
329	KNNR 4/531/4	Manometr 0-1,6MPa , R160 + kurek manometryczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+3+3	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,00
330	KNNR 4/531/3	Termometr techniczny prosty 0-150C , tuleja ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
331	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór spustowy dn 15 mm o połączeniach spawanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+2+2	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,00
332	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór spustowy dn 25 mm o połączeniach spawanych	szt	1,00
333	KNR 35/222/2	Ciepłomierz dn20 mm - tylko montaż , uwzględnić kształtki montażowe (dostawa PEC)	kpl	1,00
334	KNR 35/218/4 (1)	Zawory kołnierzowe do centralnego ogrzewania, Dn`25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
335	KNR 708/205/3	Zawór regulacyjny dn 15 mm 3222 kv-2,5 + Siłownik 5825-13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	układ 2,00
336	KNR 35/216/1	Regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu dn 15 mm 46-6 kv-4,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
337	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór dławiący ZWD-1-K-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
338	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór kulowy Dn 25`mm	szt	6,00
339	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	1,00
340	KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierz JS 6,3 Dn`25`mm do wody zimnej	kpl	1,00
341	KNR 35/132/3	Zawór antyskażeniowy Dn 25 mm EA291NF	szt	1,00
342	KNRW 215/411/3 (5)	Zawór zwrotny Dn`25`mm	szt	1,00
343	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynie wzbiorcze zamknięte DD18 10 bar 70°C	szt	1,00
344	KNRW 215/411/2 (1)	Armatura przepływowa dn 20`mm	szt	1,00
345	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. dn 25`mm 2115	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
346	KNR 35/216/1	Zawór balansowy fig. 221 gwint dn 15 mm	szt	2,00
347	KNRW 215/511/1	Stabilizator temperatury emaliowany 100ltr	szt	1,00
348	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór kulowy Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
349	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm	szt	1,00
350	KNR 35/112/2	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Stratos PICO Z 20/1-4	szt	1,00
351	KNRW 215/411/1 (10)	Zawór zwrotny dn 15 mm	szt	1,00
352	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury c.w.u. TOP GN 80mm CT-981-1-80mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			układ	2,00
353	KNR 708/301/2	Termostat bezpieczeństwa c.w.u. z osłoną 087N1051 ALT-DS 100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			układ	2,00
354	KNNR 4/531/3	Termometr techniczny prosty 0-150C , tuleja ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+2		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,00
355	KNNR 4/531/4	Manometr 0-1,6MPa , R160 + kurek manometryczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00+4		11,000000
		RAZEM:		11,000000
			szt	11,00
356	KNR 708/103/2	Przetwornik ciśnienia OT-1/0-10bar/G1/4B/KI.2/4...20mA/M12/-40...125C		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+2		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			układ	3,00
357	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór kulowy dn 50 mm	szt	2,00
358	KNRW 215/526/2 (2)	Zawór bezpieczeństwa c.o. dn 25 mm 1915	szt	2,00
359	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm	szt	1,00
360	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynie zbiorcze zamknięte NG50	szt	1,00
361	KNRW 215/411/2 (1)	Szybkozłącze SU 10 bar 120°C dn 20 mm	szt	1,00
362	KNR 35/218/2 (1)	Zawór kulowy pełnoprzelotowy, z rączką kołnierзовy dn 15 mm	szt	1,00
363	KNRW 215/527/1 (1)	Filtr siatkowy dn 15 mm kołnierзовy fig. 821 PN16	szt	1,00
364	KNRW 215/135/2	Zawór napełniania instalacji 2128 0,5-5 bar dn 15 mm	szt	1,00
365	KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierz wody ciepłej JS 90-1,5NC dn 15 mm	kpl	1,00
366	KNRW 215/411/1 (10)	Zawór zwrotny dn 15 mm	szt	1,00
367	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór kulowy dn 15 mm	szt	1,00
368	KNNR 5/404/1	Rozdzielnia elektryczna węzła wraz z wyposażeniem	szt	1,00
369	KNR 708/301/2	Regulator temperatury c.o. RG-14	układ	1,00
370	KNR 708/301/2	Regulator temperatury c.o. RG-24	układ	1,00
371	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000 TPO Z CT1 0600	układ	1,00
K.8	Rozdzielacz CO			
372	KNRW 215/513/1	Rozdzielacz CO, konstrukcja samonośna zasilanie / powrót Dł. 120 cm	m	1,20
373	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór kulowy dn 40 mm	szt	4,00
374	KNR 708/205/3	Zawór 3-drogowy mieszający HRB3 kv-40 dn 25 mm + Siłownik zaworu HRB AMB162	układ	1,00
375	KNR 35/208/1	Pompa Stratos 25/1-6 PN6	szt	1,00
376	KNRW 215/411/4 (10)	Zawór zwrotny dn 40 mm	szt	1,00
377	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 40 mm	szt	1,00
378	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór kulowy dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,00
379	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000 TPO Z CT1 0600	układ	1,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
380	KNNR 4/531/4	Manometr 0-1,6MPa , R160 + kurek manometryczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00+4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
381	KNNR 4/531/3	Termometr techniczny prosty 0-150C , tuleja ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
382	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór kulowy dn 25 mm	szt	4,00
383	KNR 35/208/1	Pompa Stratos 25/1-10	szt	1,00
384	KNRW 215/411/3 (5)	Zawór zwrotny dn 25 mm	szt	1,00
385	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm fig. 823 PN16	szt	1,00
386	KNNR 5/404/1	Rozdzielnia elektryczna rozdzielaczy wraz z wyposażeniem	szt	1,00
387	KNR 708/301/2	Regulator temperatury c.o. RG-14	układ	1,00
K.9	Moduł glikolowy			
388	KNRW 215/505/1	Wymiennik ciepła glikol LJ30-30M + Izolacja wymiennika	szt	1,00
389	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór kulowy dn 32 mm	szt	2,00
390	KNR 35/208/1	Pompa Stratos 25/1-6 PN6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
391	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny dn 32 mm	szt	1,00
392	KNR 708/205/3	Zawór 3-drogowy mieszający HRB3 kv-4 dn 15 mm + Siłownik zaworu HRB AMB162	układ	1,00
393	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm fig. 823 PN16	szt	1,00
394	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 40 mm fig. 823 PN16	szt	1,00
395	KNRW 215/412/7	Odpowietrznik automatyczny prosty Flexvent 3/8", 10 bar		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
396	KNRW 215/411/1 (4)	Zawór kulowy dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+1	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
397	KNNR 4/531/4	Manometr 0-1,6MPa , R160 + kurek manometryczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+5	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
398	KNNR 4/531/3	Termometr techniczny prosty 0-150C , tuleja ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,00
399	KNRW 215/526/2 (1)	Zawór bezpieczeństwa c.o. dn 20 mm 1915	szt	1,00
400	KNRW 215/411/4 (2)	Zawór kulowy dn 40 mm	szt	3,00
401	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe S18	szt	1,00
402	KNRW 215/411/2 (1)	Szybkozłącze SU 10 bar 120°C dn 20 mm	szt	1,00
403	KNR 708/102/1	Czujnik temperatury c.w.u. TOP GN 80mm CT-981-1-80mm	układ	1,00
404	KNNR 5/404/1	Rozdzielnia elektryczna modułu glikolu wraz z wyposażeniem	szt	1,00
405	KNR 708/301/2	Regulator temperatury c.o. RG-14	układ	1,00
K.10	Moduł uzupełniania glikolu – M5			
406	KNRW 215/511/1	Stacja uzupełniania wodnego roztworu glikolu Reflitech P4.25	szt	1,00
K.11	Orurowanie			
407	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m	18,00
408	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	m	10,00
409	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	12,00
410	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	14,00
411	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
412	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	9,00
413	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami gr. 50 mm , rurociąg Fi 50`mm	m	18,00
414	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami gr. 40 mm , rurociąg Fi 40`mm	m	10,00
415	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami gr. 30 mm , rurociąg Fi 32`mm	m	12,00
416	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami gr. 30`mm , rurociąg Fi 25`mm	m	14,00
417	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami gr. 30`mm , rurociąg Fi 20`mm	m	6,00
418	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami gr. 30`mm , rurociąg Fi 15`mm	m	9,00
419	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10+12+14+6+9	69,000000	
		RAZEM:	69,000000	m 69,00
K.12	<i>Próby , regulacja , uruchomienie oraz szkolenie</i>			
420	KNR 35/231/1	Płukanie instalacji c.o.	m	69,00
421	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	69,00
422	KNNR 4/529/1	Uruchomienie węzłów cieplnych wraz z odbiorem UDT oraz szkoleniem personelu	węzeł	1,00
12.3	Element	<b>Instalacja c.o.</b>		
423	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	166,00
424	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm	m	264,00
425	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m	242,00
426	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m	98,00
427	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40`mm	m	35,00
428	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`50`mm	m	147,00
429	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn`15 mm - Kolano 90°	szt	29,00
430	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn`20 mm - Kolano 90°	szt	23,00
431	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn`25 mm - Kolano 90°	szt	13,00
432	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn`32 mm - Kolano 90°	szt	19,00
433	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn`40 mm - Kolano 90°	szt	7,00
434	KNNR 4/517/2	Montaż kształtek stalowych, Dn`50 mm - Kolano 90°	szt	22,00
435	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166+264+242+98+35+147	952,000000	
		RAZEM:	952,000000	m 952,00
436	KNNR 4/404/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 17 x 2,75	m	4 906,00
437	KNNR 4/404/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 26 x 4,0	m	1,00
438	KNNR 4/430/1	Złącze do rury wielowarstwowej 16/3/4"	szt	1 028,00
439	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne Hydrocontrol MTR PN25 dn 15 mm LF	szt	6,00
440	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne Hydrocontrol MTR PN25 dn 15 mm MF	szt	6,00
441	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne Hydrocontrol MTR PN25 dn 15 mm HF	szt	22,00
442	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne Hydrocontrol MTR PN25 dn 20 mm	szt	1,00
443	KNR 35/215/7	Zawór grzejnikowy powrotny Multiflex F ZB(2-r) podwójny 3/4"GW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,00+1,0	259,000000	
		RAZEM:	259,000000	szt 259,00
444	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy	szt	34,00
445	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór kulowy	szt	1,00
446	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna Uni LD	szt	259,00
447	KNR 34/101/3	Otulina PE o średnicy wewn. 17 mm gr.6 mm	m	4 906,00
448	KNR 34/101/4	Otulina PE o średnicy wewn. 26 mm gr.6 mm	m	1,00
449	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryta jednostronnie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166+264+242+98+35+147	952,000000	
		RAZEM:	952,000000	m 952,00
K.13	<i>Grzejniki Prokuratura</i>			
450	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 300x400	szt	4,00
451	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x400	szt	5,00
452	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x520	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
453	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x600	szt	1,00
454	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x720	szt	2,00
455	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x800	szt	2,00
456	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x400	szt	2,00
457	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x520	szt	1,00
458	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x600	szt	2,00
459	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x720	szt	2,00
460	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x800	szt	1,00
461	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x1000	szt	2,00
462	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x1120	szt	1,00
463	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x1200	szt	1,00
464	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x400 gładki	szt	1,00
465	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x600 gładki	szt	1,00
466	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x400 gładki	szt	2,00
467	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x520 gładki	szt	2,00
468	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x600 gładki	szt	6,00
469	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x720 gładki	szt	9,00
470	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x800 gładki	szt	1,00
471	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x920 gładki	szt	2,00
472	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x1120 gładki	szt	1,00
473	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x1200 gładki	szt	2,00
474	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x1400 gładki	szt	1,00
K.14	<i>Grzejniki Sąd</i>			
475	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x400	szt	35,00
476	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x520	szt	6,00
477	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x600	szt	5,00
478	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x720	szt	1,00
479	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x400	szt	2,00
480	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x520	szt	1,00
481	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x600	szt	4,00
482	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x720	szt	2,00
483	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x800	szt	2,00
484	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x920	szt	2,00
485	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x1000	szt	2,00
486	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x1120	szt	1,00
487	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x1200	szt	2,00
488	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x400 gładki	szt	11,00
489	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x520 gładki	szt	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
490	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe V 11 600x600 gładki	szt	3,00
491	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x400 gładki	szt	4,00
492	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x520 gładki	szt	11,00
493	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x600 gładki	szt	19,00
494	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x720 gładki	szt	33,00
495	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x800 gładki	szt	15,00
496	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x920 gładki	szt	18,00
497	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x1000 gładki	szt	13,00
498	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 600x1120 gładki	szt	5,00
499	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe V 22 900x800 gładki	szt	1,00
K.15	<b>Rozdzielacze</b>			
500	KNR 35/220/4	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania rozdzielacz 5-obwodowy + zawory odcinające dn 25 mm + odpowietrznik automatyczny		
Wyliczenie ilości robót:				
Sąd		2	2,000000	
RAZEM:			2,000000	kpl
				2,00
501	KNR 35/220/5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania rozdzielacz 6-obwodowy + zawory odcinające dn 25 mm + odpowietrznik automatyczny		
Wyliczenie ilości robót:				
Sąd		1,00+1+1+1+1+1	6,000000	
Prokuratura		1	1,000000	
RAZEM:			7,000000	kpl
				7,00
502	KNR 35/220/6	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania rozdzielacz 7-obwodowy + zawory odcinające dn 25 mm + odpowietrznik automatyczny		
Wyliczenie ilości robót:				
Sąd		1+1+1+1+1+3	8,000000	
Prokuratura		1	1,000000	
RAZEM:			9,000000	kpl
				9,00
503	KNR 35/220/7	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania rozdzielacz 8-obwodowy + zawory odcinające dn 25 mm + odpowietrznik automatyczny		
Wyliczenie ilości robót:				
Sąd		5,00+3	8,000000	
Prokuratura		3	3,000000	
RAZEM:			11,000000	kpl
				11,00
504	KNR 35/220/8	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania rozdzielacz 9-obwodowy + zawory odcinające dn 25 mm + odpowietrznik automatyczny		
Wyliczenie ilości robót:				
Sąd		1,00+1	2,000000	
Prokuratura		2	2,000000	
RAZEM:			4,000000	kpl
				4,00
505	KNR 35/220/9	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania rozdzielacz 10-obwodowy + zawory odcinające dn 25 mm + odpowietrznik automatyczny		
Wyliczenie ilości robót:				
Sąd		2	2,000000	
RAZEM:			2,000000	kpl
				2,00
506	KNR 35/219/7 (1)	Szafki rozdzielaczowe 5-8 sekcje		
Wyliczenie ilości robót:				
		2+7+9+11	29,000000	
RAZEM:			29,000000	szt
				29,00
507	KNR 35/219/9 (1)	Szafki rozdzielaczowe 9-10 sekcje		
Wyliczenie ilości robót:				
		4+2	6,000000	
RAZEM:			6,000000	szt
				6,00
K.16	<b>Kurtyna powietrzna</b>			
508	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	4,00
509	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm	szt	2,00
510	KNRW 215/432/3	Kurtyna powietrzna Qgrz=47kW	szt	1,00
511	KNRW 215/432/3	Kurtyna powietrzna Qgrz=32kW	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
512	KNR 35/216/8	Termomanometr techniczny, armatura Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	
			szt	4,00
513	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	4,00
514	Kalkulacja własna	Łącznik amortyzacyjny dn 32 mm	kpL	2,00
515	KNRW 215/135/1	Kurek spustowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	
			szt	4,00
K.17	Armatura odcinająca - regulacyjna nagrzewnic wentylacyjnych			
516	KNR 35/216/1	Zawory równoważoco - regulacyjne dn 15 mm	szt	7,00
517	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	7,00
518	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*7	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	
			szt	14,00
519	KNR 35/217/2 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór zwrotny	szt	1,00
520	KNR 35/217/3 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`20`mm, zawór zwrotny	szt	1,00
521	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór zwrotny	szt	1,00
522	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór zwrotny	szt	2,00
523	KNR 35/217/6 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`40`mm, zawór zwrotny	szt	2,00
524	KNR 35/216/8	Termomanometr techniczny, armatura Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*7	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	
			szt	21,00
525	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*7	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	
			kpl	14,00
526	KNR 35/208/1	Pompy obiegowe	szt	7,00
K.18	Instalacja C. T.			
527	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	24,00
528	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm	m	13,00
529	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m	10,00
530	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m	80,00
531	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40`mm	m	45,00
532	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`50`mm	m	66,00
533	KNRW 215/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`65`mm	m	78,00
534	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn`15`mm - Kolano 90°	szt	4,00
535	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn`20`mm - Kolano 90°	szt	2,00
536	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn`32`mm - Kolano 90°	szt	28,00
537	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn`40`mm - Kolano 90°	szt	10,00
538	KNNR 4/517/2	Montaż kształtek stalowych, Dn`50`mm - Kolano 90°	szt	6,00
539	KNNR 4/517/3	Montaż kształtek stalowych, Dn`65`mm - Kolano 90°	szt	14,00
540	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24+13+10+80+45+66+78	316,000000	
		RAZEM:	316,000000	
			m	316,00
541	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryta jednostronnie folią	m	316,00
542	KNR 35/216/1	Zawory Cocon dla układów regulacyjnych dn 15 mm 15 QTZ 10-170	szt	8,00
543	KNR 35/216/1	Zawory Cocon dla układów regulacyjnych dn 15 mm 15 QTZ 90-450	szt	1,00
544	KNR 35/216/1	Zawory Cocon dla układów regulacyjnych dn 20 mm 20 QTZ 150-1050	szt	1,00
545	KNR 35/216/2	Zawory Cocon dla układów regulacyjnych dn 25 mm 25 QTZ 300-2000	szt	2,00
546	KNR 35/216/3	Zawory Cocon dla układów regulacyjnych dn 32 mm 32 QTZ 600-3600	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
K.19	<i>Instalacja C.T. - KURTYNY</i>			
547	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m	140,00
548	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych	m	140,00
549	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej pokryta jednostronnie folią	m	140,00
550	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn`32 mm - Kolano 90°	szt	44,00
551	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	3,00
552	KNR 35/216/2	Regulator przepływu Cocon QTZ GW, ze zł. pom. dn 25 mm	szt	2,00
K.20	<i>Próba szczelności</i>			
553	KNR 407/310/1	Płukanie instalacji c.o.	m	6 315,00
554	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	6 315,00
12.4	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
555	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`15`mm	m	39,00
556	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`20`mm	m	37,00
557	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm	m	100,00
558	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm	m	57,00
559	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`40`mm	m	33,00
560	KNRW 215/106/1	Rura NiroSan ze stali nierdzewnej 1.4404 fi 18 x 1,0	m	281,00
561	KNRW 215/106/2	Rura NiroSan ze stali nierdzewnej 1.4404 fi 22 x 1,2	m	39,00
562	KNRW 215/106/3	Rura NiroSan ze stali nierdzewnej 1.4404 fi 28 x 1,2	m	49,00
563	KNRW 215/106/4	Rura NiroSan ze stali nierdzewnej 1.4404 fi 35 x 1,5	m	37,00
564	KNRW 215/112/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 17 x 2,75	m	687,00
565	KNRW 215/112/1 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 21 x 3,45	m	89,00
566	KNRW 215/112/2 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 26 x 4,0	m	52,00
567	KNRW 215/112/3 (1)	Rura wielowarstwowa PE-Xc/Al/PE-RT 32 x 4,0	m	14,00
568	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 6 mm dla rur 17mm	m	687,00
569	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 6 mm dla rur 21 mm	m	89,00
570	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 6 mm dla rur 26 mm	m	52,00
571	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 9 mm dla rur 32 mm	m	14,00
572	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 13 mm dla rur 15 mm	m	39,00
573	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 13 mm dla rur 20 mm	m	37,00
574	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 13 mm dla rur 25 mm	m	100,00
575	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 13 mm dla rur 32 mm	m	57,00
576	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami PE gr. 13 mm dla rur 40 mm	m	33,00
577	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór regulacyjny - termostatyczny zawór regulacyjny dn 15 mm	szt	22,00
578	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór regulacyjny - termostatyczny zawór regulacyjny dn 20 mm	szt	1,00
579	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory kulowe dn 15 mm Optibal	szt	27,00
580	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory kulowe dn 20 mm Optibal	szt	9,00
581	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory kulowe dn 25 mm Optibal	szt	16,00
582	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory kulowe dn 32 mm Optibal	szt	8,00
583	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory kulowe dn 40 mm Optibal	szt	1,00
584	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39+37+100+57+33+281+39+49+37+687+89+52+14	1 514,000000	
		RAZEM:	1 514,000000	
			m	1 514,00
585	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		687+89+52+14	842,000000	
		RAZEM:	842,000000	
			m	842,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
586	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281+39+49+37+39+37+100+57+33	672,000000	
		RAZEM:	672,000000	m 672,00
12.5	Element	<b>Węzeł wodomierzowy - Sąd</b>		
K.21	<i>Węzeł wodomierzowy - Sąd</i>			
587	KNNR 4/1106/2	Zasuwa kołnierзова DN80mm	kpl	7,00
588	KNNR 4/1014/2	Zwężka dwukołnierзова DN80/50	szt	2,00
589	KNNR 4/1014/1	Króciec dwukołnierзов DN50, L=200mm	szt	2,00
590	KNNR 4/141/1	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy DN50, Q3=25 m3/h + Wstawka montażowa, łącznik kompensacyjny DN50	kpl	1,00
591	KNNR 4/1014/1	Trójnik kołnierзов DN50	szt	1,00
592	KNNR 4/130/5 (1)	Zawór kulowy DN40	szt	1,00
593	KNNR 4/526/8	Filtr siatkowy DN80	szt	1,00
594	KNNR 4/521/8 (1)	Zawór antyskażeniowy BA DN80 + Wstawka montażowa, łącznik kompensacyjny DN80	szt	1,00
595	KNR 707/101/1	Zestaw hydroforowy Q=5l/s R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
596	KNNR 4/520/8	Zawór zwrotny kołnierзов DN80	szt	1,00
597	KNNR 4/521/8 (1)	Zawór antyskażeniowy EA DN80	szt	1,00
598	KNR 708/101/1	Czujnik przepływu - moduł odcięcia instalacji bytowej w przypadku pożaru	układ	2,00
599	KNNR 4/1106/1	Zasuwa kołnierзова DN40	kpl	1,00
600	KNNR 4/521/5 (1)	Przepustnica międzykołnierзова z siłownikiem DN40 - moduł odcięcia instalacji bytowej w przypadku pożaru	szt	1,00
601	KNR 708/103/1	Układ pomiarowy ppoż. DN40: manometr z kurkiem, zawór odcinający, przepływomierz elektromagnetyczny, zawór regulacyjny z wstępną nastawą	układ	1,00
602	KNNR 4/130/2 (1)	Zawór kulowy DN20	szt	6,00
12.6	Element	<b>Węzeł wodomierzowy - Prokuratura</b>		
K.22	<i>Węzeł wodomierzowy - Prokuratura</i>			
603	KNNR 4/1106/2	Zasuwa kołnierзова DN80mm	kpl	7,00
604	KNNR 4/1014/2	Zwężka dwukołnierзова DN80/50	szt	2,00
605	KNNR 4/1014/1	Króciec dwukołnierзов DN50, L=200mm	szt	2,00
606	KNNR 4/141/1	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy DN50, Q3=25 m3/h + Wstawka montażowa, łącznik kompensacyjny DN50	kpl	1,00
607	KNNR 4/1014/1	Trójnik kołnierзов DN50	szt	1,00
608	KNNR 4/130/4 (1)	Zawór kulowy DN32	szt	1,00
609	KNNR 4/526/8	Filtr siatkowy DN80	szt	1,00
610	KNNR 4/521/8 (1)	Zawór antyskażeniowy BA DN80 + Wstawka montażowa, łącznik kompensacyjny DN80	szt	1,00
611	KNR 707/101/1	Zestaw hydroforowy Q=3,5 l/s R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
612	KNNR 4/520/8	Zawór zwrotny kołnierзов DN80	szt	1,00
613	KNNR 4/521/8 (1)	Zawór antyskażeniowy EA DN80	szt	1,00
614	KNR 708/101/1	Czujnik przepływu - moduł odcięcia instalacji bytowej w przypadku pożaru	układ	2,00
615	KNNR 4/1106/1	Zasuwa kołnierзова DN32	kpl	1,00
616	KNNR 4/521/4 (1)	Przepustnica międzykołnierзова z siłownikiem DN32 - moduł odcięcia instalacji bytowej w przypadku pożaru	szt	1,00
617	KNR 708/103/1	Układ pomiarowy ppoż. DN40: manometr z kurkiem, zawór odcinający, przepływomierz elektromagnetyczny, zawór regulacyjny z wstępną nastawą	układ	1,00
618	KNNR 4/130/2 (1)	Zawór kulowy DN20	szt	6,00
12.7	Element	<b>Kanalizacja sanitarna - Sąd</b>		
619	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`160` mm	m	71,00
620	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110` mm	m	257,00
621	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75` mm	m	12,00
622	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50` mm	m	111,00
623	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE), Fi`50` mm	m	12,00
624	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE), Fi`40` mm	m	47,00
625	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE), Fi`32` mm	m	296,00
626	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE), Fi`25` mm	m	298,00
627	KNNR 4/205/4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne Fi`150` mm	m	3,00
628	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50` mm	szt	60,00
629	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110` mm	szt	29,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
630	KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	14,00
631	KNNR 4/222/3	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`160`mm	szt	2,00
632	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`160/110`mm	szt	4,00
633	KNNR 4/213/4	Zawór napowietrzający dn 50 mm	szt	3,00
634	KNNR 4/216/1 (1)	Wpust podłogowy DN50 z odpływem pionowym, uszczelką wargową, zasyfonowany	szt	10,00
635	KNRW 215/224/2 (1)	Pompownia PP1 do ścieków zawierających fekalia, układ dwupompowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie techniczne -1A/06 wymiennikownia 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
636	KNRW 215/224/2 (1)	Studnia bezodpływowa 0,6x0,6 m; H=0,6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie techniczne -1A/06 wymiennikownia 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
637	KNRW 215/145/6	Pompa w studzience z sitem wlotowym i łącznikiem pływakowym do automatycznego załączania pompy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie techniczne -1A/06 wymiennikownia 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
638	KNNR 4/1417/1 (1)	Przepompownia wody brudnej z tworzywa sztucznego do zabudowy w podłodze 0,6x0,4 m; H=0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie techniczne -1A/22 przyłącz wody 1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
639	KNRW 215/132/5 (1)	Zawór kulowy odcinający dn 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie -1A/24 1	1,000000	
		Pomieszczenie techniczne -1A/06 wymiennikownia 1	1,000000	
		Pomieszczenie techniczne -1A/22 przyłącz wody 1	1,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
640	KNRW 215/132/5 (3)	Zawór zwrotny Dn`40`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie -1A/24 1	1,000000	
		Pomieszczenie techniczne -1A/06 wymiennikownia 1	1,000000	
		Pomieszczenie techniczne -1A/22 przyłącz wody 1	1,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
641	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przejść p.poż. wraz z oznaczeniem każdego przejścia	szt	5,00
642	Kalkulacja własna	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej (przyjęto r-g=5,0)	próba	1,00
12.8	Element	<b>Kanalizacja sanitarna - Prokuratura</b>		
643	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`160`mm	m	10,00
644	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	89,00
645	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	2,00
646	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	36,00
647	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE), Fi`40`mm	m	38,00
648	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE), Fi`32`mm	m	106,00
649	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE), Fi`25`mm	m	93,00
650	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	19,00
651	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	21,00
652	KNNR 4/205/4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne Fi`150`mm	m	2,00
653	KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	7,00
654	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`160/110`mm	szt	2,00
655	KNNR 4/213/4	Zawór napowietrzający dn 50 mm	szt	1,00
656	KNNR 4/216/1 (1)	Wpust podłogowy DN50 z odpływem pionowym, uszczelką wargową, zasyfonowany	szt	3,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
657	KNRW 215/224/2 (1)	Studnia bezodpływowa 0,6x0,6 m; H=0,6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie techniczne -1P/05 wymiennikownia	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
658	KNRW 215/145/6	Pompa w studzience z sitem wlotowym i łącznikiem pływakowym do automatycznego załączania pompy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie techniczne -1P/05 wymiennikownia	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
659	KNRW 215/132/5 (3)	Zawór zwrotny Dn`40`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie techniczne -1P/05 wymiennikownia	1	1,000000
		Pomieszczenie techniczne -1P/11	1	1,000000
		Pomieszczenie gospodarcze -1P/12	1	1,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
660	KNRW 215/132/5 (1)	Zawór kulowy odcinający dn 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie techniczne -1P/05 wymiennikownia	1	1,000000
		Pomieszczenie techniczne -1P/11	1	1,000000
		Pomieszczenie gospodarcze -1P/12	1	1,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
661	KNNR 4/1417/1 (1)	Przepompownia wody brudnej z tworzywa sztucznego do zabudowy w podłodze 0,6x0,4 m; H=0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie techniczne -1P/11	1	1,000000
		Pomieszczenie gospodarcze -1P/12	1	1,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
662	KNRW 215/145/6	Urządzenie do przetłaczania ścieków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomieszczenie gospodarcze -1P/12	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
663	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przejść p.poż. wraz z oznaczeniem każdego przejścia	szt	7,00
664	Kalkulacja własna	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej (przyjęto r-g=5,0)	próba	1,00
12.9	Element	<b>Instalacja hydrantowa - Sąd</b>		
665	KNRW 215/107/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`65`mm	m	42,00
666	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`50`mm	m	54,00
667	KNRW 215/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`32`mm	m	7,00
668	KNRW 215/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`25`mm	m	16,00
669	KNNR 4/142/1	Hydrant wewnętrzny HP52, zawieszany, wyposażony w prądownicę oraz wąż L= 20 mm.	kpl	3,00
670	KNRW 215/115/6	Podejścia w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn`50`mm	szt	3,00
671	KNRW 215/138/2	Zawory hydrantowe Dn`50`mm	szt	3,00
672	KNNR 4/142/1	Hydrant wewnętrzny HP25, zawieszany, wyposażony w prądownicę oraz wąż półsztywny 33mm.	kpl	9,00
673	KNRW 215/122/3 (1)	Podejścia w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	kpl	9,00
674	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe Dn`25`mm	szt	9,00
675	KNRW 215/518/2 (2)	Zawór kołnierzyowy dn 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcięcie pionu	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
676	KNRW 215/518/2 (1)	Zawór kołnierzyowy dn 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcięcie pionu	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
677	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 25`mm	m	16,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
678	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 32`mm	m	7,00
679	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 50`mm	m	54,00
680	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 65`mm	m	42,00
681	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przejść p.poż. wraz z oznaczeniem każdego przejścia	szt	3,00
682	KNR 35/134/1	Plukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42+54+7+16	119,000000	
		RAZEM:	119,000000	m
683	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	119,00
12.10	Element	<b>Instalacja hydrantowa - Prokuratura</b>		
684	KNRW 215/107/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`65`mm	m	12,00
685	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`50`mm	m	19,00
686	KNRW 215/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych, Dn`25`mm	m	5,00
687	KNNR 4/142/1	Hydrant wewnętrzny HP52, zawieszany, wyposażony w prądownicę oraz wąż L= 20 mm.	kpl	1,00
688	KNRW 215/115/6	Podejścia w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn`50`mm	szt	1,00
689	KNRW 215/138/2	Zawory hydrantowe Dn`50`mm	szt	1,00
690	KNNR 4/142/1	Hydrant wewnętrzny HP25, zawieszany, wyposażony w prądownicę oraz wąż półsztywny 33mm.	kpl	4,00
691	KNRW 215/122/3 (1)	Podejścia w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	kpl	4,00
692	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe Dn`25`mm	szt	4,00
693	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 25`mm	m	5,00
694	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 50`mm	m	19,00
695	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami PE izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 65`mm	m	12,00
696	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż przejść p.poż. wraz z oznaczeniem każdego przejścia	szt	2,00
697	KNR 35/134/1	Plukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+19+5	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
698	KNR 35/134/2	Próba wodna ciśnieniowa	m	36,00
12.11	Element	<b>Instalacja awaryjna odwodnienia dachu</b>		
699	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpust dachowy XL75 podgrzewany z kołnierzem PCW + Kołnierz przelewowy (40mm)	kpl	8,00
700	KNR GEBERIT 215/402/1 (3)	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 50`mm, na uchwytach i profilach montażowych	m	90,65
701	KNR GEBERIT 215/402/1 (3)	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 56`mm, na uchwytach i profilach montażowych	m	49,33
702	KNR GEBERIT 215/402/2 (1)	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 63 mm, na uchwytach i profilach montażowych	m	15,84
703	KNR GEBERIT 215/402/3 (1)	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 75 mm, na uchwytach i profilach montażowych	m	0,90
704	KNR GEBERIT 215/403/1 (2)	Kolano 45° (56mm)	szt	8,00
705	KNR GEBERIT 215/403/1 (2)	Kolano 88,5° (56mm)	szt	2,00
706	KNR GEBERIT 215/403/2	Kolano 88,5° (63mm)	szt	2,00
707	KNR GEBERIT 215/403/1 (2)	Kolano 45° (50mm)	szt	27,00
708	KNR GEBERIT 215/403/1 (2)	Kolano 88,5° (50mm)	szt	4,00
709	KNR GEBERIT 215/403/1 (2)	Złączka kompensacyjna (50mm)	szt	18,00
710	KNR GEBERIT 215/403/3	Redukcja niesymetryczna (75/56mm)	szt	2,00
711	KNR GEBERIT 215/403/3	Redukcja niesymetryczna (75/63mm)	szt	4,00
712	KNR GEBERIT 215/403/3	Redukcja niesymetryczna (75/50mm)	szt	4,00
713	KNR GEBERIT 215/403/2	Redukcja niesymetryczna (63/50mm)	szt	5,00
714	KNR GEBERIT 215/403/2	Złączka kompensacyjna (63mm)	szt	6,00
715	KNR GEBERIT 215/403/1 (2)	Redukcja niesymetryczna (56/50mm)	szt	3,00
716	KNR GEBERIT 215/403/2	Kolano 45° (63mm)	szt	14,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
717	KNR GEBERIT 215/406/1 (2)	Mufa elektrooporowa (75mm)	szt	12,00
718	KNR GEBERIT 215/406/1 (2)	Mufa elektrooporowa (63mm)	szt	53,00
719	KNR GEBERIT 215/406/1 (2)	Mufa elektrooporowa (56mm)	szt	22,00
720	KNR GEBERIT 215/406/1 (2)	Mufa elektrooporowa (50mm)	szt	93,00
721	KNR GEBERIT 215/501/1	Izolacja matami rury HDPE, Fi 50mm	m	90,65
722	KNR GEBERIT 215/501/1	Izolacja matami rury HDPE, Fi 56 mm	m	49,33
723	KNR GEBERIT 215/501/2	Izolacja matami rury HDPE, Fi 63 mm	m	15,84
724	KNR GEBERIT 215/501/3	Izolacja matami rury HDPE, Fi 75 mm	m	0,90
725	KNRW 215/127/4	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9+15,84+49,33+90,65	156,720000	
		RAZEM:	156,720000	
12.12	Element	<b>Instalacja podstawowa odwodnienia dachu</b>	m	156,72
726	KNR GEBERIT 215/405/1 (2)	Wpust dachowy XL75 podgrzewany z kołnierzem PCW + Kołnierz przelewowy (40mm)	kpl	8,00
727	KNR GEBERIT 215/402/1 (1)	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 40' mm, na uchwytach i profilach montażowych	m	5,15
728	KNR GEBERIT 215/402/1 (3)	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 50' mm, na uchwytach i profilach montażowych	m	34,40
729	KNR GEBERIT 215/402/1 (3)	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 56' mm, na uchwytach i profilach montażowych	m	45,68
730	KNR GEBERIT 215/402/2 (1)	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 63 mm, na uchwytach i profilach montażowych	m	50,26
731	KNR GEBERIT 215/402/3 (1)	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, Fi 75 mm, na uchwytach i profilach montażowych	m	19,06
732	KNR GEBERIT 215/403/3	Kolano 45° (75mm)	szt	8,00
733	KNR GEBERIT 215/403/3	Redukcja niesymetryczna (75/63mm)	szt	3,00
734	KNR GEBERIT 215/403/3	Redukcja niesymetryczna (75/56mm)	szt	2,00
735	KNR GEBERIT 215/403/3	Redukcja niesymetryczna (75/40mm)	szt	2,00
736	KNR GEBERIT 215/403/3	Złączka kompensacyjna z punktem stałym (75mm)	szt	1,00
737	KNR GEBERIT 215/403/2	Kolano 88,5° (63mm)	szt	2,00
738	KNR GEBERIT 215/403/2	Trójnik 45° (63/63mm)	szt	1,00
739	KNR GEBERIT 215/403/1 (2)	Kolano 88,5° (56mm)	szt	2,00
740	KNR GEBERIT 215/403/1 (2)	Trójnik 45° (56/40mm)	szt	1,00
741	KNR GEBERIT 215/403/5	Redukcja niesymetryczna (110/63mm)	szt	2,00
742	KNR GEBERIT 215/403/5	Redukcja niesymetryczna (110/50mm)	szt	1,00
743	KNR GEBERIT 215/403/5	Redukcja niesymetryczna (110/75mm)	szt	1,00
744	KNR GEBERIT 215/403/1 (1)	Kolano 88,5° (40mm)	szt	2,00
745	KNR GEBERIT 215/403/1 (1)	Kolano 45° (40mm)	szt	4,00
746	KNR GEBERIT 215/305/1 (1)	Czyszczak prosty 90° (50/50mm)	szt	1,00
747	KNR GEBERIT 215/305/1 (2)	czyszczak prosty 90° (63/63mm)	szt	2,00
748	KNR GEBERIT 215/305/1 (2)	Czyszczak prosty 90° (75/75mm)	szt	1,00
749	KNR GEBERIT 215/406/3	Mufa elektrooporowa (160mm)	szt	8,00
750	KNR GEBERIT 215/406/2 (2)	Mufa elektrooporowa (110mm)	szt	4,00
751	KNR GEBERIT 215/406/1 (2)	Mufa elektrooporowa (75mm)	szt	26,00
752	KNR GEBERIT 215/406/1 (2)	Mufa elektrooporowa (63mm)	szt	76,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
753	KNR GEBERIT 215/406/1 (2)	Mufa elektrooporowa (56mm)	szt	36,00
754	KNR GEBERIT 215/406/1 (2)	Mufa elektrooporowa (50mm)	szt	37,00
755	KNR GEBERIT 215/406/1 (1)	Mufa elektrooporowa (40mm)	szt	13,00
756	KNR GEBERIT 215/501/1	Izolacja matami rury HDPE, Fi 40mm	m	5,15
757	KNR GEBERIT 215/501/1	Izolacja matami rury HDPE, Fi 50mm	m	34,40
758	KNR GEBERIT 215/501/1	Izolacja matami rury HDPE, Fi 56 mm	m	45,68
759	KNR GEBERIT 215/501/2	Izolacja matami rury HDPE, Fi 63 mm	m	50,26
760	KNR GEBERIT 215/501/3	Izolacja matami rury HDPE, Fi 75 mm	m	19,06
761	KNRW 215/127/4	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,15+34,4+45,68+50,26+19,06	154,550000	
		RAZEM:	154,550000	
12.13	Element	Wentylacja	m	154,55
762	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym; stojąca, w wykonaniu zewnętrznym AHU_NW1_P + zestaw automatyki wraz z okablowaniem (5250/4400 m3/h)	szt	1,00
763	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym; stojąca, w wykonaniu zewnętrznym AHU_NW2A_P + zestaw automatyki wraz z okablowaniem (1000/1000 m3/h)	szt	1,00
764	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym; stojąca, w wykonaniu zewnętrznym AHU_NW1_S + zestaw automatyki wraz z okablowaniem (7500/7075 m3/h)	szt	1,00
765	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym; stojąca, w wykonaniu zewnętrznym AHU_NW2_S + zestaw automatyki wraz z okablowaniem (9650/8475 m3/h)	szt	1,00
766	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym; stojąca, w wykonaniu zewnętrznym AHU_NW3_S + zestaw automatyki wraz z okablowaniem (9975/9650 m3/h)	szt	1,00
767	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym; stojąca, w wykonaniu zewnętrznym AHU_NW4_S + zestaw automatyki wraz z okablowaniem (3150/3000 m3/h)	szt	1,00
768	DC 15/401/5 (1)	Centrala nawiewno-wyciągowa z wymiennikiem obrotowym; stojąca, w wykonaniu zewnętrznym AHU_NW5_S + zestaw automatyki wraz z okablowaniem (2450/2450 m3/h)	szt	1,00
769	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowych pod centrale	kpl	7,00
770	KNR 724/137/1	Osuszacz powietrza ścienny zakres pracy: temperatura od +2°C do +32°C, wilgotność od 40% do 95%, zasianie 1f/50Hz/230V , stopień ochrony: IP22, typ: kondensacyjny, czynnik R407C.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PROKURATURA 2	2,000000	
		SĄD 4	4,000000	
		RAZEM:	6,000000	
771	KNR 217/101/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600' mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	297,60
772	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000' mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	487,52
773	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400' mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	374,01
774	KNR 217/101/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800' mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	448,60
775	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400' mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	274,40
776	KNR 217/102/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 600' mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	66,10
777	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000' mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	47,50
778	KNR 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400' mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	77,14
779	KNR 217/102/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800' mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	92,60
780	KNR 217/102/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400' mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	46,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
781	KNR 925/410/3	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami na bazie kauczuku o gr. 50 mm , przewody o obwodzie ponad 800 do 1200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		297,60+487,52+66,10+47,50		898,720000
		RAZEM:	898,720000	m2
782	KNR 925/410/4	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami na bazie kauczuku o gr. 50 mm, przewody o obwodzie ponad 1200 do 1800 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		374,01+448,60+77,14+92,60		992,350000
		RAZEM:	992,350000	m2
783	KNR 925/410/6	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami na bazie kauczuku o gr. 50 mm, przewody o obwodzie ponad 2400 do 3800 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		274,40+46,20		320,600000
		RAZEM:	320,600000	m2
784	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100`mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	71,15
785	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	65,80
786	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315`mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	44,69
787	KNR 217/114/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 100`mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	24,10
788	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200`mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,60
789	KNR 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315`mm, ocynkowane wraz zawieszzeniami i podporami systemowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	12,55
790	KNR 916/107/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą na bazie kauczuku o gr. 50 mm średnica kanału do 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,15+65,80+24,10+16,60		177,650000
		RAZEM:	177,650000	m2
791	KNR 916/107/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą na bazie kauczuku o gr. 50 mm średnica kanału do 350 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,69+12,55		57,240000
		RAZEM:	57,240000	m2
792	KNRW 217/146/4 (1)	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 400x1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	CZ	1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
793	KNRW 217/146/4 (1)	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	CZ	1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
794	KNRW 217/146/1 (1)	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	CZ	1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
795	KNRW 217/138/5 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x825 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N_KL	1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
796	KNRW 217/138/5 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 700x250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	W4_S	2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
797	KNRW 217/138/5 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 825x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N_KL	1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
798	KNRW 217/138/5 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 625x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N_KL 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
799	KNRW 217/138/5 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 600x1200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: NP 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
800	KNRW 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 125x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_S 1 1,000000 WRZ 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
801	KNRW 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 150x150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W4_P_went 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
802	KNRW 217/138/5 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 1100x630 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: NP 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
803	KNRW 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_S 1 1,000000 W1_P 1 1,000000 W5_S_went 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00
804	KNRW 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 200x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
805	KNRW 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 250x100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
806	KNRW 217/138/2 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 300x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: CZ 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
807	KNRW 217/138/2 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna 425x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W2_P_went 1 1,000000 W3_P_went 1 1,000000 W4_S_went 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00
808	KNRW 217/154/5	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-100-3-PF 900x600 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
809	KNRW 217/154/1	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-130-1-PF 200x330 l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
810	KNRW 217/154/4	Tłumik kanałowy prostokątny MSA100-60-5-PF 800x500 l=2000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
811	KNRW 217/154/4	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-115-2-PF 315x630 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N5_S 1 1,000000 W5_S 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
812	KNRW 217/154/4	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-115-2-PF 400x630 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N4_S 1 1,000000 W4_S 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
813	KNRW 217/154/5	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-167-3-PF 500x1100 l=2250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N3_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
814	KNRW 217/154/2	Tłumik kanałowy prostokątny MSA230-170-1-PF 200x400 =1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_S 1 1,000000 W2_S 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
815	KNRW 217/154/2	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-50-PF 400x500 l=750 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_P 1 1,000000 W2_P 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
816	KNRW 217/154/5	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-100-3-PF 900x700 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
817	KNRW 217/154/5	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-100-3-PF 900x800 l=1500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W2_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
818	KNRW 217/154/5	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-133-3-PF 1000x700 l=1750 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
819	KNRW 217/154/5	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-133-3-PF 1000x500 l=2000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
820	KNRW 217/154/5	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-167-3-PF 500x1100 l=2250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W3_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
821	KNRW 217/154/1	Tłumik kanałowy prostokątny MSA200-130-1-PF 200x320 l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
822	KNRW 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły CA dn 160 L=500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 1 1,000000 W1_P 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
823	KNRW 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły dn 200 L= 1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_S 1 1,000000 W2_S 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
824	KNRW 217/148/4	Podstawa dachowa prostokątna 250x630 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W4_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
825	KNRW 217/148/5	Podstawa dachowa prostokątna 315x800 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
826	KNRW 217/148/5	Podstawa dachowa prostokątna 315x630 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N5_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
827	KNRW 217/148/8	Podstawa dachowa prostokątna 400x1250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N3_S 1 1,000000 W3_S 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
828	KNRW 217/148/7	Podstawa dachowa prostokątna 630x1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
829	KNRW 217/148/7	Podstawa dachowa prostokątna 630x900 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W2_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
830	KNRW 217/148/7	Podstawa dachowa prostokątna 350x1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
831	KNRW 217/148/2	Podstawa dachowa prostokątna 200x400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_P 1 1,000000 W2_P 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
832	KNRW 217/148/5	Podstawa dachowa prostokątna 400x630 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N4_S 1 1,000000 W4_S 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
833	KNRW 217/148/6	Podstawa dachowa prostokątna 600x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: NP 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
834	KNRW 217/148/7	Podstawa dachowa prostokątna 500x900 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
835	KNRW 217/136/1 (1)	Regulator CAV do montażu wewnątrz kanału dn 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W2_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
836	KNRW 217/136/1 (1)	Regulator CAV do montażu wewnątrz kanału dn 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 3 3,000000 N2_S 3 3,000000 W1_P 1 1,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
837	KNRW 217/136/2 (1)	Regulator CAV do montażu wewnątrz kanału dn 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 1+1+1 3,000000 N2_S 1+1 2,000000 W1_P 3 3,000000 W2_S 2+3 5,000000 RAZEM: 13,000000	szt	13,00
838	KNRW 217/136/2 (1)	Regulator CAV do montażu wewnątrz kanału dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W2_S 1+1+1 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00
839	KNRW 217/136/1 (1)	Regulator CAV d=125 l=125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W2_S 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00
840	KNRW 217/136/2 (1)	Regulator CAV d=160 l=400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
841	KNRW 217/136/2 (1)	Regulator CAV d=200 l=400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
842	KNRW 217/136/3 (1)	Regulator CAV d=250 l=400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
843	KNRW 217/135/2	Regulator CAV 100x300 mm l=400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
844	KNRW 217/135/4	Regulator CAV 250x500 mm l=400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_S 1 1,000000 W2_S 2 2,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00
845	KNRW 217/135/4	Regulator CAV 250x400 mm l=400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_S 2 2,000000 W2_S 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00
846	KNRW 217/135/3	Regulator CAV 200x400 mm l=400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 1+1 2,000000 N2_S 2 2,000000 W2_S 1 1,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00
847	KNRW 217/135/3	Regulator CAV 200x300 mm l=400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_P 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
848	KNRW 217/135/2	Regulator CAV 150x300 mm l=400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_S 1 1,000000 W2_S 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
849	KNRW 217/135/2	Regulator VAV 200x200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
850	KNRW 217/135/2	Regulator VAV 200x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_S 1 1,000000 W2_S 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
851	KNRW 217/140/1	Anemostat okrągły dn 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 6 6,000000 N1_S 2 2,000000 N2_S 3 3,000000 W1_P 6 6,000000 RAZEM: 17,000000	szt	17,00
852	KNRW 217/140/1	Anemostat okrągły dn 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 21 21,000000 N1_S 51+2 53,000000 W1_P 20 20,000000 W2_S 39 39,000000 W3_S 1 1,000000 RAZEM: 134,000000	szt	134,00
853	KNRW 217/140/2	Anemostat okrągły dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 1 1,000000 N2_S 3 3,000000 W2_S 3 3,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7,00
854	KNRW 217/140/1	Anemostat wirowy okrągły dn 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_S 1 1,000000 N3_S 1 1,000000 W1_P 1 1,000000 W1_S 2+1 3,000000 W2_S 1 1,000000 W3_S 1 1,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,00
855	KNRW 217/140/1	Anemostat wirowy okrągły dn 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 2 2,000000 W1_P 1 1,000000 W1_S 48+1 49,000000 W2_S 1 1,000000 RAZEM: 53,000000	szt	53,00
856	KNRW 217/140/2	Anemostat wirowy okrągły dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_S 2 2,000000 N3_S 1 1,000000 W2_S 2 2,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00
857	KNRW 217/140/2	Dysza dalekiego zasięgu d=200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N4_S 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,00
858	KNRW 217/140/2	Dysza dalekiego zasięgu d=250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N4_S 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
859	KNRW 217/131/1	Przepustnica okrągła dn 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 7 7,000000 N2_S 5 5,000000 N3_S 1 1,000000 W1_S 1 1,000000 W1_S_went 11 11,000000 W2_S 8 8,000000 W2_S_went 4 4,000000 W3_S_went 4 4,000000 RAZEM: 41,000000	szt	41,00
860	KNRW 217/131/2	Przepustnica okrągła dn 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 4+1 5,000000 N1_S 46+2 48,000000 N2_S 40+3 43,000000 N3_S 1 1,000000 W1_P_went 2 2,000000 W1_S 50+1 51,000000 W1_S_went 8 8,000000 W2_S 33 33,000000 W2_S 3 3,000000 W2_S_went 6+2 8,000000 W3_S 3 3,000000 RAZEM: 205,000000	szt	205,00
861	KNRW 217/131/2	Przepustnica okrągła dn 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 17 17,000000 N1_S 4+3+1 8,000000 N2_S 9+1 10,000000 N3_S 1+1 2,000000 W1_P_went 1 1,000000 W1_S 5+1+1 7,000000 W1_S_went 1 1,000000 W2_S 9+1 10,000000 W3_S 2 2,000000 RAZEM: 58,000000	szt	58,00
862	KNRW 217/131/2	Przepustnica okrągła dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 1 1,000000 N2_S 2+1 3,000000 N3_S 1 1,000000 N4_S 4 4,000000 W1_P 2 2,000000 W2_S 1 1,000000 RAZEM: 12,000000	szt	12,00
863	KNRW 217/131/3	Przepustnica okrągła dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_S 2 2,000000 N2_S 1 1,000000 N4_S 6 6,000000 W2_S 1 1,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,00
864	KNRW 217/130/1	Przepustnica prostokątna 125x125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
865	KNRW 217/130/1	Przepustnica prostokątna 125x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_S 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
866	KNRW 217/130/1	Przepustnica prostokątna 125x225 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1_S 1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
867	KNRW 217/130/1	Przepustnica prostokątna 125x315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N2_S 1 1,000000		
		N_KL 4 4,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt	5,00
868	KNRW 217/130/1	Przepustnica prostokątna 125x400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N5_S 1 1,000000		
		W5_S 1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,00
869	KNRW 217/130/1	Przepustnica prostokątna 160x160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1_P 2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,00
870	KNRW 217/130/3	Przepustnica prostokątna 160x560 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W5_S 1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
871	KNRW 217/130/1	Przepustnica prostokątna 200x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1_S 1 1,000000		
		W1_S 1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,00
872	KNRW 217/130/2	Przepustnica prostokątna 250x250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1_S 4 4,000000		
		N2_S 1 1,000000		
		W1_S 1 1,000000		
		W2_S 1 1,000000		
		RAZEM: 7,000000	szt	7,00
873	KNRW 217/130/2	Przepustnica prostokątna 250x315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1_S 1 1,000000		
		W1_S 4 4,000000		
		W2_S 2 2,000000		
		RAZEM: 7,000000	szt	7,00
874	KNRW 217/130/3	Przepustnica prostokątna 250x530 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1_P 1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
875	KNRW 217/130/3	Przepustnica prostokątna 200x500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1_P 1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
876	KNRW 217/130/3	Przepustnica prostokątna 250x400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W3_S 1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
877	KNRW 217/130/3	Przepustnica prostokątna 250x500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N3_S 1 1,000000		
		W3_S 1+1 2,000000		
		RAZEM: 3,000000	szt	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
878	KNRW 217/130/5	Przepustnica prostokątna 250x630 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N3_S 1 1,000000 W1_P 1 1,000000 W3_S 3 3,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00
879	KNRW 217/130/5	Przepustnica prostokątna 250x700 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W4_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
880	KNRW 217/130/5	Przepustnica prostokątna 250x800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N2_S 1 1,000000 N3_S 2 2,000000 W2_S 1 1,000000 W3_S 1 1,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00
881	KNRW 217/130/2	Przepustnica prostokątna 325x125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N_KL 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,00
882	KNRW 217/136/1 (1)	Zawór wentylacyjny dn 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_S 2 2,000000 N2_S 2+2 4,000000 W1_P 1 1,000000 W1_P_went 10 10,000000 W1_S 1 1,000000 W1_S_went 10 10,000000 W2_S 2 2,000000 W2_S_went 4 4,000000 W3_S_went 2+2 4,000000 W4_P_went 1 1,000000 RAZEM: 39,000000	szt	39,00
883	KNRW 217/136/1 (1)	Zawór wentylacyjny dn 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_P 3 3,000000 N1_S 1+2 3,000000 N2_S 10 10,000000 W1_P 2 2,000000 W1_S 4 4,000000 W1_S_went 2+6 8,000000 W2_S 8 8,000000 RAZEM: 38,000000	szt	38,00
884	KNRW 217/136/2 (1)	Zawór wentylacyjny dn 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: N1_S 2 2,000000 N3_S 2 2,000000 W1_P 2 2,000000 W1_S 1 1,000000 W1_S_went 1 1,000000 W2_S 3 3,000000 RAZEM: 11,000000	szt	11,00
885	KNRW 217/136/2 (1)	Zawór wentylacyjny dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_P 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
886	KNRW 217/136/3 (1)	Zawór wentylacyjny dn 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_S 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	
887	KNRW 217/138/5 (1)	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 600x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
		Wyliczenie ilości robót:				
		N1_P	1+2			3,000000
		N2_S	2+1+1			4,000000
		N3_S	13			13,000000
		N5_S	7			7,000000
		W1_P	1+2			3,000000
		W2_S	1+3			4,000000
		W3_S	13			13,000000
		W5_S	7			7,000000
		RAZEM:				54,000000
888	KNRW 217/138/4 (1)	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 500x500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
Wyliczenie ilości robót:						
N1_P	1	1,000000				
N1_S	2	2,000000				
N2_P	2	2,000000				
N2_S	1	1,000000				
N3_S	4+2	6,000000				
W1_S	1+1	2,000000				
W2_P	2	2,000000				
W2_S	2+1	3,000000				
W3_S	4+2	6,000000				
RAZEM:		25,000000				
889	KNRW 217/138/4 (1)	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 400x400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
Wyliczenie ilości robót:						
N1_S	1+1	2,000000				
N2_P	2	2,000000				
N2_S	2+1	3,000000				
N3_S	1	1,000000				
W1_S	1	1,000000				
W2_P	2	2,000000				
W3_S	1	1,000000				
RAZEM:		12,000000				
890	KNRW 217/138/2 (1)	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 300x300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
Wyliczenie ilości robót:						
N1_P	3	3,000000				
N1_S	1+1	2,000000				
N2_S	1+1	2,000000				
N3_S	7	7,000000				
W1_P	2	2,000000				
W1_S	2+1	3,000000				
W2_S	1	1,000000				
W3_S	6	6,000000				
RAZEM:		26,000000				
891	KNRW 217/138/5 (1)	Nawiewnik wyporowy 200x1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
Wyliczenie ilości robót:						
N1_P	1	1,000000				
RAZEM:		1,000000	szt	1,00		
892	KNRW 217/138/5 (1)	Nawiewnik wyporowy 200x1200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
Wyliczenie ilości robót:						
N2_S	1	1,000000				
RAZEM:		1,000000	szt	1,00		
893	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 100x250				
Wyliczenie ilości robót:						
N1_S	1	1,000000				
RAZEM:		1,000000	szt	1,00		
894	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 125x200				
Wyliczenie ilości robót:						
N1_S	1	1,000000				
RAZEM:		1,000000	szt	1,00		
895	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 125x250				
Wyliczenie ilości robót:						
W2_S	1	1,000000				
RAZEM:		1,000000	szt	1,00		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
896	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 125x300		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N2_P	1	1,000000	
	W2_P	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
897	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 125x315		
		Wyliczenie ilości robót:		
	W2_S	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
898	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 125x400		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N2_P	1	1,000000	
	N5_S	1	1,000000	
	W2_P	1	1,000000	
	W5_S	1	1,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,00
899	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 160x200		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N1_P	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
900	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 160x250		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N2_S	1	1,000000	
	W1_P	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
901	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 160x400		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N2_S	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
902	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 160x550		
		Wyliczenie ilości robót:		
	W5_S	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
903	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 200x200		
		Wyliczenie ilości robót:		
	CZ	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
904	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 200x300		
		Wyliczenie ilości robót:		
	CZ	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
905	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 200x400		
		Wyliczenie ilości robót:		
	CZ	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
906	DC 15/308/1	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 250x400		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N2_S	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
907	DC 15/308/2	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 160x800		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N5_S	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
908	DC 15/308/2	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 250x700		
		Wyliczenie ilości robót:		
	W4_S	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
909	DC 15/307/12	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N2_S	1	1,000000	
	W1_P	1	1,000000	
	W2_S	2	2,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
910	DC 15/307/12	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 125 mm Wyliczenie ilości robót:		
	N1_P	3 3,000000		
	N1_S	1+1 2,000000		
	N2_S	1 1,000000		
	W1_P	3 3,000000		
	W1_S	1+1 2,000000		
	W2_S	1 1,000000		
	W5_S_went	2 2,000000		
		RAZEM: 14,000000	szt	14,00
911	DC 15/307/13	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 160 mm Wyliczenie ilości robót:		
	N1_S	2 2,000000		
	N3_S	1 1,000000		
	W1_P	2 2,000000		
	W1_S	1 1,000000		
	W2_S	1 1,000000		
	W5_S	1 1,000000		
		RAZEM: 8,000000	szt	8,00
912	DC 15/307/14	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 200 mm Wyliczenie ilości robót:		
	N4_S	4 4,000000		
	W1_P	1 1,000000		
	W2_S_went	1 1,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6,00
913	DC 15/307/5	Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 250 mm Wyliczenie ilości robót:		
	N4_S	6 6,000000		
	W1_S	1 1,000000		
	W2_S	1 1,000000		
		RAZEM: 8,000000	szt	8,00
914	KNRW 217/205/1	Wentylator uniwersalny UNOBOX 67-500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
915	KNRW 217/208/1	Wentylator dachowy CV3*+0 m3/h+0 Pa+220V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	W1_P_went	1 1,000000		
	W1_S_went	1 1,000000		
	W2_S_went	1 1,000000		
	W3_S_went	1 1,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,00
916	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy okrągły d= 160 mm CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	W2_P_went	1 1,000000		
	W3_P_went	1 1,000000		
	W4_S_went	1 1,000000		
		RAZEM: 3,000000	szt	3,00
917	KNRW 217/205/1	Wentylator kanałowy okrągły d= 125 mm CV1*+0 m3/h+0 Pa+220V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	W4_P_went	1 1,000000		
	W5_S_went	1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,00
918	KNRW 217/149/1	Podstawa dachowa okrągła d=125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	W5_S_went	1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
919	KNRW 217/149/1	Podstawa dachowa okrągła d=160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	W2_P_went	1 1,000000		
	W3_S_went	1 1,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,00
920	KNRW 217/149/2	Podstawa dachowa okrągła d=200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	W2_S_went	1 1,000000		
	W3_P_went	1 1,000000		
	W4_S_went	1 1,000000		
		RAZEM: 3,000000	szt	3,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
921	KNRW 217/149/2	Podstawa dachowa okrągła d=250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_P_went 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
922	KNRW 217/149/3	Podstawa dachowa okrągła d=315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_S_went 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
923	KNRW 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły d=125 mm l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W4_P_went 1 1,000000 W5_S_went 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
924	KNRW 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły d=160 mm l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W2_P_went 1 1,000000 W3_S_went 1 1,000000 W4_S_went 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00
925	KNRW 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły d=200 mm l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W2_S_went 1 1,000000 W3_P_went 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
926	KNRW 217/155/3	Tłumik kanałowy okrągły d=250 mm l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_P_went 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
927	KNRW 217/155/3	Tłumik kanałowy okrągły d=315 mm l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W1_S_went 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
928	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnia dachowa okrągła d=125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W5_S_went 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
929	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnia dachowa okrągła d=160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W2_P_went 1 1,000000 W4_S_went 1 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
930	KNRW 217/145/1 (1)	Wyrzutnia dachowa okrągła d=200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W2_S_went 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
931	KNRW 217/320/1	Nagrzewnica wodna okrągła d=125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W4_P_went 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
932	KNRW 217/308/1	Filtr okrągły d=125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: W4_P_went 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
933	Kalkulacja własna	Montaż przejść p.poż.	szt	65,00
934	KNR 14/2011/6 (2)	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi p.poż na rusztach metalowych , wełna mineralna 60 mm Wyliczenie ilości robót: Przyjęto 65 szt przejść po 2 m2 z każdej strony 65*2,0*2 260,000000 RAZEM: 260,000000	m2	260,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
935	Ceny rynkowe	Wykonanie prób szczelności kanałów wentylacyjnych , pomiar hałasu , prace regulacyjne wraz próbą central z rozruchem całego układu.	kpl	1,00
12.14	Element	<b>Klimatyzacja</b>		
K.23	VRF-y			
936	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna inverter AJY040LELBH moc chłodnicza nie mniej niż 12,10 kW, moc grzewcza nie mniej niż 13,60 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
937	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna inverter AJY072LELBH moc chłodnicza nie mniej niż 22,40 kW, moc grzewcza nie mniej niż 25,00 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
938	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna inverter AJY090LELBH moc chłodnicza nie mniej niż 28,00 kW, moc grzewcza nie mniej niż 31,50 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
939	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna inverter AJY108LELBH moc chłodnicza nie mniej niż 33,50 kW, moc grzewcza nie mniej niż 37,50 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
940	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna inverter AJY126LELBH moc chłodnicza nie mniej niż 40,00 kW, moc grzewcza nie mniej niż 45,00 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
941	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy z nawiewem obwodowym AUXM024 GLEH moc chłodnicza nie mniejsza niż 7,1 kW moc grzewcza nie mniejsza niż 8,0 kW	szt	1,00
942	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy typ jak AUXB014GLEH nawiew czterokierunkowy moc chłodnicza nie mniejsza niż 4,5 kW moc grzewcza nie mniejsza niż 5,0 kW	szt	1,00
943	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy typ jak AUXB012GLEH nawiew czterokierunkowy moc chłodnicza nie mniejsza niż 3,6 kW moc grzewcza nie mniejsza niż 4,1 kW	szt	10,00
944	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy typ jak AUXB009GLEH nawiew czterokierunkowy moc chłodnicza nie mniejsza niż 2,8 kW moc grzewcza nie mniejsza niż 3,2 kW	szt	6,00
945	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kasetonowy typ jak AUXB007GLEH nawiew czterokierunkowy moc chłodnicza nie mniejsza niż 2,2 kW moc grzewcza nie mniejsza niż 2,8 kW	szt	3,00
946	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ ścienny ASYA034GTEH moc chłodnicza nie mniej niż 10,0 kW, moc grzewcza nie mniej niż 11,2 kW	szt	2,00
947	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ ścienny ASYA24GBCH moc chłodnicza nie mniej niż 7,1 kW, moc grzewcza nie mniej niż 8,0 kW	szt	4,00
948	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ ścienny ASYA18GBCH moc chłodnicza nie mniej niż 5,6 kW, moc grzewcza nie mniej niż 6,3 kW	szt	2,00
949	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ ścienny ASYA012GCEH moc chłodnicza nie mniej niż 3,6 kW, moc grzewcza nie mniej niż 4,0 kW	szt	5,00
950	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ ścienny ASYA009GTEH moc chłodnicza nie mniej niż 2,8 kW, moc grzewcza nie mniej niż 3,2 kW	szt	18,00
951	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ ścienny ASYA007GTEH moc chłodnicza nie mniej niż 2,2 kW, moc grzewcza nie mniej niż 2,8 kW	szt	97,00
952	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ ścienny ASYA004GTEH moc chłodnicza nie mniej niż 1,1 kW, moc grzewcza nie mniej niż 1,3 kW	szt	2,00
953	KNNR 4/432/1 (1)	Jednostka wewnętrzna typ kanałowy SLIM typ jak ARXD018GLEH moc chłodnicza nie mniejsza niż 5,6 kW moc grzewcza nie mniejsza niż 6,3 kW	szt	2,00
954	KNR 708/301/2	Pilot przewodowy UTY-RNRYZ2 z panelem dotykowym	układ	1,00
955	KNNR 5/406/1	Pilot bezprzewodowy z uchwytem do montażu ściennego UTY-LNHY	szt	149,00
956	KNNR 5/406/1	Odbiornik sygnału pilota dla jednostki kasetonowej z nawiewem obwodowym UTY-LBHXD	szt	1,00
957	KNR 215/605/6	Trójnik montażowy systemowy UTP-AX054A, UTP-AX090A, UPT-AX180A	szt	130,00
958	KNR 215/605/7	Rozdzielacz UTP-H0906L	szt	2,00
959	Kalkulacja własna	Grzałka tacy ociekowej jednostki zewnętrznej, 4 m kabel grzejny 40 W/mb 230V/1N/50Hz, 1 mb kabel YLY wtyczka do złącza CN15, dla pracy systemu w trybie grzania dla temperatur -20C	kpl	13,00
K.24	STEROWNIKI CENTRALNE			
960	KNR 708/301/1	Sterownik centralny UTY-DCGYZ1.	układ	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
961	KNR 506/202/1	Wzmacniacz sygnału linii transmisji UTY-VSGXZ1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
K.25	AGREGATY DO CENTRAL			
962	KNR 724/153/5	Agregat skraplający inverter AOYG14LALL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
963	KNR 724/153/5	Agregat skraplający inverter AOYG30LETL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
964	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna inverter AJY072LELBH R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
965	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna inverter AJY090LELBH R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
966	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna inverter AJY126LELBH R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
967	KNR 724/153/5	Jednostka zewnętrzna inverter AJY162LELBH R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
968	KNR 708/301/2	Moduł sterowania agregatów do central wentylacyjnych IMPROMAT UTI-INV-U	układ	2,00
969	Kalkulacja własna	Zestaw do pracy całorocznej w trybie grzania ARCTIC dla AOYG	szt	2,00
970	KNR 5/406/1	Moduł sterujący UTY-VDGX	szt	5,00
971	KNR 5/406/1	Moduł zaworu rozprężnego UTP-VX90A	szt	8,00
972	KNR 215/605/6	Trójnik UTP-LX180A	szt	130,00
973	KNR 708/301/2	Sterownik przewodowy UTY-RLRY	układ	5,00
974	Kalkulacja własna	Grzałka tacy ociekowej jednostki zewnętrznej ARCTIC, 4 m kabel grzejny 40 W/mb 230V/1N/50Hz, 1 mb kabel YLY, wtyczka do złącza CN15, dla pracy systemu w trybie grzania dla temperatur -20C.	kpl	5,00
K.26	SPLIT			
975	KNR 4/432/1 (1)	Klimatyzator Split Inwerter typ ścienny ASYG36LMTA/ AOYG36LMTA	szt	2,00
976	KNR 4/432/1 (1)	Klimatyzator Split Inwerter typ ścienny ASYG30LMTA/AOYG30LMTA	szt	2,00
977	KNR 4/432/1 (1)	Klimatyzator Split Inwerter typ ścienny ASYG24LFCC/AOYG24LFCC	szt	2,00
978	KNR 4/432/1 (1)	Klimatyzator Split Inwerter typ ścienny ASYG18LFCA/AOYG18LFC	szt	2,00
979	KNR 4/432/1 (1)	Klimatyzator Split Inwerter typ ścienny ASYG14LMCE/AOYG14LMCE	szt	2,00
980	Kalkulacja własna	Zestaw do pracy całorocznej w trybie chłodzenia	szt	10,00
981	Kalkulacja własna	Zestaw do pracy naprzemiennej TS4	szt	5,00
982	KNR 5/406/1	Interfejs do split UTY-XCBXZ2	szt	2,00
K.27	Orurowanie - Śąd			
983	KNR 215/601/1	Rury chłodnicze 6.35(1/4")	m	433,00
Wyliczenie ilości robót:				
		272+36+61+64		
		RAZEM:		
984	KNR 215/601/2 (1)	Rury chłodnicze 9.52(3/8")	m	691,00
Wyliczenie ilości robót:				
		272+358+51+10		
		RAZEM:		
985	KNR 215/601/3 (2)	Rury chłodnicze 12.70(1/2")	m	329,00
Wyliczenie ilości robót:				
		36+61+55+65+112		
		RAZEM:		
986	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 15.88(5/8")	m	422,00
Wyliczenie ilości robót:				
		64+358		
		RAZEM:		
987	KNR 215/601/4 (1)	Rury chłodnicze 19.05(3/4")	m	51,00
988	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 22.22(7/8")	m	75,00
Wyliczenie ilości robót:				
		10+65		
		RAZEM:		
989	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 28.58(1 1/8")	m	112,00
990	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 6,35 mm	m	433,00
991	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 9,52 mm	m	691,00
992	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 12,70 mm	m	329,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
993	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 15,88 mm	m	422,00
994	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 19,05 mm	m	51,00
995	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 22,22 mm	m	75,00
996	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 19 mm dla rur fi 28,58 mm	m	112,00
K.28	<i>Orurowanie - Prokuratura</i>			
997	KNR 215/601/1	Rury chłodnicze 6.35(1/4")		
		Wyliczenie ilości robót:		
		123+53	176,000000	
		RAZEM:	176,000000	m 176,00
998	KNR 215/601/2	Rury chłodnicze 9.52(3/8")		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		123+49+41+2	215,000000	
		RAZEM:	215,000000	m 215,00
999	KNR 215/601/3	Rury chłodnicze 12.70(1/2")		
	(2)	Wyliczenie ilości robót:		
		53+10+3+10	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	m 76,00
1000	KNR 215/601/4	Rury chłodnicze 15.88(5/8")		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		49	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	m 49,00
1001	KNR 215/601/4	Rury chłodnicze 19.05(3/4")		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		41+10	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m 51,00
1002	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 22.22(7/8")		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+3	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m 5,00
1003	KNR 215/601/6	Rury chłodnicze 28.58(1 1/8")	m	10,00
1004	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 6,35 mm	m	433,00
1005	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 9,52 mm	m	691,00
1006	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 12,70 mm	m	329,00
1007	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 15,88 mm	m	422,00
1008	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 19,05 mm	m	51,00
1009	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 13 mm dla rur fi 22,22 mm	m	75,00
1010	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi z podwójną warstwą samoprzylepną gr. 19 mm dla rur fi 28,58 mm	m	112,00
K.29	<i>Elementy pomocniczne</i>			
1011	KNRW 215/145/1 (1)	Pompka skroplin	szt	169,00
1012	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - włączenie skroplin	szt	169,00
1013	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm - odprowadzenie skroplin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		169*5,0	845,000000	
		RAZEM:	845,000000	m 845,00
K.30	<i>Napełnienie urządzeń oraz uruchomienie instalacji</i>			
1014	KNR 724/515/2	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym R-410A. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	169,00
1015	KNR 724/516/1	Uruchomienie wraz z okablowaniem, podłączeniem, regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	169,00
12.15	Element	<b>Armatura, urządzenia sanitarne oraz wyposażenie pomieszczeń sanitarnych</b>		
K.31	<i>Łazienki dla niepełnosprawnych</i>			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1016	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż do WC ProSys 120. Podtynkowa instalacja ,montaż do sciany.Stelaz do obciążenia 400kgRegulacja głębokości montażu i kierunku kolana rury odpływowej.Wsporniki z blokada ułatwiająca montaż i regulacja wysokości w zakresie od 0 do 200 mm.Minimalna głębokość montażu stelaza t0 150mm.Mechaniczny system splukiwania,możliwość zastosowania pneumatycznego lub elektronicznego systemu splukiwania.Splukiwanie 2-funkcyjne fabryczne ustawienie 6/3l.Regulacja splukiwania 4/2L i 6/3L.Zbiornik splukiwania wykonany z polipropylenu(PP) odpornego na temperaturę,wypoaszy w obudowę antykondensacyjną.Zawór SmartValve(oszczędność do 9l/dzień oznaczenie CE EN 14055 CL1, cichy zawór,zgodny ze standardami NF.Klasa akustyczna praca 1.Głębokość zbiornika 120mm , 3 punkty podłączenia wody. Elementy w komplecie: standardowy zestaw montażowy do miski wiszącej.Kompletny zestaw montażowy do stelaza ,wraz ze wspornikami ściennymi.Komolet przyłączeniowy do miski WC (rura odpływowa i dopływowa).Kolano odpływowe i adapter Q 90/110.Gumowa uszczelka do miski Q45.Zasleпка montażowa do systemu splukującego.Zawór zamykający G 1/2 cala.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl
				9,00
1017	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska Connect Freedom miska wisząca WC Rimless przystosowana dla osób niepełnosprawnych. Otwarty system splukiwania miski tj. bez rantu, zapewniający łatwiejsze utrzymanie higieny i uniemożliwiający rozwój bakterii. Przeznaczona do obiektów użyteczności publicznej o wysokich wymaganiach dot. czystości (np. szpitale). Do skompletowania z deską sedesową z duroplastu z pokrywą lub bez pokrywy. Długa rurka 4,5x40 cm dopływu wody K836167 w komplecie. Uwaga: Montaż na stelażu podtynkowym W370567 wymaga zamówienia rury odpływu 280 mm – W872367 + Deska sedesowa z duroplastu Kod produktu: E8225 Szerokie otwarcie, możliwość łatwego demontażu ściągania deski (bez zwiasów)	kpl	9,00
1018	KNR GEBERIT 215/105/2	Elektroniczna (IR) płytka splukująca Dodatkowy mechaniczny system splukujący Kolory: chrom • Przeznaczone do stelaży i zbiorników ProSys 80, ProSys 120 w wersji M i P (z mechanicznym i pneumatycznym system splukującym) • Elektroniczne (IR - czujnik podczerwieni) lub mechanicznie uruchamiane splukiwanie. • Transformator w komplecie (wejście na 100-230 V AC ±10%; wyjście na 12 V DC)+B11 • Do skompletowania z zestawem do montażu elektronicznej płytki splukującej elementem R009967 • Bezdotykowy mechanizm uruchamiający splukiwanie/mechaniczny system splukujący • Wandalooodporne, materiał ZamacSepta Pro E1 elektroniczna płyta (IR-czujnik podczerwieni) płyta splukująca-Chrom oraz dodatkowy mechaniczny system splukiwania. Transformator w komplecie (wejście 100-230V AC +_ 10% , wejście na 12V DC).Wandalooodporny materiał Zamac. Należy skompletować z elementem R009967	szt	9,00
1019	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka 60 cm dla niepełnosprawnych Z otworem na baterię, oraz z otworem przelewowym Kształt dostosowany do potrzeb niepełnosprawnych na wózku inwalidzkim Wyprofilowana krawędź spodnia w kształcie uchwytu Szeroki rant umożliwiający wygodne podparcie. Brak zestawu montażowego, rekomendowany zestaw typu M10 x 140 mm Zalecane dodatkowe elementy: - Zestaw montażowy M10 x 140 mm WW965340 - Syfon G1 1/4 A2305AA - Przyłącze kątowe B7883AA - Rozeta do syfonu G1 1/4 B4801AA	kpl	9,00
1020	Kalkulacja własna	Uchylna poręcz łukowa Inox błyszczący L. 850 mm	szt	9,00
1021	Kalkulacja własna	Uchylna poręcz łukowa z podporą Inox błyszczący L. 850 mm	szt	9,00
1022	Kalkulacja własna	Składana poręcz łukowa O 33,7 dla osób niepełnosprawnych.	szt	18,00
1023	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory pod baterię stojącą dn 15 mm	szt	18,00
1024	KNNR 4/137/2	Bateria czasowa	szt	9,00
1025	Kalkulacja własna	Podtynkowy pojemnik na odpady z zapadnią Inox 304 bakteriostatyczny, satynowy.	szt	9,00
1026	Kalkulacja własna	Podtynkowy dozownik mydła w płynie, 1 litr	szt	9,00
1027	Kalkulacja własna	Ścienny pojemnik ze szczotką WC z pokrywą i długim uchwytem	szt	8,00
1028	Kalkulacja własna	Lustro prostokątne Inox H.600	szt	8,00
1029	Kalkulacja własna	Pojemnik na papier toaletowy jumbo - 200 m	szt	9,00
1030	Kalkulacja własna	Podajnik ścienny na ręczniki papierowe, 600 odcinków	szt	9,00
K.32	<i>Toalety damskie</i>			
1031	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż podtynkowy do miski wiszącej	kpl	14,00
1032	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska wisząca WC. Wersja miski WC o zmniejszonej odległości od ściany - 48 cm, przeznaczona do wąskich pomieszczeń + deska wolnoopadająca	kpl	14,00
1033	KNR GEBERIT 215/105/2	Przycisk splukujący, prostokątny	szt	14,00
1034	KNNR 4/230/2 (2)	UMYWALKA SPHERE KRÓTKA 55 CM	kpl	14,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1035	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory pod baterię stojącą dn 15 mm	szt	28,00
1036	KNNR 4/137/2	Bateria czasowa	szt	14,00
1037	Kalkulacja własna	Podtynkowy pojemnik na odpady z zapadnią Inox 304 bakteriostatyczny, satynowy.	szt	14,00
1038	Kalkulacja własna	Lustro prostokątne Inox H.600	szt	14,00
1039	Kalkulacja własna	Podtynkowy dozownik mydła w płynie, 1 litr	szt	14,00
1040	Kalkulacja własna	Pojemnik na papier toaletowy jumbo - 200 m	szt	14,00
1041	Kalkulacja własna	Podajnik ścienny na ręczniki papierowe, 600 odcinków	szt	14,00
K.33	<i>Toalety męskie</i>			
1042	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż podtynkowy do miski wiszącej	kpl	12,00
1043	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska wisząca WC. Wersja miski WC o zmniejszonej odległości od ściany - 48 cm, przeznaczona do wąskich pomieszczeń + deska wolnoopadająca	kpl	12,00
1044	KNR GEBERIT 215/105/2	Przycisk słupekujący, prostokątny	szt	12,00
1045	KNNR 4/230/2 (2)	UMYWALKA SPHERE KRÓTKA 55 CM	kpl	12,00
1046	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory pod baterię stojącą dn 15 mm	szt	24,00
1047	KNNR 4/137/2	Bateria czasowa	szt	12,00
1048	KNR GEBERIT 215/101/2	Stelaż podtynkowy do pisuaru	kpl	12,00
1049	KNR GEBERIT 215/104/2	Pisuar ceramiczny : Odpływ uniwersalny, do skompletowania z syfonem odpływ poziomy K822367 lub syfonem odpływ pionowy K751501. Zestaw montażowy TT0257919 w komplecie.	szt	12,00
1050	KNR GEBERIT 215/105/2	Elektroniczny moduł sterujący do pisuaru/zasilany sieciowo 220V do pisuaru + czujnik elektronicznego modułu sterującego do pisuaru	szt	12,00
1051	Kalkulacja własna	Podtynkowy pojemnik na odpady z zapadnią Inox 304 bakteriostatyczny, satynowy.	szt	12,00
1052	Kalkulacja własna	Ścienny pojemnik ze szczotką WC z pokrywą i długim uchwytem	szt	12,00
1053	Kalkulacja własna	Lustro prostokątne Inox H.600	szt	12,00
1054	Kalkulacja własna	Podtynkowy dozownik mydła w płynie, 1 litr	szt	12,00
1055	Kalkulacja własna	Pojemnik na papier toaletowy jumbo - 200 m	szt	12,00
1056	Kalkulacja własna	Podajnik ścienny na ręczniki papierowe, 600 odcinków	szt	12,00
K.34	<i>Pomieszczenie sprzątarek</i>			
1057	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż podtynkowy do miski wiszącej	kpl	1,00
1058	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska wisząca WC. Wersja miski WC o zmniejszonej odległości od ściany - 48 cm, przeznaczona do wąskich pomieszczeń + deska wolnoopadająca	kpl	1,00
1059	KNR GEBERIT 215/105/2	Przycisk słupekujący, prostokątny	szt	1,00
1060	KNNR 4/230/2 (2)	UMYWALKA SPHERE KRÓTKA 55 CM	kpl	1,00
1061	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory pod baterię stojącą dn 15 mm	szt	2,00
1062	KNNR 4/137/2	Bateria czasowa	szt	1,00
1063	Kalkulacja własna	Podtynkowy pojemnik na odpady z zapadnią Inox 304 bakteriostatyczny, satynowy.	szt	1,00
1064	Kalkulacja własna	Podtynkowy pojemnik na odpady z zapadnią	szt	1,00
1065	Kalkulacja własna	Odpływ liniowy Cerampol 90 cm maskownica pod płytkę	szt	1,00
1066	Kalkulacja własna	Ścienny pojemnik ze szczotką WC z pokrywą i długim uchwytem	szt	1,00
1067	Kalkulacja własna	Lustro prostokątne Inox H.600	szt	1,00
1068	Kalkulacja własna	Podtynkowy dozownik mydła w płynie, 1 litr	szt	1,00
1069	Kalkulacja własna	Pojemnik na papier toaletowy jumbo - 200 m	szt	1,00
1070	Kalkulacja własna	Podajnik ścienny na ręczniki papierowe, 600 odcinków	szt	1,00
K.35	<i>Pomieszczenie socjalne</i>			
1071	KNNR 4/230/2 (2)	UMYWALKA SPHERE KRÓTKA 55 CM	kpl	9,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1072	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory pod baterię stojącą dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt 36,00
1073	KNNR 4/137/2	Bateria mechaniczna do umywalki	szt	9,00
1074	KNNR 4/137/2	Bateria mechaniczna do zlewu	szt	9,00
1075	Kalkulacja własna	Podtynkowy dozownik mydła w płynie, 1 litr	szt	9,00
1076	Kalkulacja własna	Podajnik ścienny na ręczniki papierowe, 600 odcinków	szt	9,00
1077	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt	9,00
1078	Kalkulacja własna	Pojemnik ścienny na odpady Inox z pokrywą, 13 litrów	szt	9,00
1079	Kalkulacja własna	Ścienny dozownik mydła w płynie, 1 litr	szt	9,00
13	Grupa	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
13.1	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne - zasilanie z RGS</b>		
1080	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	109,20
1081	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	390,00
1082	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110 mm typu SRS = 8+4,5+6	m	18,50
1083	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110 mm typu DVR = 14+7+12+4+4+16+14+3+3+4+25	m	106,00
1084	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110 mm typu SRS-G 110/10 = 12,5	m	12,50
1085	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x25	m	284,00
1086	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, kabel do 0,5 kg/m kabel YAKXS 4x25	m	106,00
1087	KNNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	390,00
1088	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	390,00
1089	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	109,20
1090	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup h-8m, aluminiowy	szt	15,00
1091	KNNR 5/1010/1 (1)	Montaż fundamentu pod słupy oświetleniowe, fundament prefabrykowany F-150/200	kpl	15,00
1092	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik do 15 kg 0,5m kąt 0 st.	szt	3,00
1093	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik do 15 kg 0,5m kąt 15 st.	szt	3,00
1094	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik do 15 kg 0,5m kąt 20 st.	szt	6,00
1095	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik do 15 kg 0,5m kąt 25 st.	szt	3,00
1096	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	15,00
1097	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	15,00
1098	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa Izolacyjne złącze bezpiecznikowe typ IZK-4-01	szt	15,00
1099	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa Izolacyjne złącze fazowe typ IZK-4-02	szt	30,00
1100	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa Izolacyjne złącze zerowe typ IZK-4-03	szt	15,00
1101	KNNR 5/312/1	Gniazda bezpiecznikowe, - wkładka bezpiecznikowa gG-6A	szt	30,00
1102	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 25 mm2	szt	120,00
1103	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	120,00
1104	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 - połączenie ze słupem oświetleniowym	szt	15,00
1105	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15,00
1106	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	15,00
1107	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	15,00
13.2	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne - zasilanie z RGP</b>		
1108	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	36,40
1109	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	130,00
1110	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110 mm typu SRS= 8+18	m	26,00
1111	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110 mm DVR= 13+16+15	m	44,00
1112	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - kabel N2XH-o 4x10	m	86,00
1113	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, kabel do 0,5 kg/m kabel N2XH-o 4x10	m	44,00
1114	KNNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	m	120,00
1115	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	130,00
1116	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	36,40
1117	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup h-8m, aluminiowy	szt	5,00
1118	KNNR 5/1010/1 (1)	Montaż fundamentu pod słupy oświetleniowe, fundament prefabrykowany F-150/200	kpl	5,00
1119	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik do 15 kg 0,5m kąt 0 st.	szt	5,00
1120	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	5,00
1121	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	5,00
1122	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa Izolacyjne złącze bezpiecznikowe typ IZK-4-01	szt	5,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1123	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa Izolacyjne złącze fazowe typ IZK-4-02	szt	10,00
1124	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa Izolacyjne złącze zerowe typ IZK-4-03	szt	5,00
1125	KNNR 5/312/1	Gniazda bezpiecznikowe, - wkładka bezpiecznikowa gG-6A	szt	10,00
1126	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup>	szt	120,00
1127	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm <sup>2</sup>	szt	120,00
1128	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - połączenie ze słupem oświetleniowym	szt	5,00
1129	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00
1130	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5,00
1131	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5,00
13.3	Element	<b>Trasy kablowe i teletechniczne - korytka i drabinki kablowe</b>		
1132	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu K 100H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	145,00
1133	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu K200H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	177,00
1134	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu K300H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m	20,00
1135	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu K400H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm	m	50,00
1136	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu K200H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - montaż pod podłogą podniesioną	m	20,00
1137	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu K300H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm - montaż pod podłogą podniesioną	m	8,50
1138	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu K400H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm - montaż pod podłogą podniesioną	m	11,00
1139	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100 mm	szt	14,00
1140	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 200 mm	szt	9,00
1141	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 400 mm	szt	6,00
1142	KNNR 5/1105/4	Drabinki kablowe, przyspawanie, szerokość 200 mm	m	20,00
1143	KNNR 5/1105/6	Drabinki kablowe, przyspawanie, szerokość 500 mm	m	9,00
1144	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - rury niepalne	m	46,00
13.4	Element	<b>Tablice zasilania - RPS-P + RRS-P + RKS-P - (budynek Sądu)</b>		
1145	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - wnąkowa, II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1582x810, zestaw 3 częściowy wg schematu RPS-P + RRS-P + RKS-P	szt	1,00
13.5	Element	<b>Wyposażenie tablicy RPS-P</b>		
1146	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy ISW 40A-3P	szt	1,00
1147	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do kontroli faz 3x iC60H 1P B6	szt	1,00
1148	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola faz, 3 biegunowy	szt	1,00
1149	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć DG M TNS CI275 kIII, 4P	szt	1,00
1150	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B16	szt	16,00
1151	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B10	szt	2,00
1152	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy 3P+N 40A	szt	1,00
13.6	Element	<b>Wyposażenie tablicy RRS-P</b>		
1153	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy ISW 32A-3P	szt	1,00
1154	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do kontroli faz 3x iC60H 1P B6	szt	1,00
1155	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola faz, 3 biegunowy	szt	1,00
1156	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć DG M TNS CI275 kIII, 4P	szt	1,00
1157	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B16	szt	4,00
1158	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B10	szt	2,00
1159	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI C16	szt	2,00
1160	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI C10	szt	16,00
1161	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Stycznik modułowy iCT MAN 2NO, 25A, 230V	szt	2,00
1162	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Stycznik modułowy iTL 1NO, 16A, 230V	szt	1,00
1163	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy 3P+N 40A	szt	1,00
13.7	Element	<b>Wyposażenie tablicy RKS-P</b>		
1164	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy ISW 32A-3P	szt	1,00
1165	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do kontroli faz 3x iC60H 1P B6	szt	1,00
1166	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola faz, 3 biegunowy	szt	1,00
1167	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć DG M TNS CI275 kIII, 4P	szt	1,00
1168	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B16	szt	7,00
1169	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy 3P+N 40A	szt	1,00
13.8	Element	<b>Tablice zasilania - RPS-01 + RRS-01 + RKS-01</b>		
1170	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - wnąkowa, II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1458x810, zestaw 3 częściowy wg schematu RPS-01 + RRS-01 + RKS-01	szt	1,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13.9	Element	<b>Wyposażenie tablicy RPS-01</b>		
1171	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy ISW 100A-3P	szt	1,00
1172	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do kontrolo faz 3x iC60H 1P B6	szt	1,00
1173	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola faz, 3 biegunowy	szt	1,00
1174	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć DG M TNS CI275 kIII, 4P	szt	1,00
1175	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B16	szt	16,00
1176	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B10	szt	1,00
1177	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B20	szt	1,00
1178	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy 3P+N 125A	szt	1,00
13.10	Element	<b>Wyposażenie tablicy RRS-01</b>		
1179	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy ISW 32A-3P	szt	1,00
1180	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do kontrolo faz 3x iC60H 1P B6	szt	1,00
1181	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola faz, 3 biegunowy	szt	1,00
1182	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć DG M TNS CI275 kIII, 4P	szt	1,00
1183	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B16	szt	2,00
1184	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B10	szt	1,00
1185	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI C10	szt	9,00
1186	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Stycznik modułowy iCT MAN 2NO, 25A, 230V	szt	2,00
1187	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Stycznik modułowy iTL 1NO, 16A, 230V	szt	1,00
1188	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy 3P+N 125A	szt	1,00
13.11	Element	<b>Wyposażenie tablicy RKS-01</b>		
1189	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy ISW 32A-3P	szt	1,00
1190	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do kontrolo faz 3x iC60H 1P B6	szt	1,00
1191	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola faz, 3 biegunowy	szt	1,00
1192	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć DG M TNS CI275 kIII, 4P	szt	1,00
1193	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B16	szt	10,00
1194	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy 3P+N 40A	szt	1,00
13.12	Element	<b>Tablice zasilania - RPS-02 + RRS-02 + RKS-02</b>		
1195	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - wnekowa, II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1458x810, zestaw 3 częściowy wg schematu RPS-01 + RRS-01 + RKS-01	szt	1,00
13.13	Element	<b>Wyposażenie tablicy RPS-02</b>		
1196	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy ISW 100A-3P	szt	1,00
1197	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do kontrolo faz 3x iC60H 1P B6	szt	1,00
1198	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola faz, 3 biegunowy	szt	1,00
1199	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć DG M TNS CI275 kIII, 4P	szt	1,00
1200	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B16	szt	16,00
1201	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B10	szt	1,00
1202	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B20	szt	1,00
1203	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy 3P+N 125A	szt	1,00
13.14	Element	<b>Wyposażenie tablicy RRS-02</b>		
1204	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy ISW 32A-3P	szt	1,00
1205	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do kontrolo faz 3x iC60H 1P B6	szt	1,00
1206	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola faz, 3 biegunowy	szt	1,00
1207	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć DG M TNS CI275 kIII, 4P	szt	1,00
1208	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B16	szt	2,00
1209	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B10	szt	1,00
1210	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI C10	szt	9,00
1211	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Stycznik modułowy iTL 1NO, 16A, 230V	szt	1,00
1212	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy 3P+N 125A	szt	1,00
13.15	Element	<b>Wyposażenie tablicy RKS-02</b>		
1213	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy ISW 32A-3P	szt	1,00
1214	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do kontrolo faz 3x iC60H 1P B6	szt	1,00
1215	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola faz, 3 biegunowy	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1216	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć DG M TNS CI275 kIII, 4P	szt	1,00
1217	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B16	szt	6,00
1218	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy 3P+N 40A	szt	1,00
13.16	Element	<b>Tablice zasilania - RPS-03 + RRS-03 + RKS-03</b>		
1219	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - wnąkowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1582x810, zestaw 3 częściowy wg schematu RPS-03 + RRS-03 + RKS-03	szt	1,00
13.17	Element	<b>Wyposażenie tablicy RPS-03</b>		
1220	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy ISW 100A-3P	szt	1,00
1221	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do kontrolo faz 3x iC60H 1P B6	szt	1,00
1222	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola faz, 3 biegunowy	szt	1,00
1223	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć DG M TNS CI275 kIII, 4P	szt	1,00
1224	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B16	szt	21,00
1225	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B10	szt	2,00
1226	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B20	szt	2,00
1227	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy 3P+N 125A	szt	1,00
13.18	Element	<b>Wyposażenie tablicy RRS-03</b>		
1228	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy ISW 32A-3P	szt	1,00
1229	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do kontrolo faz 3x iC60H 1P B6	szt	1,00
1230	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola faz, 3 biegunowy	szt	1,00
1231	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć DG M TNS CI275 kIII, 4P	szt	1,00
1232	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B16	szt	2,00
1233	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B10	szt	2,00
1234	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI C10	szt	7,00
1235	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI C6	szt	1,00
1236	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, -transformator bezpieczeństwa - ABL7RM24025 - 24VDC, 60W	szt	1,00
1237	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Stycznik modułowy iTL 1NO, 16A, 230V	szt	1,00
1238	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy 3P+N 125A	szt	1,00
13.19	Element	<b>Wyposażenie tablicy RKS-03</b>		
1239	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy ISW 40A-3P	szt	1,00
1240	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy do kontrolo faz 3x iC60H 1P B6	szt	1,00
1241	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, kontrola faz, 3 biegunowy	szt	1,00
1242	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ogranicznik przepięć DG M TNS CI275 kIII, 4P	szt	1,00
1243	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - iDPN N VIGI B16	szt	11,00
1244	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, blok rozdzielczy 3P+N 40A	szt	1,00
13.20	Element	<b>Tablice zasilania - z wyposażeniem</b>		
1245	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnąkowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1582x810, zestaw 3 częściowy wg schematu RPS-1.1 + RRS-1.1 + RKS-1.1 - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1246	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnąkowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 158x660, zestaw 3 częściowy wg schematu RPS-1,2 + RRS-1,2 + RKS-1,2 - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1247	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnąkowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1582x810, zestaw 3 częściowy wg schematu RPS-1,3 + RRS-1,3 + RKS-1,3 - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1248	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnąkowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1582x810, zestaw 3 częściowy wg schematu RPS-2,1 + RRS2,1 + RKS-2,1 - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1249	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnąkowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1458x660, zestaw 3 częściowy wg schematu RPS-2,2 + RRS2,2 + RKS-2,2 - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1250	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnąkowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1582x810, zestaw 3 częściowy wg schematu RPS-2,3 + RRS-2,3 + RKS-2,3 - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1251	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnąkowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1830x1205, zestaw 3 częściowy wg schematu RKW-S - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1252	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnąkowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 550x750, zestaw 3 częściowy wg schematu RSERW-S1 - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1253	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnąkowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 600x426, zestaw 3 częściowy wg schematu RPOZ-S - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1254	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym.426x600 zestaw 3 częściowy wg schematu RSERW-S2 - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1255	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym.426x600 zestaw 3 częściowy wg schematu RSERW-S3 - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1256	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 50 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym.1205x1830 zestaw 3 częściowy wg schematu RKW-S - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1257	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 200 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym.3606x2007 zestaw 5 częściowy wg schematu RGS - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1258	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 50 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym.1800x1830 zestaw 4 częściowy wg schematu RGKS - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1259	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1458x660, zestaw 3 częściowy wg schematu RPP-P + RRP-P + RKP-P - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1260	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1458x810, zestaw 3 częściowy wg schematu RPP-O + RRPO + RKP-O - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1261	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1458x810, zestaw 3 częściowy wg schematu RPP-1 + RRP-1 + RKP-1 - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1262	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 1458x660, zestaw 3 częściowy wg schematu RPP-2 + RRP-2 + RKP-2 - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1263	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 550X900, zestaw 1 częściowy wg schematu RKW-P - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1264	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 425X450, zestaw 1 częściowy wg schematu RSERW-P1 - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1265	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 10 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym. 425X600, zestaw 1 częściowy wg schematu RPOZ-P - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1266	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 200 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym.2956x2007 zestaw 5 częściowy wg schematu RGP - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
1267	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, , masa do 50 kg - wnękowa,II kl. izolacji, IP40, IK09, wym.900x1830 zestaw 2 częściowy wg schematu RGKP - wraz z wyposażeniem wg schematu	szt	1,00
13.21	Element	<b>Przewody i kable</b>		
1268	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - Kabel N2XH-J 5x4	m	405,00
1269	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - Kabel N2XH-J 5x6	m	670,00
1270	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - Kabel N2XH-J 5x10	m	220,00
1271	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - Kabel N2XH-J 5x16	m	470,00
1272	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - Kabel N2XH-J 5x25	m	165,00
1273	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - kabel Bitflame 1000 1x185	m	140,00
1274	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - kabel Bitflame 1000 1x150	m	70,00
1275	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - kabel Bitflame1000 1x35	m	50,00
1276	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - kabel Bitflame1000 1x25	m	75,00
1277	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel Bitflame1000 5x16	m	35,00
1278	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel Bitflame1000 5x10	m	75,00
1279	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - kabel Bitflame1000 5x6	m	50,00
1280	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m YAKXS 4x240	m	175,00
1281	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - kabel XRUHAKXS 4x120	m	190,00
1282	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m YAKXS 4x240	m	20,00
1283	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m YAKXS 4x240	m	60,00
1284	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YAKXS 4x25	m	244,50
1285	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YAKXS 4x25	m	298,00
1286	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKY 3x1,5	m	16,00
1287	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - kabel Bitflame 1000 1x185	m	140,00
1288	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - kabel N2XH-O 4x10	m	94,00
1289	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - kabel N2XH-O 4x10	m	83,00
1290	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m YAKXS 4x120	m	20,00
1291	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKY 3x1,5	m	16,00
1292	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5	m	7 000,00
1293	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5	m	6 000,00
1294	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm2 YDY 5x1,5	m	1 800,00
1295	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm2 YDY 5x2,5	m	1 500,00
1296	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	120,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1297	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	80,00
1298	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	120,00
1299	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	80,00
13.22	Element	<b>Oświetlenie i osprzęt</b>		
1300	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	1 260,00
1301	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe pojedyncze	szt	243,00
1302	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe podwójne	szt	396,00
1303	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw PEL	szt	207,00
1304	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - Zestaw PEL montowany w podłodze w puszcze do zestawów	szt	47,00
1305	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne - 3F	szt	16,00
1306	KNNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużłobeton - przycisk PWP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1307	KNNR 5/307/2	Wypust 1 Faz dla zasilania urządzeń wyposażenia	szt	157,00
1308	KNNR 5/307/2	Wypust 3 Faz dla zasilania urządzeń	szt	63,00
1309	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem A1	kpl	3,00
1310	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem A3	kpl	6,00
1311	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem A4	kpl	3,00
1312	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem B1	kpl	5,00
1313	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem C1	kpl	149,00
1314	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem C3	kpl	190,00
1315	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem C4	kpl	57,00
1316	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem D1	kpl	12,00
1317	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem D2	kpl	43,00
1318	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem E1	kpl	79,00
1319	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem E2	kpl	106,00
1320	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem F1	kpl	110,00
1321	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem G1	kpl	46,00
1322	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem H1	kpl	7,00
1323	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem H2	kpl	3,00
1324	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem I 1	kpl	18,00
1325	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem K11ZW	kpl	36,00
1326	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem K1	kpl	20,00
1327	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem K1ZW	kpl	36,00
1328	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem K2	kpl	18,00
1329	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem N11	kpl	192,00
1330	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem N1	kpl	54,00
1331	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem N21	kpl	185,00
1332	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem N2	kpl	3,00
1333	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem M1	kpl	7,00
1334	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem ZH	kpl	99,00
1335	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem ZW	kpl	2,00
1336	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem ZS1	kpl	22,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1337	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane LED - oznaczone symbolem ZS3	kpl	2,00
1338	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne LED 2W oprawa typ AW1	kpl	84,00
1339	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne LED 2W oprawa typ AW2	kpl	2,00
1340	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne LED 2W oprawa typ AW3	kpl	106,00
1341	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne LED 2W oprawa typ AW4	kpl	15,00
1342	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Awaryjne LED 2W oprawa typ AW5c	kpl	8,00
1343	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Ewakuacyjne 7 LED 1W oprawa typ EW1	kpl	8,00
1344	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Ewakuacyjne 7 LED 1W oprawa typ EW2	kpl	4,00
1345	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie Ewakuacyjne 8 LED 1W oprawa typ EW3	kpl	87,00
1346	KNNR 506/1601/5	Zainstalowanie centralek - centrala monitoringu oprav awaryjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1347	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSHekw 1x2x0,8	m	2 500,00
1348	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nprzycisk	szt	95,00
1349	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	79,00
1350	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	32,00
1351	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy Wnt-1A	szt	48,00
1352	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy - podwójny	szt	26,00
1353	KNNR 5/307/1 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36	szt	26,00
1354	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	32,00
1355	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy 440	szt	27,00
13.23	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
1356	KNNR 5/611/7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm	szt	10,00
1357	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta FeZn Fi 8 mm	m	250,00
1358	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt zacisk uniwersalny MV	szt	10,00
1359	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	10,00
1360	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm <sup>2</sup> , puszka 140x140 - puszka do gruntu do zabezpieczenia złącza kontrolnego IP65	szt	10,00
1361	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm - spswanie	szt	170,00
1362	KNNR 508/602/9	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na betonie kucie ręczne	m	339,00
1363	KNNR 508/607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> , wykonanie ręczne	m	452,00
1364	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych luzem,- Przewód N2XH-j 1G16 mm <sup>2</sup> magistrala wyrównania potencjałów	m	166,00
1365	KNNR 5/615/1	Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-2,5, masa 21 kg	kpl	4,00
1366	KNNR 5/615/2	Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-4,0, masa 42 kg	kpl	8,00
1367	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	10,00
1368	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm układane przy skrzyżowaniach z korytkami i przewodami - prętami na dachu 14 rur o dł. 2m	m	28,00
1369	KNNR 5/213/5	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, mata grzewcza na taśmie samoprzylepnej - Przewód grzewczy L 86m 20/1720	szt	1,00
1370	KNNR 5/213/5	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, mata grzewcza na taśmie samoprzylepnej - Przewód grzewczy L 16,5m 20/330	szt	1,00
1371	KNNR 5/213/5	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, mata grzewcza na taśmie samoprzylepnej - Przewód grzewczy L 19m 20/380	szt	1,00
1372	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm - montaż na dachu na wpornikach - korytko KE 50H60 ocynkowane	m	45,00
1373	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm montaż na dachu na wpornikach - korytko KE 100H60 ocynkowane	m	105,00
1374	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm montaż na dachu na wpornikach - korytko KE 200H60 ocynkowane	m	45,00
1375	KNNR 5/307/2	Wypust 1 Faz dla zasilania urządzeń na dachu budynku	szt	26,00
1376	KNNR 5/307/2	Wypust 3 Faz dla zasilania urządzeń na dachu budynku	szt	29,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1377	KNNR 5/307/1 (2)	Czujnik Wilgoci bryzgoodporny montaż na dachu	szt	1,00
1378	KNNR 5/307/1 (2)	Czujnik Temperatury bryzgoodporny montaż na dachu	szt	1,00
1379	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) -SWG	szt	15,00
1380	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) -SWM	szt	16,00
13.24	Element	<b>Zasilanie seperatorów</b>		
1381	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 9 Sąd)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88*0,6*0,4	21,120000	
		RAZEM:	21,120000	m3
1382	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	88,00
1383	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 50 mm DVR 50	m	88,00
1384	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	88,00
1385	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	24,00
1386	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m -kabel N2XH-J3x,2,5	m	102,00
1387	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - kabel QLFLEx HEAT 125 MC2x075	m	102,00
1388	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,00
1389	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
1390	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (Prokurat)	m3	17,36
1391	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	62,00
1392	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 50 mm DVR 50	m	62,00
1393	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	62,00
1394	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	17,36
1395	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m -kabel N2XH-J3x,2,5	m	72,00
1396	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - kabel QLFLEx HEAT 125 MC2x075	m	72,00
1397	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,00
1398	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
13.25	Element	<b>Przebudowa kolizji istniejących sieci</b>		
1399	Kalkulacja własna	Przebudowa kolizji istniejących sieci	kpL	1,00
14	Grupa	<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>		
14.1	Element	<b>Instalacja CCTV - Sąd Rejonowy</b>		
K.36	<b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO DLA SĄD REJONOWY</b>			
1400	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	80,00
1401	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera zewnętrzna typu bullet min 2MPx, f=2,8-12mm, PoE, IP67, IK 10. w obudowie + IR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1402	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera wewnętrzna typu kopułkowa min 2MPs, PoE, IK 04, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	65,00
1403	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera wewnętrzna do montażu narożnego min. 1,5 MPx, F=2mm, PoE, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1404	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera zewnętrzna obrotowa min. 2MPx, f=4,5-135mm, PoE+, IP66, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1405	KNNR 5/1101/1	Uchwyt ścienny pod kamerę do montażu zwisowego + Interfejs montażowy	szt	6,00
1406	KNNR 5/303/1	Puszka połączeniowa	szt	2,00
1407	KNNR 5/406/1	1-kanalowe zewnętrzne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii EXT do systemów IP z ochroną PoE (o parametrach wg projektu)	szt	12,00
1408	KNNR 5/406/1	16-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii EXT do systemów IP z ochroną PoE	szt	1,00
1409	KNR 506/1602/2	Rejestrator sieciowy 8xRJ45 PoE 8X8Tb R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1410	KNR 506/1603/2	Licencja podstawowa Plus - do rejestratora sieciowego / serwera, zawiera 32 kanały BVMS (max. 256), 5 stacji roboczych (max. 10), 1 DVR (max. 10), 5 klawiatur (max. 10), 1 centralę B/G (max. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1411	KNR 506/1603/2	Licencja - do rejestratora sieciowego / serwerana, na obsługę 1 dodatkowego kanału BVMS (kamera/dekoder) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	48,00
1412	KNR 506/1601/10	Stacja robocza Z4G4 - wysoka wydajność R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
1413	KNNR 5/406/3	Monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 32", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, DisplayPort, czas reakcji 8 ms"	szt	4,00
1414	KNNR 5/406/3	Monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 27", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, DisplayPort, czas reakcji 12 ms"	szt	1,00
1415	KNNR 5/406/3	Klawiatura KBD Universal XF z manipulatorem drążkowym, złącze USB, do systemów BVMS	szt	1,00
1416	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Przełącznik sieciowy 24 Porty 10/100/1000 Base-T, PoE+ 380W + 4SFP 1000 Base-X (o parametrach wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
K.37	<b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO DLA KANCELARIA TAJNA SĄDU REJONOWEGO</b>			
1417	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1418	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera wewnętrzna typu kopułkowa min 2MPs, PoE, IK 04, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1419	KNR 506/1602/2	Rejestrator sieciowy 16IP 8PoE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1420	KNNR 5/406/3	Monitor LED 22' Szybkie Przelącznie Sygnału, Wbudowany Wzmacniacz Obrazu, Podświetlenie bez migotania (Flicker-free) Ochrona oczu, Wbudowane głośniki, Cienka ramka + klawiatura i mysz komputerowa	szt	1,00
1421	KNR 506/1601/10	Stacja robocza Z4G4 - wysoka wydajność R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1422	KNNR 5/406/3	Dysk twardy 4TB WD Red 256MB 3,5"	szt	1,00
1423	KNNR 5/405/2	Szafa teleinformatyczna 19" 6U - 600x450 wisząca, drzwi przednie szklane	szt	1,00
1424	KNR 506/1602/2	Listwa zasilająca 19" z wyłącznikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1425	KNR 506/1602/2	Sieciowy przełącznik 10 portów PoE (o parametrach wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1426	KNR 506/1602/2	Panel krosowy modułarny 4x12 RJ45 kat. 6A, 1U ("T1") (o parametrach wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1427	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne - PEL-M dedykowany pod stanowisko operatora 9 2xRJ45 + 3x gniazdo DATA	szt	1,00
1428	KNNR 5/202/2 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 mm2 przewód LgY 10 mm2 żółto-zielony do uziemień elementów zabezpieczeń	m	10,00
1429	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2	szt	20,00
1430	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm2	szt	20,00
14.2	Element	<b>Instalacja CCTV - Prokuratura</b>		
K.38	<b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO DLA PROKURATURA REJONOWA</b>			
1431	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	28,00
1432	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera zewnętrzna typu bullet min 2MPx, f=2,8-12mm, PoE, IP67, IK 10. w obudowie + IR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1433	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera wewnętrzna typu kopułkowa min 2MPs, PoE, IK 04, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
1434	KNNR 5/406/1	1-kanalowe zewnętrzne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii EXT do systemów IP z ochroną PoE (o parametrach wg projektu)	szt	6,00
1435	KNNR 5/406/1	8-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii EXT do systemów IP z ochroną PoE(o parametrach wg projektu)	szt	1,00
1436	KNR 506/1602/2	Rejestrator sieciowy 8xRJ45 PoE z dyskami twardymi 4x8TB, 3 tryby pracy: BVMS (wymagana licencja MBV-BLIT-DIP), VRM, target iSCSI, rozbudowa do max. 42 kanałów, przepustowość 170Mb/ (o parametrach wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1437	KNR 506/1601/10	Stacja robocza Z4G4 - wysoka wydajność R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1438	KNNR 5/406/3	Monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 27", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, DisplayPort, czas reakcji 12 ms"	szt	2,00
1439	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Przełącznik sieciowy 24 Porty 10/100/1000 Base-T, PoE+ 380W + 4SFP 1000 Base-X (o parametrach wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
K.39	<b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO DLA KANCELARIA TAJNA PROKURATURY REJONOWEJ</b>			
1440	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	2,00
1441	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera wewnętrzna typu kopułkowa min 2MPs, PoE, IK 04, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1442	KNR 506/1602/2	Rejestrator sieciowy 16IP 8PoE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1443	KNNR 5/406/3	Monitor LED 22' Szybkie Przelącznie Sygnału, Wbudowany Wzmacniacz Obrazu, Podświetlenie bez migotania (Flicker-free) Ochrona oczu, Wbudowane głośniki, Cienka ramka + klawiatura i mysz komputerowa	szt	1,00
1444	KNR 506/1601/10	Stacja robocza Z4G4 - wysoka wydajność R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1445	KNNR 5/406/3	Dysk twardy 4TB WD Red 256MB 3,5"	szt	1,00
1446	KNR 506/1602/2	Sieciowy przełącznik 10 portów PoE (o parametrach wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1447	KNNR 5/405/2	Szafa teleinformatyczna 19" 6U - 600x450 wisząca, drzwi przednie szklane	szt	1,00
1448	KNR 506/1602/2	Listwa zasilająca 19" z wyłącznikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1449	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Panel krosowy modułarny 4x12 RJ45 kat. 6A, 1U ("T") (o parametrach wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1450	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne - PEL-M dedykowany pod stanowisko operatora 9 2xRJ45 + 3x gniazdo DATA	szt	1,00
1451	KNNR 5/202/2 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 mm2 przewód LgY 10 mm2 żółto-zielony do uziemień elementów zabezpieczeń	m	5,00
1452	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2	szt	10,00
1453	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm2	szt	10,00
14.3	Element	<b>Kontrola dostępu KD- Sąd</b>		
1454	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	165,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1455	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kontroler drzwiowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17,00
1456	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Moduł rozszerzeń R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,00
1457	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz - Zasilacz buforowy 24VDC / 2.5A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1458	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz - Zasilacz buforowy 24VDC / 5.5A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,00
1459	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Akumulator 12V/7.2Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1460	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, Akumulator 12V/18 Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	30,00
1461	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Czytnik zbliżeniowy, MiFare DESFire EV1, Wiegand R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	109,00
1462	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Czytnik zbliżeniowy z klawiaturą, MiFare DESFire EV1, Wiegand R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1463	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Czytnik administracyjny, USB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1464	Kalkulacja własna	Karty MIFARE EV1 8kB ISO (50 sztuk) x 6	szt	300,00
1465	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Przycisk ewakuacyjny z osłoną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	51,00
1466	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Przycisk wyjścia natynkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1467	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Stacja robocza (serwer) systemu zarządzania kontrolą dostępu wraz z monitorem i urządzeniami peryferyjnymi (klawiatura, mysz, itp.) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1468	KNR 506/1603/4	Zainstalowanie dodatkowych pakietów - Oprogramowanie zarządzające - licencja podstawowa – 16 przejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1469	KNR 506/1603/4	Zainstalowanie dodatkowych pakietów - Oprogramowanie zarządzające - dodatkowe 32 drzwi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1470	KNR 506/1603/4	Zainstalowanie dodatkowych pakietów - Oprogramowanie zarządzające - licencja podstawowa (dla kancelarii tajnej) – 16 przejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1471	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Przełącznik sieciowy 24 porty 10/100/1000 Base-T PoE+ 380W + 4xSFP 1000 Base-X R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1472	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - S/FTP 4x2xAWG23	m	7 500,00
1473	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - NHXMH-O 2x1,5	m	3 000,00
14.4	Element	<b>Kontrola dostępu KD - Prokuratura</b>		
1474	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	25,00
1475	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kontroler drzwiowy AMC2 Kontroler 4 Wiegand z Kartą CF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
1476	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Moduł rozszerzeń AMC2 płyta rozszerzeń 4 porty WiegandIF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1477	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz - Zasilacz bez dodatkowej przetwornicy do czytników, na 1 moduł KD 24VDC / 2.5A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1478	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz - Zasilacz bez dodatkowej przetwornicy do czytników, na 2 moduły KD 24VDC / 5.5A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1479	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Akumulator 12V/7.2Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1480	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, Akumulator 12V/18 Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
1481	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Czytnik zbliżeniowy, MiFare DESFire EV1, Wiegand R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	45,00
1482	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Czytnik zbliżeniowy z klawiaturą, MiFare DESFire EV1, Wiegand R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1483	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Czytnik administracyjny, LECTUS enroll 5000 MD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1484	Kalkulacja własna	Karty MIFARE EV1 8kB ISO (50 sztuk)	szt	50,00
1485	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Przycisk ewakuacyjny z osłoną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23,00
1486	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Przycisk wyjścia natynkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1487	KNR 506/1603/4	Zainstalowanie dodatkowych pakietów - Oprogramowanie zarządzające - licencja podstawowa – 32 przejścia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1488	KNR 506/1603/4	Zainstalowanie dodatkowych pakietów - Oprogramowanie zarządzające - licencja podstawowa (dla kancelarii tajnej) – 16 przejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1489	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - S/FTP 4x2xAWG23	m	1 500,00
1490	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - NHXMH-O 2x1,5	m	700,00
14.5	Element	<b>Wideo Domofon instalacja Sąd Rejonowy</b>		
1491	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Stacja systemu modułowego: Kamera 2 Mpix CMOS, S:160°, kompatybilny z urządzeniami IP i 2-przewodowymi, panel z aluminium, IP65, IK07, tryb nocny oraz wskazówki głosowe, połączenie grupowe, pozostawianie wiadomości, Moduł: 1 przycisk, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07, Moduł: pusta zaślepka, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07, Aluminiowa ramka maskująca do puszek na dwa moduły, Aluminiowa pushka do montażu na- lub podtynkowego na dwa moduły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
1492	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Stacja systemu modułowego: Kamera 2 Mpix CMOS, S:160°, kompatybilny z urządzeniami IP i 2-przewodowymi, panel z aluminium, IP65, IK07, tryb nocny oraz wskazówki głosowe, połączenie grupowe, pozostawianie wiadomości, Moduł: 2 przyciski, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07, Moduł: pusta zaślepka, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07 Aluminiowa ramka maskująca do puszek na dwa moduły, Aluminiowa pushka do montażu na- lub podtynkowego na dwa moduły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1493	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Stacja systemu modułowego: Kamera 2 Mpix CMOS, S:160°, kompatybilny z urządzeniami IP i 2-przewodowymi, panel z aluminium, IP65, IK07, tryb nocny oraz wskazówki głosowe, połączenie grupowe, pozostawianie wiadomości, Moduł: 2 przyciski, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07, Moduł: pusta zaślepka, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07 Aluminiowa ramka maskująca do puszek na dwa moduły, Aluminiowa pushka do montażu na- lub podtynkowego na dwa moduły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1494	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Stacja systemu modułowego: Kamera 2 Mpix CMOS, S:160°, kompatybilny z urządzeniami IP i 2-przewodowymi, panel z aluminium, IP65, IK07, tryb nocny oraz wskazówki głosowe, połączenie grupowe, pozostawianie wiadomości, Moduł: 2 przyciski, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07, Moduł: pusta zaślepka, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07 Aluminiowa ramka maskująca do puszek na dwa moduły, Aluminiowa pushka do montażu na- lub podtynkowego na dwa moduły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1495	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Kontroler 1-drzwiowy Dedykowany do podłączenia sterowania drugich drzwi, DC12V, Max 1W, konwerter RS485 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1496	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Monitor: Ekran dotykowy 7" TFT, rozdzielczość 1024x600, monitoring IP, integracja z systemem alarmowym, gniazdo karty microSD, max 32GB, standardowa karta 8GB, montaż natynkowy lub na biurko, zasilanie DC 12V/P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1497	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Master stacja: dotykowy wyświetlacz 10" TFT (1024x600), wbudowany mikrofon, 2 mechaniczne przyciski, monitoring IP, integracja z systemem alarmowym, gniazdo karty microSD, max 32GB, alarm 2/1, 1x wejście audio R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1498	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Switch 10-portowy PoE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1499	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz - Zasilacz bez dodatkowej przetwornicy do czytników, na 2 moduły KD 12VDC / 4.5A na szynę DIN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1500	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - 1-kanalowe zewnętrzne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii EXT do systemów IP z ochroną PoE (o parametrach wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1501	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - S/FTP 4x2xAWG23	m	800,00
1502	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - F/FTP 4x2xAWG23, żelowany	m	200,00
14.6	Element	<b>Wideo Domofon instalacja Prokuratura</b>		
1503	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Stacja systemu modułowego: Kamera 2 Mpix CMOS, S:160°, kompatybilny z urządzeniami IP i 2-przewodowymi, panel z aluminium, IP65, IK07, tryb nocny oraz wskazówki głosowe, połączenie grupowe, pozostawianie wiadomości, Moduł: 1 przycisk, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07, Moduł: pusta zaślepka, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07, Aluminiowa ramka maskująca do puszek na dwa moduły, Aluminiowa pushka do montażu na- lub podtynkowego na dwa moduły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1504	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Stacja systemu modułowego: Kamera 2 Mpix CMOS, S:160°, kompatybilny z urządzeniami IP i 2-przewodowymi, panel z aluminium, IP65, IK07, tryb nocny oraz wskazówki głosowe, połączenie grupowe, pozostawianie wiadomości, Moduł: 1 przycisk, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07, Moduł: pusta zaślepka, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07, Aluminiowa ramka maskująca do puszek na dwa moduły, Aluminiowa pushka do montażu na- lub podtynkowego na dwa moduły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1505	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Stacja systemu modułowego: Kamera 2 Mpix CMOS, S:160°, kompatybilny z urządzeniami IP i 2-przewodowymi, panel z aluminium, IP65, IK07, tryb nocny oraz wskazówki głosowe, połączenie grupowe, pozostawianie wiadomości, Moduł: 1 przycisk, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07, Moduł: pusta zaślepka, anodyzowany panel z aluminium, IP65, IK07, Aluminiowa ramka maskująca do puszek na dwa moduły, Aluminiowa puszka do montażu na- lub podtynkowego na dwa moduły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1506	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Kontroler 1-drzwiowy Dedykowany do podłączenia sterowania drugich drzwi, DC12V, Max 1W, konwerter RS485 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1507	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Monitor: Ekran dotykowy 7" TFT, rozdzielczość 1024x600, monitoring IP, integracja z systemem alarmowym, gniazdo karty microSD, max 32GB, standardowa karta 8GB, montaż natynkowy lub na biurko, zasilanie DC 12V/P R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
1508	KNR 506/1702/2	Zainstalowanie - Master stacja: dotykowy wyświetlacz 10" TFT (1024x600), wbudowany mikrofon, 2 mechaniczne przyciski, monitoring IP, integracja z systemem alarmowym, gniazdo karty microSD, max 32GB, alarm 2/1, 1x wejście audio R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1509	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Switch 10-portowy PoE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1510	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz - Zasilacz 12V/60W/4.5A na szynę DIN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1511	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - 1-kanalowe zewnętrzne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii EXT do systemów IP z ochroną PoE (o parametrach wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1512	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - S/FTP 4x2xAWG23	m	300,00
1513	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - F/FTP 4x2xAWG23, żelowany	m	100,00
14.7	Element	<b>System Okablowania Strukturalnego - Sąd Rejonowy</b>		
1514	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel S/FTP 4P 1500 MHz LSFRZH B2ca,s1,d1,a1	m	41 000,00
1515	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, - Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSFRZH B2ca,s1,d1,a1	m	5 000,00
1516	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel światłowodowy wielomodowy MM 24G OM4, B2ca,s1,d0,a1	m	50,00
1517	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel krosowy RJ45 - RJ45 CU PA C6A S GY 1m	szt	538,00
1518	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel krosowy RJ45 - RJ45 CU PA C6A S GY 2m	szt	400,00
1519	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel krosowy RJ45 - RJ45 CU PA C6A S GY 3m	szt	400,00
1520	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel krosowy FO OM4 LCDuplex/LCDuplex 2m	szt	96,00
1521	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne teleinformatyczne - Moduł RJ45 kat 6A	szt	622,00
1522	KNNR 5/311/6	Osprzęt - Płyty czołowe kątowe do montażu modułów 2xRJ45	szt	178,00
1523	KNNR 5/311/6	Osprzęt - Płyty czołowe kątowe do montażu modułów 1xRJ45	szt	210,00
1524	KNNR 5/311/6	Osprzęt - Gniazdo abonenckie natynkowe 80x80 2 portowe	szt	27,00
1525	KNNR 5/311/6	Osprzęt - Wtyk RJ45	szt	100,00
14.8	Element	<b>GPD(SR) - Sąd Rejonowy - Okablowanie strukturalne</b>		
K.40	<b>GPD(SR) – SZAFY TELETECHNICZNE</b>			
1526	KNNR 5/405/2	Szafa teleinformatyczna 19" 42U - 2000x800x1000 stojąca z podstawowym wyposażeniem - z drzwiami wentylowanymi, z szynami profilowymi, Prowadnice powietrza do TS IT, szer:800 wys:2000	szt	5,00
1527	KNNR 5/1101/1	Koryto kablowe do DK, 38 U, do TS IT, wysokość 1800 mm: z ramą montażową, wysokość 2000 mm: z szynami profilowymi	szt	10,00
1528	KNNR 5/1101/1	Korytko kablowe do TS, szer:115	szt	10,00
1529	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Listwa zasilająca PDU Metered 1x16A CEE 24xC13 / 4xC19, szer:44 wys:1225 gł:85 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1530	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Panele wentylatorowe z termostatem, do TS IT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1531	KNNR 5/1105/10	Łącznik szeregowy, zewnętrzny do TS/TS	szt	4,00
1532	KNR 506/618/1	Ściany boczne dzielone z szybkimi zamknięciami, do TS IT, wys:2000 gł:1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1533	KNR 506/618/1	TS BLOKADA WEWNĘTRZNA DO BOKÓW NAKŁAD., OP=4 SZT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1534	KNNR 5/406/1	Panele wentylatorowe z termostatem, do TS IT	szt	5,00
1535	KNNR 5/406/1	Wentylator do panela	szt	10,00
1536	KNNR 5/408/1	Listwa zasilająca PDU Metered 1x16A CEE 24xC13 4xC19, szer:44 wys:1225 gł:85	szt	10,00
K.41	<b>GPD(SR) – SYSTEM MONITORINGU ŚRODOWISKA</b>			
1537	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - System monitoringu środowiska – jednostka główna - CMC III Processing Units R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1538	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - System monitoringu środowiska – zasilacz CMC III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1539	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie - Jednostka montażowa CMC III, 1 U, 482,6 mm (19") R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1540	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Kabel podłączeniowy o dł.1.8m z wtykami C13 / C14 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1541	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Wspornik kablowy CMC III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1542	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Czujnik temperatury CMCIII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1543	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Czujnik temperatury i wilgotności CMCIII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1544	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Czujniki CMC III, Czujnik wycieków, 15 m, Kolor: Przód: RAL9005, Obudowa: RAL 7035 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1545	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - CMCIII I/O Unit III 8 IN + 4 OUT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1546	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - CMC III moduł LTE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
K.42	<b>GPD(SR) – CZĘŚĆ PASYWNA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
1547	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Panel krosowy modułarny - pusty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1548	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Moduł 12/12xLC Duplex OM4 do panela krosowego modułarnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1549	KNNR 5/1204/1	Oślonka spawów	szt	192,00
1550	KNNR 5/308/1	Moduł RJ45/s-Kat.6A ISO-sp-1	szt	96,00
1551	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Uchwyt do osłon spawów światłowodowych 12x R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
1552	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Moduł zaślepiający do panela krosowego modułarnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1553	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Moduły uchwytów przyłączeniowych 4x 12 RJ45 do panela krosowego modułarnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1554	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie - Panel krosowy modułarny, wyposażony w moduły 48xRJ45 kat.6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
1555	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Organizator kabli poziomy 1U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17,00
1556	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Organizator kabli poziomy 2U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25,00
K.43	<b>URZĄDZENIA AKTYWNE</b>			
1557	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Przełącznik sieciowy (dostępowy) 48 portów RJ45, PoE+, 4xSFP, 1U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00
1558	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Przełącznik sieciowy (rdzeniowy / agregacyjny) 24 portowy (jeśli wymagany) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
14.9	Element	<b>Wydział Informatyczny - Sąd Apelacyjny - Okablowanie strukturalne</b>		
1559	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel S/FTP 4P 1500 MHz LSFRZH B2ca,s1,d1,a1	m	16 000,00
1560	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel światłowodowy wielomodowy MM 24G OM4, B2ca,s1,d0,a1	m	300,00
1561	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel krosowy RJ45 - RJ45 CU PA C6A S GY 1m	szt	216,00
1562	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel krosowy RJ45 - RJ45 CU PA C6A S GY 2m	szt	152,00
1563	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel krosowy RJ45 - RJ45 CU PA C6A S GY 3m	szt	150,00
1564	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel krosowy FO OM4 LCDuplex/LCDuplex 2m	szt	122,00
1565	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne teleinformatyczne - Moduł RJ45 kat 6A	szt	259,00
1566	KNNR 5/311/6	Osprzęt - Płyty czołowe kątowe do montażu modułów 2xRJ45	szt	84,00
1567	KNNR 5/311/6	Osprzęt - Płyty czołowe kątowe do montażu modułów 1xRJ45	szt	83,00
1568	KNNR 5/311/6	Osprzęt - Gniazdo abonenckie natynkowe 80x80 2 portowe	szt	4,00
1569	KNNR 5/311/6	Osprzęt - Wtyk RJ45	szt	100,00
K.44	<b>GPD(SA) – SZAFY TELETECHNICZNE</b>			
1570	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - szafa teleinformatyczna 19" 42U - 2000x800x1000 stojąca z podstawowym wyposażeniem - z drzwiami wentylowanymi, z szynami profilowymi, CM płyta podłogowa. 4 T=250MM DO SZER. 800MM, OP=1SZT., szer:800 gł:250	szt	2,00
1571	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - szafa teleinformatyczna 19" 42U - 2000x800x1200 stojąca z podstawowym wyposażeniem - z drzwiami wentylowanymi, z szynami profilowymi, płyta podłogowa. 4 T=250MM DO SZER. 800MM, OP=1SZT., szer:800 gł:250	szt	2,00
1572	KNNR 5/1101/1	Koryto kablowe do DK, 38 U, do TS IT, wysokość 1800 mm: z ramą montażową, wysokość 2000 mm: z szynami profilowymi	szt	8,00
1573	KNNR 5/1101/1	Korytko kablowe do TS, szer:115	szt	8,00
1574	KNNR 5/1105/10	Łącznik szeregowy, zewnętrzny do TS/TS	szt	3,00
1575	KNR 506/618/1	Ściany boczne dzielone z szybkimi zamknięciami, do TS IT, wys:2000 gł:1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1576	KNR 506/618/1	Ściany boczne dzielone z szybkimi zamknięciami, do TS IT, wys:2000 gł:1200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1577	KNR 506/618/1	TS BLOKADA WEWNĘTRZNA DO BOKÓW NAKŁAD., OP=4 SZT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1578	KNR 506/618/1	TS8 BOKI RAL 7035 DO 2000x400MM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1579	KNNR 5/406/1	Panele wentylatorowe z termostatem, do TS IT	szt	4,00
1580	KNNR 5/406/1	Wentylator do panela	szt	8,00
1581	KNNR 5/408/1	Listwa zasilająca PDU Metered 1x16A CEE 24xC13 4xC19, szer:44 wys:1225 gł:85	szt	8,00
K.45	GPD(SA) – SYSTEM MONITORINGU ŚRODOWISKA			
1582	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - System monitoringu środowiska – jednostka główna - CMC III Processing Units R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1583	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - System monitoringu środowiska – zasilacz CMC III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1584	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie - Jednostka montażowa CMC III, 1 U, 482,6 mm (19") R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1585	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Kabel podłączeniowy o dł.1.8m z wtykami C13 / C14 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1586	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Wspornik kablowy CMC III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1587	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Czujnik temperatury CMCIII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1588	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Czujnik temperatury i wilgotności CMCIII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1589	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Czujniki CMC III, Czujnik wycieków, 15 m, Kolor: Przód: RAL9005, Obudowa: RAL 7035 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1590	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - CMCIII I/O Unit III 8 IN + 4 OUT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1591	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - CMC III moduł LTE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
K.46	GPD(SA) – CZĘŚĆ PASYWNA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
1592	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Panel krosowy modularny - pusty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1593	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Moduł 12/12xLC Duplex OM4 do panela krosowego modularnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1594	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Uchwyt do osłon spawów światłowodowych 12x R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
1595	KNNR 5/1204/1	Osłonka spawów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		144,00+96	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	szt 240,00
1596	KNNR 5/308/1	Moduł RJ45/s-Kat.6A ISO-sp-1	szt	72,00
1597	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Moduł zaślepiający do panela krosowego modularnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1598	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Moduły uchwytów przyłączeniowych 4x 12 RJ45 do panela krosowego modularnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1599	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Panel krosowy modularny, wyposażony w moduły 48xRJ45 kat.6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1600	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Organizator kabli poziomy 1U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
1601	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Organizator kabli poziomy 2U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1602	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Przełącznica światłowodowa 19" 1U UniRack2 24xLC-Duplex OM4, PC, ceramic, Bm/3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1603	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Uchwyt do osłon spawów światłowodowych 12x R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1604	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Tylne prowadnice kabla R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
14.10	Element	PD1 (SA) szafy teletechniczne - Okablowanie strukturalne		
1605	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - szafa teleinformatyczna 19" 42U - 2000x800x1000 stojąca z podstawowym wyposażeniem - z drzwiami wentylowanymi, z szynami profilowymi, Szyny do montażu podłogi do TS IT, gł:1000	szt	1,00
1606	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - szafa teleinformatyczna 19" 42U - 2000x800x1200 stojąca z podstawowym wyposażeniem - z drzwiami wentylowanymi, z szynami profilowymi, Szyny do montażu podłogi do TS IT, gł:1000	szt	2,00
1607	KNNR 5/1101/1	Koryto kablowe do DK, 38 U, do TS IT, wysokość 1800 mm: z ramą montażową, wysokość 2000 mm: z szynami profilowymi	szt	6,00
1608	KNNR 5/1101/1	Korytko kablowe do TS, szer:115	szt	6,00
1609	KNNR 5/1105/10	Łącznik szeregowy, zewnętrzny do TS/TS	szt	1,00
1610	KNR 506/618/1	Ściany boczne dzielone z szybkimi zamknięciami, do TS IT, wys:2000 gł:1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1611	KNR 506/618/1	Ściany boczne dzielone z szybkimi zamknięciami, do TS IT, wys:2000 gł:1200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1612	KNR 506/618/1	TS BLOKADA WEWNĘTRZNA DO BOKÓW NAKŁAD., OP=4 SZT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1613	KNNR 5/406/1	Panele wentylatorowe z termostatem, do TS IT	szt	3,00
1614	KNNR 5/406/1	Wentylator do panela	szt	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1615	KNNR 5/408/1	Listwa zasilająca PDU Metered 1x16A CEE 24xC13 4xC19, szer:44 wys:1225 gl:85	szt	6,00
K.47	<b>PD1(SA) – SYSTEM MONITORINGU ŚRODOWISKA</b>			
1616	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - System monitoringu środowiska – jednostka główna - CMC III Processing Units R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1617	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - System monitoringu środowiska – zasilacz CMC III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1618	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie - Jednostka montażowa CMC III, 1 U, 482,6 mm (19") R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1619	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Kabel podłączeniowy o dł.1.8m z wtykami C13 / C14 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1620	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Wspornik kablowy CMC III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1621	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Czujnik temperatury CMCIII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1622	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Czujnik temperatury i wilgotności CMCIII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1623	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Czujniki CMC III, Czujnik wycieków, 15 m, Kolor: Przód: RAL9005, Obudowa: RAL 7035 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1624	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - CMCIII I/O Unit III 8 IN + 4 OUT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
K.48	<b>PD1(SA) – CZĘŚĆ PASYWNA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
1625	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Panel krosowy modułarny - pusty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1626	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Moduł 12/12xLC Duplex OM4 do panela krosowego modułarnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1627	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Uchwyt do osłon spawów światłowodowych 12x R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1628	KNNR 5/1204/1	Osłonka spawów	szt	96,00
1629	KNNR 5/308/1	Moduł RJ45/s-Kat.6A ISO-sp-1	szt	48,00
1630	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Moduł zaślepiający do panela krosowego modułarnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1631	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Moduły uchwytów przyłączeniowych 4x 12 RJ45 do panela krosowego modułarnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1632	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Panel krosowy modułarny, wyposażony w moduły 48xRJ45 kat.6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1633	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Organizator kabli poziomy 1U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1634	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Organizator kabli poziomy 2U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1635	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Przełącznica światłowodowa 19" 1U UniRack2 24xLC-Duplex OM4, PC, ceramic, Bm/3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1636	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Uchwyt do osłon spawów światłowodowych 12x R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1637	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Tylina prowadnica kabla R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1638	KNNR 5/1204/1	Osłonka spawów	szt	48,00
1639	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Rama rack 19" 42 550x710-890 z dwiema parami profili montażowych (przód i tył) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
1640	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Listwa zasilająca z wyłącznikiem 1U – 7 gniazd z bolcem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
K.49	<b>PD2(SA) – CZĘŚĆ PASYWNA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
1641	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Panel krosowy modułarny, wyposażony w moduły 48xRJ45 kat.6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1642	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Organizator kabli poziomy 1U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1643	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Organizator kabli poziomy 2U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1644	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Przełącznica światłowodowa 19" 1U UniRack2 24xLC-Duplex OM4, PC, ceramic, Bm/3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1645	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Uchwyt do osłon spawów światłowodowych 12x R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1646	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Tylina prowadnica kabla R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1647	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Osłonka spawów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	48,00
K.50	<b>URZĄDZENIA AKTYWNE</b>			
1648	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Przełącznik sieciowy (dostępowy) 48 portów RJ45, PoE+, 4xSFP, 1U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1649	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Przełącznik sieciowy (rdzeniowy / agregacyjny) 24 portowy (jeśli wymagany) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
14.11	Element	<b>Okablowanie strukturalne - Prokuratura Rejonowa</b>		
1650	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel S/FTP 4P 1500 MHz LSFRZH B2ca,s1,d1,a1	m	9 000,00
1651	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel S/FTP 4P 650 MHz LSFRZH B2ca,s1,d1,a1	m	1 500,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1652	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel światłowodowy wielomodowy MM 24G OM4, B2ca,s1,d0,a1	m	15,00
1653	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel krosowy RJ45 - RJ45 CU PA C6A S GY 1m	szt	163,00
1654	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel krosowy RJ45 - RJ45 CU PA C6A S GY 2m	szt	12,00
1655	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel krosowy RJ45 - RJ45 CU PA C6A S GY 3m	szt	12,00
1656	KNNR 5/211/4	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Kabel krosowy FO OM4 LCDuplex/LCDuplex 2m	szt	12,00
1657	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne teleinformatyczne - Moduł RJ45 kat 6A	szt	184,00
1658	KNNR 5/311/6	Osprzęt - Płyty czołowe kątowe do montażu modułów 2xRJ45	szt	51,00
1659	KNNR 5/311/6	Osprzęt - Płyty czołowe kątowe do montażu modułów 1xRJ45	szt	62,00
1660	KNNR 5/311/6	Osprzęt - Gniazdo abonenckie natynkowe 80x80 2 portowe	szt	10,00
1661	KNNR 5/311/6	Osprzęt - Wtyk RJ45	szt	35,00
K.51	<b>GPD(PR) – SZAFY TELETECHNICZNE</b>			
1662	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - szafa teleinformatyczna 19" 42U - 2000x800x1200 stojąca z podstawowym wyposażeniem - z drzwiami wentylowanymi, z szynami profilowymi, CM płyta podłogowa. 4 T=250MM DO SZER.800MM, OP=1SZT., szer:800 gł:250	szt	1,00
1663	KNNR 5/1101/1	Koryto kablowe do DK, 38 U, do TS IT, wysokość 1800 mm: z ramą montażową, wysokość 2000 mm: z szynami profilowymi	szt	4,00
1664	KNNR 5/1101/1	Korytko kablowe do TS, szer:115	szt	4,00
1665	KNNR 5/1105/10	Łącznik szeregowy, zewnętrzny do TS/TS	szt	1,00
1666	KNR 506/618/1	Ściany boczne dzielone z szybkimi zamknięciami, do TS IT, wys:2000 gł:1200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1667	KNR 506/618/1	TS BLOKADA WEWNĘTRZNA DO BOKÓW NAKŁAD., OP=4 SZT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1668	KNNR 5/406/1	Panele wentylatorowe z termostatem, do TS IT	szt	2,00
1669	KNNR 5/406/1	Wentylator do panela	szt	4,00
1670	KNNR 5/408/1	Listwa zasilająca PDU Metered 1x16A CEE 24xC13 4xC19, szer:44 wys:1225 gł:85	szt	4,00
1671	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Półka urządzeniowa montaż na stałe 50kg zmienna głęb. 600-900 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
K.52	<b>GPD(PR) – SYSTEM MONITORINGU ŚRODOWISKA</b>			
1672	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - System monitoringu środowiska – jednostka główna - CMC III Processing Units R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1673	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - System monitoringu środowiska – zasilacz CMC III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1674	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie - Jednostka montażowa CMC III, 1 U, 482,6 mm (19") R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1675	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Kabel podłączeniowy o dł.1.8m z wtykami C13 / C14 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1676	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Wspornik kablowy CMC III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1677	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Czujnik temperatury CMCIII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1678	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Czujnik temperatury i wilgotności CMCIII R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1679	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Czujniki CMC III, Czujnik wycieków, 15 m, Kolor: Przód: RAL9005, Obudowa: RAL 7035 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1680	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - CMCIII I/O Unit III 8 IN + 4 OUT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1681	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - CMC III moduł LTE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
K.53	<b>GPD(PR) – CZĘŚĆ PASYWNA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
1682	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Panel krosowy modułarny - pusty R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1683	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Moduł 12/12xLC Duplex OM4 do panela krosowego modułarnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1684	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Uchwyt do osłon spawów światłowodowych 12x R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1685	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Moduł zaślepiający do panela krosowego modułarnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1686	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Moduły uchwytów przyłączeniowych 4x 12 RJ45 do panela krosowego modułarnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1687	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Panel krosowy modułarny, wyposażony w moduły 48xRJ45 kat.6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1688	KNNR 5/1204/1	Oślonka spawów	szt	24,00
1689	KNNR 5/308/1	Moduł RJ45/s-Kat.6A ISO-sp-1	szt	24,00
1690	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Organizator kabli poziomy 1U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1691	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Organizator kabli poziomy 2U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
K.54	<b>URZĄDZENIA AKTYWNE</b>			
1692	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Przełącznik sieciowy (dostępowy) 48 portów RJ45, PoE+, 4xSFP, 1U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1693	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie - Przełącznik sieciowy (rdzeniowy / agregacyjny) 24 portowy (jeśli wymagany) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
14.12	Element	<b>Instalacja oddymiania Sąd</b>		
1694	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - Centrala sterująca systemem oddymiania grawitacyjnego, 1 strefowa, wyposażona w komplet akumulatorów – dla klatki schodowej II - 16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1695	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - Centrala sterująca systemem oddymiania grawitacyjnego, 1 strefowa, wyposażona w komplet akumulatorów – dla klatki schodowej III - 32A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1696	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - Centrala sterująca systemem oddymiania grawitacyjnego, 1 strefowa, wyposażona w komplet akumulatorów – dla klatki schodowej IV - 8A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1697	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - Centrala sterująca systemem oddymiania grawitacyjnego, 1 strefowa, wyposażona w komplet akumulatorów – dla holu głównego - 48A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1698	KNR 506/1610/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużłobeton - Przycisk RPO2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
1699	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, - Puszka instalacyjna w wykonaniu przeciwpożarowym	szt	9,00
1700	KNR 506/1608/8	Instalowanie osłon przeciwwietrznych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, na podłożu żużłobetonowym - Czujnik magnetyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1701	KNR 506/1608/8	Instalowanie osłon przeciwwietrznych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, na podłożu żużłobetonowym - Przetwornik różnicy ciśnień R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1702	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> HTKSHekw FE180/PH90 E90 4x2x0,8	m	85,00
1703	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSH FE180/PH90 E90 1x2x0,8	m	10,00
1704	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> FLAME-X 950 HDGs 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	150,00
1705	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> FLAME-X 950 HDGs 3x4mm <sup>2</sup>	m	150,00
1706	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Bitflame 1000C FE180/E90 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	20,00
14.13	Element	<b>Instalacja oddymiania - Prokuratura</b>		
1707	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - Centrala sterująca systemem oddymiania grawitacyjnego, 1 strefowa, wyposażona w komplet akumulatorów – dla klatki schodowej I - 16A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1708	KNR 506/1610/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużłobeton - przycisk RPO02 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1709	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, - Puszka instalacyjna w wykonaniu przeciwpożarowym	szt	2,00
1710	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> HTKSHekw FE180/PH90 E90 4x2x0,8	m	20,00
1711	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> FLAME-X 950 HDGs 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	30,00
14.14	Element	<b>SSP - Sygnalizacja pożaru - Sąd</b>		
1712	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu -Kontroler główny centrali z kolorowym ekranem dotykowym - wersja umożliwiająca sieciowanie central R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1713	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Karta adresowa 64 adresy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1714	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Karta adresowa 128 adresy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1715	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Karta adresowa 512 adresy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1716	KNNR 5/405/1	Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwytu zasilacza pojedynczego PSB 1001 A (cena obejmuje uchwyt zasilacza pojedynczy PSB 100)	szt	2,00
1717	KNNR 5/406/1	Rama montażowa duża	szt	1,00
1718	KNNR 5/406/1	Rama montażowa średnia	szt	2,00
1719	KNNR 5/406/1	Szyna przyłączeniowa krótka	szt	1,00
1720	KNNR 5/406/1	Szyna przyłączeniowa długa	szt	2,00
1721	KNNR 5/406/1	Zestaw kabli połączeniowych (moduł BCM/bateria - 180 cm; bateria/bateria - 17cm) Wykorzystywane, gdy baterie są umieszczone w oddzielnej obudowie)	szt	4,00
1722	KNNR 5/406/1	Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modulem BCM a zasilaczem UPS (długość 150 cm)	szt	2,00
1723	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - Zasilacz 24V/6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1724	KNR 506/1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - Akumulator 40Ah/12V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1725	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół zabezpieczający -Moduł kontroli baterii R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1726	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,- Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
1727	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1728	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - Gniazdo czujek serii 400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	415,00
1729	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu - Czujka optyczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	405,00
1730	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: liniowa czujka dymu i temperatury - Czujka termiczna z przełącznikami obrotowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1731	KNR 506/1612/4	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: Czujka optyczno-termiczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1732	KNR 506/1612/9	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, na zewnątrz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	197,00
1733	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków - ROP czerwony, wewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	29,00
1734	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, - Klucz do Ręcznego Ostrzegacza Pożarowego - 5 sztuk + zapasowa szybka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1735	KNR 506/1612/9	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, na zewnątrz - Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, czerwony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	31,00
1736	KNR 506/1612/9	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, - Sygnalizator optyczny LX, sygnalizacja błyskowa w kolorze czerwonym, płytka podstawa w kolorze czerwonym, montaż ścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	62,00
1737	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł 8 wejść 1 wyjście przekaźnikowych niskonapięciowych z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	28,00
1738	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1739	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł LSN do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1740	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - Podstawa obudowy do zasysającej czujki dymu serii -420-TM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1741	KNR 506/1612/5	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Zasysająca czujka dymu z panelem wskaźników LED, sygnalizujących tryb pracy, usterkę i alarm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1742	KNR 506/1612/5	Filtr duże pudełko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1743	KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 25 - Rurki PVC-U PN16 Rura D-25 x 1.9 wraz z materiałami pomocniczymi	m	200,00
1744	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Zasilacz do systemów przeciwpożarowych 27,6V/2A/2x7Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1745	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz buforowy do systemów przeciwpożarowych 27,6V/5A/2x40Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1746	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz buforowy 27,6/3A/2x7Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1747	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Akumulator 12V/7Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
1748	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Akumulator 12V/40Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1749	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSHekw 1x2x0,8 - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	2 500,00
1750	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSHekw FE180/PH90 E90 1x2x1 - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	1 000,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1751	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSH FE180/PH90 E90 1x2x0,8 - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	500,00
1752	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> XzTKMXpw 1x2x0,8 - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	150,00
1753	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> NHXMH 2x1,5mm <sup>2</sup> - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	400,00
1754	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> FLAME-X 950 HDGs 3x2.5mm <sup>2</sup> - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	400,00
1755	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSH FE180/PH90 E90 2x2x0,8 - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	800,00
1756	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSHekw FE180/PH90 E90 2x2x0,8 - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	60,00
14.15	Element	<b>SSP - Sygnalizacja pożaru - Prokuratura</b>		
1757	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu -Kontroler główny centrali z kolorowym ekranem dotykowym - wersja umożliwiaiąca sieciowanie central R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1758	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Karta adresowa 128 adresy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1759	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Obudowa podstawowa na 6 modułów, 2 baterie 12V/40Ah, 1 uchwyt pojedynczy zasilacza PSB 1001 A (cena obejmuje uchwyt zasilacza pojedynczy PSB 1001 A)	szt	1,00
1760	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwytu zasilacza pojedynczego PSB 1001 A (cena obejmuje uchwyt zasilacza pojedynczy PSB 100)	szt	1,00
1761	KNNR 5/406/1	Rama montażowa duża	szt	1,00
1762	KNNR 5/406/1	Rama montażowa średnia	szt	1,00
1763	KNNR 5/406/1	Szyna przyłączeniowa krótka	szt	1,00
1764	KNNR 5/406/1	Szyna przyłączeniowa długa	szt	1,00
1765	KNNR 5/406/1	Zestaw kabli połączeniowych (moduł BCM/baterie - 180 cm; bateria/bateria - 17cm) Wykorzystywane, gdy baterie są umieszczone w oddzielnej obudowie)	szt	2,00
1766	KNNR 5/406/1	Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modulem BCM a zasilaczem UPS (długość 150 cm)	szt	1,00
1767	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - Zasilacz 24V/6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1768	KNR 506/1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - Akumulator 40Ah/12V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1769	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół zabezpieczający -Moduł kontroli baterii R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1770	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem,- Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1771	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1772	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - Gniazdo czujek serii 400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	128,00
1773	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu - Czujka optyczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	125,00
1774	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: liniowa czujka dymu i temperatury - Czujka termiczna z przełącznikami obrotowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1775	KNR 506/1612/4	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: Czujka optyczno-termiczna Dual Ray z przełącznikami obrotowymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1776	KNR 506/1612/9	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, na zewnątrz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	60,00
1777	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków - ROP czerwony, wewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,00
1778	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, - Klucz do Ręcznego Ostrzegacza Pożarowego - 5 sztuk + zapasowa szybka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1779	KNR 506/1612/9	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, na zewnątrz - Adresowalny sygnalizator akustyczny z baterią, wewnętrzny, czerwony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00
1780	KNR 506/1612/9	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, - Sygnalizator optyczny LX, sygnalizacja błyskowa w kolorze czerwonym, płytka podstawa w kolorze czerwonym, montaż ścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1781	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł 8 wejść 1 wyjście przekaźnikowych niskonapięciowych z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
1782	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1783	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł LSN do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1784	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - Podstawa obudowy do zasysającej czujki dymu serii -420-TM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1785	KNR 506/1612/5	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Zasysająca czujka dymu z panelem wskaźników LED, sygnalizujących tryb pracy, usterkę i alarm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1786	KNR 506/1612/5	Filtr duże pudełko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1787	KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 25 - Rurki PVC-U PN16 Rura D-25 x 1.9	m	80,00
1788	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Zasilacz do systemów przeciwpożarowych 27,6V/2A/2x7Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1789	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz buforowy do systemów przeciwpożarowych 27,6V/5A/2x40Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1790	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz buforowy 27,6/3A/2x7Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1791	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Akumulator 12V/7Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1792	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Akumulator 12V/40Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1793	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSHekw 1x2x0,8 - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	800,00
1794	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSHekw FE180/PH90 E90 1x2x1 - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	300,00
1795	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSH FE180/PH90 E90 1x2x0,8 - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	150,00
1796	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> XzTKMXpw 1x2x0,8	m	50,00
1797	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> NHXMH 2x1,5mm <sup>2</sup> - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	150,00
1798	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> FLAME-X 950 HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	150,00
1799	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSH FE180/PH90 E90 2x2x0,8 - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	250,00
1800	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HTKSHekw FE180/PH90 E90 2x2x0,8 - Okablowanie (ognioodporne bez halogenowe)	m	60,00
14.16	Element	<b>SSWiN Instalacja - Sąd</b>		
1801	KNR 506/1601/7	Panel główny ze zintegrowanym komunikatorem IP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1802	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł pętli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1803	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz - Zasilacz 150W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
1804	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Obudowa główna systemu MAP (zestaw z blokiem zacisków AC, tamperem i zamkiem). Maksymalnie 2x akumulator 40Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1805	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Obudowa zasilania dodatkowego (zestaw z blokiem zacisków AC, tamperem i zamkiem). Może pomieścić 4xakumulator 40Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1806	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Akumulator 12V/40Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1807	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Akumulator 12V/18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1808	KNR 506/1613/4	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w betonie - Czujka dualna PIR+MW Professional Series pętlowa, Antymasking wielopunktowy, 12m x 12m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	141,00
1809	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - Uchwyt sufitowy czujki, Professional Series R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	141,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1810	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Panel sterowania, manipulator, kolorowy ekran dotykowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1811	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, - czujek: Pętlowy kontaktron wpuszczany, odporny na sabotaż, EN 50131 Grade 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17,00
1812	KNR 506/1612/9	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania - Czujka zalania wodą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1813	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Moduł pętlowy do linii konwencjonalnych 6 wejść i 4 wyjścia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
1814	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Moduł przekaźnikowy dla moduły pętlowego, 2 przekaźniki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00
1815	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Sygnalizator optyczno akustyczny GRADE 3 wewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1816	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Sygnalizator optyczno akustyczny GRADE 3 zewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1817	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Akumulator 2,3Ah/12V do sygnalizatora zewnętrznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1818	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Przycisk napadowy montaż biurkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,00
1819	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Przycisk napadowy montaż ścienny lub biurkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1820	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3, 13,8V/3A/EN; 3,0A/13,8VDC - dla ogólnego zastosowania; 1,4A/13,8VDC - dla stopnia 1, 2; 0,56A/13,8VDC - dla stopnia 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00
1821	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Akumulator 7,2Ah 12V do zasilacza buforowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00
1822	KNR 506/1602/7	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 kabel J-H(St)H...BD 2x2x0,8mm2	m	2 200,00
K.55	<b>Kancelaria Tajna</b>			
1823	KNR 506/1601/7	Centrala alarmowa - płyta główna 16 wejść, Grade 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1824	KNR 506/1602/2	Manipulator LCD, Grade 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1825	KNR 506/1613/4	Czujka ruchu typu PIR z antymaskingiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1826	KNR 506/1613/4	Czujka zbitcia szkła (klejona) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1827	KNR 506/1602/7	Przycisk sygnalizacji napadu – ręczny ścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1828	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Sygnalizator optyczno akustyczny GRADE 3 wewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1829	KNR 506/1602/7	Obudowa centrali z miejscem na Akumulator 17Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1830	KNR 506/1602/7	Zasilacz/transformatorki systemowy do obudowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1831	KNR 506/1602/7	Akumulator 12V / 18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1832	KNR 506/1602/7	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 kabel J-H(St)H...BD 2x2x0,8mm2	m	350,00
14.17	<b>Element</b>			
1833	KNR 506/1601/7	Panel główny ze zintegrowanym komunikatorem IP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1834	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł pętli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1835	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz - Zasilacz 150W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1836	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Obudowa główna systemu MAP (zestaw z blokiem zacisków AC, tamperem i zamkiem). Maksymalnie 2x akumulator 40Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1837	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Obudowa zasilania dodatkowego (zestaw z blokiem zacisków AC, tamperem i zamkiem). Może pomieścić 4xakumulator 40Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1838	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Akumulator 12V/40Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1839	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Akumulator 12V/18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1840	KNR 506/1613/4	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kółki rozporowe w betonie - Czujka dualna PIR+MW Professional Series pętlowa, Antymasking wielopunktowy, 12m x 12m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	39,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1841	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - Uchwyt sufitowy czujki, Professional Series R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	39,00
1842	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Panel sterowania, manipulator, kolorowy ekran dotykowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1843	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, - czujek: Pętlowy kontaktron wpuszczany, odporny na sabotaż, EN 50131 Grade 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
1844	KNR 506/1612/9	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania - Czujka zalania wodą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
1845	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Moduł pętlowy do lini konwencjonalnych 6 wejść i 4 wyjścia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1846	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Moduł przekaźnikowy dla moduły pętlowego, 2 przekaźniki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1847	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Sygnalizator optyczno akustyczny GRADE 3 wewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1848	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Sygnalizator optyczno akustyczny GRADE 3 zewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1849	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Akumulator 2,3Ah/12V do sygnalizatora zewnętrznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1850	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Przycisk napadowy montaż biurkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1851	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3, 13,8V/3A/EN; 3,0A/13,8VDC - dla ogólnego zastosowania; 1,4A/13,8VDC - dla stopnia 1, 2; 0,56A/13,8VDC - dla stopnia 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1852	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Akumulator 7,2Ah 12V do zasilacza buforowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1853	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 kabel J-H(St)H...BD 2x2x0,8mm2	m	1 000,00
K.56	<b>Kancelaria Tajna</b>			
1854	KNR 506/1601/7	Centrala alarmowa - płyta główna 16 wejść, Grade 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1855	KNR 506/1602/2	Manipulator LCD, Grade 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1856	KNR 506/1613/4	Czujka ruchu typu PIR z antymaskingiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1857	KNR 506/1613/4	Czujka zbicia szkła (klejona) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1858	KNR 506/1602/7	Przycisk sygnalizacji napadu – ręczny ścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1859	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Sygnalizator optyczno akustyczny GRADE 3 wewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1860	KNR 506/1602/7	Obudowa centrali z miejscem na Akumulator 17Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1861	KNR 506/1602/7	Zasilacz/transformatorki systemowy do obudowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1862	KNR 506/1602/7	Akumulator 12V / 18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
1863	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 kabel J-H(St)H...BD 2x2x0,8mm2	m	200,00
14.18	Element	<b>Instalacja AV - Sale rozpraw na I piętrze: pom. 1A/25 E9, pom. 1A/28 E12</b>		
1864	KNR 506/1602/5	Sufitowa kamera obrotowa PTZ Full HD (rozdzielczość 1920x1080, przetwornik CMOS Exmor 1/2,8 cala, zoom optyczny x30, zoom cyfrowy x12, HDMI, LAN, RS232) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1865	KNR 506/208/6	Komplet transmisji sygnałowej HDMI po skrętce (w zestawie nadajnik + odbiornik) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	6,00
1866	KNNR 5/303/2	Puszka podłogowa dla instalacji osprzętu instalacyjnego	szt	4,00
1867	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Konwerter HDMI na HD-SDI R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1868	KNR 506/1602/2	Sterownik kamery R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1869	KNR 506/1602/1	Rejestrator / streamer AV, min. 2 wejścia HDMI, 1 wejście SDI, 2 wejścia USB 3.0, 2x XLR. Min. 1x wyjście HDMI. z wyposażeniem wg opisu i oprogramowaniem. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1870	KNR 506/301/2	Mikrofon na gęsiej szyi z programowalnym przyciskiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1871	KNR 506/203/3	Cyfrowy wzmacniacz mocy 4x 250W. Wbudowany mikser oraz matryca audio 8 x 8. 8 wejść mikrofonowo liniowych. Wysokość 2U, montaż rack 19" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1872	KNR 506/803/6	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, Instalacyjny, dwudrożny zestaw głośnikowy ścienny, przetworniki 6" i 1.5", moc min. 100W RMS (400W Peak) przy 8?, pasmo przenoszenia 60-20000Hz, pokrycie 120°x80°, max R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1873	KNR 506/105/11	Switch LAN MIN. 24 porty, montaż rack 19" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1874	KNR 506/1613/1	Instalowanie - Punkt dostępowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1875	KNNR 5/406/2	Komputer z aplikacją typu - wirtualny panel z monitorem 24"	szt	2,00
1876	KNR 506/105/5	Bezprzewodowy panel dotykowy min. 9.7" umożliwiający zarządzanie rejestracją i streamingiem z sal rozpraw oraz kamerami, stacja dokująca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1877	KNR 506/105/3	Jednostka sterująca wyposażeniem multimedialnym(min. 1 dwukierunkowy port RS232/422/485, min. 2 porty RS232, port magistrali systemowej, 8 wyjściowych portów IR, 8 portów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1878	KNNR 5/405/8	Szafa RACK 19" 42U kompletna	szt	1,00
1879	KNNR 5/406/2	Wyposażenie szafy sprzętowej, akcesoria montażowe	kpl	1,00
1880	KNNR 5/406/2	Okablowanie sygnałowe urządzeń AV wraz położeniem z dostarczeniem materiałów	kpl	1,00
1881	KNNR 5/406/1	Montaż, instalacja urządzeń systemu AV	kpl	1,00
1882	KNNR 5/406/1	Programowanie systemu sterowania	kpl	1,00
1883	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Klawiatura z pulpitem sterowania kamer R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1884	KNR 506/1603/1	Zainstalowanie dodatkowych pakietów - Aplikacja typu "wirtualny panel" na komputer PC umożliwiającą zarządzanie rejestracją i streamingiem z Sali rozpraw oraz kamerami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
14.19	Element	<b>Instalacja AV - Sale rozpraw na II piętrze - pom. 2A/23 D11, pom. 2A/26 D.8, pom. 2A/28 D.8</b>		
1885	KNR 506/1602/5	Sufitowa kamera obrotowa PTZ Full HD (rozdzielczość 1920x1080, przetwornik CMOS Exmor 1/2,8 cala, zoom optyczny x30, zoom cyfrowy x12, HDMI, LAN, RS232) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1886	KNNR 5/406/2	Komputer z aplikacją typu - wirtualny panel z monitorem 24"	szt	3,00
1887	KNR 506/208/6	Instalowanie urządzeń konferencyjnych, mikrofonowo-słuchawkowych, Komplet transmisji sygnałowej HDMI po skrętce (w zestawie nadajnik + odbiornik)  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	9,00
1888	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, - Puszka podłogowa dla instalacji osprzętu instalacyjnego	kpl	6,00
1889	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt	6,00
1890	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Konwerter HDMI na HD-SDI R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1891	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Klawiatura z pulpitem sterowania kamer R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1892	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Rejestrator / streamer AV, min. 2 wejścia HDMI, 1 wejście SDI, 2 wejścia USB 3.0, 2x XLR. Min. 1x wyjście HDMI. z wyposażeniem wg opisu i oprogramowaniem. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1893	KNR 506/203/3	Instalowanie do szafy RACK 19" wzmacniaczy mocy, , Cyfrowy wzmacniacz mocy 4x 250W. Wbudowany mikser oraz matryca audio 8 x 8. 8 wejść mikrofonowo liniowych. Wysokość 2U, montaż rack 19" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1894	KNR 506/301/2	Instalowanie mikrofonów, mikrofon na statywie stołowym lub stołowym giętkim,- Mikrofon na gęsiej szyi z programowalnym przyciskiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1895	KNR 506/803/6	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, - Instalacyjny, dwudrożny zestaw głośnikowy ścienny, przetworniki 6" i 1.5", moc min. 100W RMS (400W Peak) przy 8?, pasmo przenoszenia 60-20000Hz, pokrycie 120°x80°, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1896	KNR 506/105/11	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, na stojaku:- Switch LAN MIN. 24 porty, montaż rack 19" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1897	KNR 506/1613/1	Instalowanie - Punkt dostępowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1898	KNR 506/1603/1	Zainstalowanie dodatkowych pakietów - Aplikacja typu "wirtualny panel" na komputer PC umożliwiającą zarządzanie rejestracją i streamingiem z Sali rozpraw oraz kamerami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1899	KNR 506/105/5	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: - Bezprzewodowy panel dotykowy min. 9.7" umożliwiający zarządzanie rejestracją i streamingiem z sal rozpraw oraz kamerami, stacja dokująca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
1900	KNR 506/105/3	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie:- Jednostka sterująca wyposażeniem multimedialnym(min. 1 dwukierunkowy port RS232/422/485, min. 2 porty RS232, port magistrali systemowej, 8 wyjściowych portów IR, 8 portów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1901	KNNR 5/405/8	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie,- Szafa RACK 19" 42U kompletna	szt	1,00
1902	KNNR 5/406/2	Wyposażenie szafy sprzętowej, akcesoria montażowe	kpl	1,00
1903	KNNR 5/406/2	Okablowanie sygnałowe urządzeń AV wraz położeniem z dostarczeniem materiałów	kpl	1,00
1904	KNNR 5/406/1	Montaż, instalacja urządzeń systemu AV	kpl	1,00
1905	KNNR 5/406/1	Programowanie systemu sterowania	kpl	1,00
14.20	Element	<b>Instalacja AV - Sala konferencyjna pom. 0A/30, pom. 2P/09</b>		
1906	KNR 506/1708/1	Laserowy projektor multimedialny, rozdzielczość: 1920x1200px, jasność min. 5000 Ansi Lm, HDBaseT, analogowe wyjście audio R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
1907	KNNR 5/1101/2	Uchwyt sufitowy projektora multimedialnego	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1908	KNR 506/617/4	Instalowanie wykonanych tablic - Ekran projekcyjny do montażu w zabudowie sufitowej, powierzchnia projekcyjna Vision White Pro, o wymiarach powierzchni roboczej min. 280x175cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1909	KNR 506/105/5	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: - System sterowania wyzwalany poborem prądu elektrycznego przez projektor R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1910	KNR 506/605/1	Instalowanie na płytach z tworzywa sztucznego gniazd - Uchylnie stołowe, przyłącze sygnałowe zawierające złącza: 1x HDMI, 1x LAN, 1x 230V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1911	KNR 506/105/5	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, - Nadajnik transmisyjny media portu stołowego, wejście HDMI, wyjście skrętkowe, obsługa rozdzielczości 4K R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1912	KNR 506/105/5	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: - Odbiornik transmisyjny do montażu na projektorze multimedialnym, min. 4 wejścia, w tym 2 HDMI oraz 2 transmisyjne skrętkowe, wyjście HDMI, analogowe wyjście audio, porty Et R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1913	KNR 506/208/6	Instalowanie urządzeń konferencyjnych, mikrofonowo-słuchawkowych, Komplet transmisji sygnałowej HDMI po skrętce (w zestawie nadajnik + odbiornik) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
1914	KNR 506/203/3	Kompaktowy wzmacniacz mocy dwukanałowy, bez wentylatorowy, moc na kanał min. 125W przy 8? do montażu na projektorze multimedialnym, wymiary max. 23x5x27cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1915	KNR 506/205/1	Kontroler sterujący, montaż ścienny lub do wbudowania w biurko prowadzącego, min. 9 podświetlanych przycisków, regulacja głośności, wbudowana jednostka sterująca, porty : Ethernet, RS232, IR, I/O, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00
1916	KNR 506/803/6	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, - Instalacyjny, dwudrożny zestaw głośnikowy ścienny, przetworniki 6" i 1.5", moc min. 100W RMS (400W Peak) przy 8?, pasmo przenoszenia 60-20000Hz, pokrycie 120°x80°, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1917	KNNR 5/406/1	Okablowanie sygnałowe z dostarczeniem materiałów	kpl	1,00
1918	KNNR 5/406/1	Montaż, instalacja urządzeń	kpl	1,00
1919	KNNR 5/406/1	Położenie okablowania z dostarczeniem materiałów	kpl	1,00
1920	KNNR 5/406/1	Uruchomienie, programowanie, kalibrowanie	kpl	1,00
1921	KNNR 5/406/1	Szkolenie Użytkownika	kpl	1,00
14.21	Element	<b>System gaszenia</b>		
K.57	POM. -1A/04			
1922	KNR 215/626/1	Butla INERGEN 80-300 bar	kpl	2,00
1923	KNR 215/626/1	Butla INERGEN 50-300 bar	kpl	2,00
1924	KNNR 5/1101/1	Obejma 1x80L	szt	2,00
1925	KNNR 5/1101/1	Obejma 1x50L	szt	2,00
1926	KNNR 5/1103/1	Szyna montażowa 4x80L + Zatyczki do szyny	szt	1,00
1927	KNNR 4/313/4	Zawór Ci IV8-300 Manosw – plug	szt	4,00
1928	KNNR 4/313/4	Manoswitch 470-6K8 Cable 2m start kit	szt	1,00
1929	KNR 215/605/7	Kolektor Ci MT 4 Manifold calibrated - "6.8"mm	szt	1,00
1930	KNR 215/622/1	Wąż DN10-400; 2,5m	kpl	4,00
1931	KNR 708/403/3	Czujnik ciśnienia	układ	1,00
1932	KNNR 4/313/4	Zawór Ci IS8B Solenoid & Manual Actuator	szt	1,00
1933	KNR 215/615/1	Dysza IN-15 ISO Nozzle calibrated - "5.3"mm	szt	1,00
1934	KNR 215/615/1	Dysza IN-15 ISO Nozzle calibrated - "11.2"mm	szt	1,00
1935	KNR 215/615/1	Dysza IN-20 ISO Nozzle calibrated - "11.0 "mm	szt	1,00
1936	Kalkulacja własna	"Seal. Red"	szt	4,00
1937	Kalkulacja własna	"Sealing wire (Rough)"	szt	4,00
1938	KNR 215/626/1	INERGEN Cylinder label	kpl	4,00
1939	KNR 708/301/1	Centrala sterowania gaszeniem	układ	1,00
1940	KNNR 5/406/1	Akumulator 12V 17Ah	szt	2,00
1941	KNR 506/1606/4	Gniazdo czujki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
1942	KNR 506/1612/2	Optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
1943	KNR 708/401/1	Wskaźnik zadziałania	układ	4,00
1944	KNNR 5/306/1	Przycisk START Gaszenie	szt	1,00
1945	KNNR 5/306/1	Przycisk STOP Gaszenie	szt	1,00
1946	KNR 506/1612/9	Sygnalizator optyczno-akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1947	KNR 506/1612/9	Sygnalizator optyczny przed wejściem do pomieszczenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1948	Kalkulacja własna	Kłapa odciążająca	szt	1,00
1949	KNNR 5/303/1	Puszka przeciwpożarowa	szt	2,00
1950	Kalkulacja własna	Orurowanie systemu gaszenia wraz z mocowaniami i kształtkami	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1951	Kalkulacja własna	Kable elektryczne z mocowaniami	szt	1,00
1952	Kalkulacja własna	System wczesnej detekcji dymu	szt	1,00
K.58	POM. 1A/19			
1953	KNR 215/626/1	Butla INERGEN 80-300 bar	kpl	2,00
1954	KNNR 5/1101/1	Obejma 1x80L	szt	2,00
1955	KNNR 5/1103/1	Szyna montażowa 2x80L + Zatyczki do szyny	szt	1,00
1956	KNNR 4/313/4	Zawór Ci IV8-300 Manosw – plug	szt	2,00
1957	KNNR 4/313/4	Manoswitch 470-6K8 Cable 2m start kit	szt	1,00
1958	KNR 215/605/7	Kolektor Ci MT 4 Manifold calibrated - "6.8"mm	szt	1,00
1959	KNR 215/622/1	Wąż DN10-400; 2,5m	kpl	2,00
1960	KNR 708/403/3	Czujnik ciśnienia	układ	1,00
1961	KNNR 4/313/4	Zawór Ci IS8B Solenoid & Manual Actuator	szt	1,00
1962	KNR 215/615/1	Dysza IN-15 ISO Nozzle calibrated - "3.5"mm	szt	1,00
1963	KNR 215/615/1	Dysza IN-20 ISO Nozzle calibrated - "11.3 "mm	szt	1,00
1964	Kalkulacja własna	"Seal. Red"	szt	2,00
1965	Kalkulacja własna	"Sealing wire (Rough)"	szt	2,00
1966	KNR 215/626/1	INERGEN Cylinder label	kpl	2,00
1967	KNR 708/301/1	Centrala sterowania gaszeniem	układ	1,00
1968	KNNR 5/406/1	Akumulator 12V 17Ah	szt	2,00
1969	KNR 506/1606/4	Gniazdo czujki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1970	KNR 506/1612/2	Optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
1971	KNR 708/401/1	Wskaźnik zadziałania	układ	2,00
1972	KNNR 5/306/1	Przycisk START Gaszenie	szt	1,00
1973	KNNR 5/306/1	Przycisk STOP Gaszenie	szt	1,00
1974	KNR 506/1612/9	Sygnalizator optyczno-akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1975	KNR 506/1612/9	Sygnalizator optyczny przed wejściem do pomieszczenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1976	Kalkulacja własna	Kłapa odciążająca	szt	1,00
1977	KNNR 5/303/1	Puszka przeciwpożarowa	szt	2,00
1978	Kalkulacja własna	Orurowanie systemu gaszenia wraz z mocowaniami i kształtkami	szt	1,00
1979	Kalkulacja własna	Kable elektryczne z mocowaniami	szt	1,00
1980	Kalkulacja własna	System wczesnej detekcji dymu	szt	1,00
K.59	POM. 1A/18			
1981	KNR 215/626/1	Butla INERGEN 80-300 bar	kpl	2,00
1982	KNNR 5/1101/1	Obejma 1x80L	szt	2,00
1983	KNNR 5/1103/1	Szyna montażowa 2x80L + Zatyczki do szyny	szt	1,00
1984	KNNR 4/313/4	Zawór Ci IV8-300 Manosw – plug	szt	2,00
1985	KNNR 4/313/4	Manoswitch 470-6K8 Cable 2m start kit	szt	1,00
1986	KNR 215/605/7	Kolektor Ci MT 4 Manifold calibrated - "6.8"mm	szt	1,00
1987	KNR 215/622/1	Wąż DN10-400; 2,5m	kpl	2,00
1988	KNR 708/403/3	Czujnik ciśnienia	układ	1,00
1989	KNNR 4/313/4	Zawór Ci IS8B Solenoid & Manual Actuator	szt	1,00
1990	KNR 215/615/1	Dysza IN-15 ISO Nozzle calibrated - "9.3"mm	szt	1,00
1991	KNR 215/615/1	Dysza IN-15-F ISO Nozzle calibrated - "2.9 "mm	szt	1,00
1992	Kalkulacja własna	"Seal. Red"	szt	2,00
1993	Kalkulacja własna	"Sealing wire (Rough)"	szt	2,00
1994	KNR 215/626/1	INERGEN Cylinder label	kpl	2,00
1995	KNR 708/301/1	Centrala sterowania gaszeniem	układ	1,00
1996	KNNR 5/406/1	Akumulator 12V 17Ah	szt	2,00
1997	KNR 506/1606/4	Gniazdo czujki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1998	KNR 506/1612/2	Optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
1999	KNR 708/401/1	Wskaźnik zadziałania	układ	2,00
2000	KNNR 5/306/1	Przycisk START Gaszenie	szt	1,00
2001	KNNR 5/306/1	Przycisk STOP Gaszenie	szt	1,00
2002	KNR 506/1612/9	Sygnalizator optyczno-akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2003	KNR 506/1612/9	Sygnalizator optyczny przed wejściem do pomieszczenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2004	Kalkulacja własna	Kłapa odciążająca	szt	1,00
2005	KNNR 5/303/1	Puszka przeciwpożarowa	szt	2,00
2006	Kalkulacja własna	Orurowanie systemu gaszenia wraz z mocowaniami i kształtkami	szt	1,00
2007	Kalkulacja własna	Kable elektryczne z mocowaniami	szt	1,00
2008	Kalkulacja własna	System wczesnej detekcji dymu	szt	1,00
K.60	POM. 2P/03			
2009	KNR 215/626/1	Butla INERGEN 50-300 bar	kpl	2,00
2010	KNNR 5/1101/1	Obejma 1x50L	szt	2,00
2011	KNNR 5/1103/1	Szyna montażowa 2x50L + Zatyczki do szyny	szt	1,00
2012	KNNR 4/313/4	Zawór Ci IV8-300 Manosw – plug	szt	2,00
2013	KNNR 4/313/4	Manoswitch 470-6K8 Cable 2m start kit	szt	1,00
2014	KNR 215/605/7	Kolektor Ci MT 4 Manifold calibrated - "6.8"mm	szt	1,00
2015	KNR 215/622/1	Wąż DN10-400; 2,5m	kpl	2,00
2016	KNNR 708/403/3	Czujnik ciśnienia	układ	1,00
2017	KNNR 4/313/4	Zawór Ci IS8B Solenoid & Manual Actuator	szt	1,00
2018	KNR 215/615/1	Dysza IN-15 ISO Nozzle calibrated - "3.2 "mm	szt	1,00
2019	KNR 215/615/1	Dysza IN-15 ISO Nozzle calibrated - "7.3"mm	szt	1,00
2020	Kalkulacja własna	"Seal. Red"	szt	4,00
2021	Kalkulacja własna	"Sealing wire (Rough)"	szt	4,00
2022	KNR 215/626/1	INERGEN Cylinder label	kpl	4,00
2023	KNNR 708/301/1	Centrala sterowania gaszeniem	układ	1,00
2024	KNNR 5/406/1	Akumulator 12V 17Ah	szt	2,00
2025	KNR 506/1606/4	Gniazdo czujki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
2026	KNR 506/1612/2	Optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
2027	KNR 708/401/1	Wskaźnik zadziałania	układ	2,00
2028	KNNR 5/306/1	Przycisk START Gaszenie	szt	1,00
2029	KNNR 5/306/1	Przycisk STOP Gaszenie	szt	1,00
2030	KNR 506/1612/9	Sygnalizator optyczno-akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2031	KNR 506/1612/9	Sygnalizator optyczny przed wejściem do pomieszczenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2032	Kalkulacja własna	Kłapa odciążająca	szt	1,00
2033	KNNR 5/303/1	Puszka przeciwpożarowa	szt	2,00
2034	Kalkulacja własna	Orurowanie systemu gaszenia wraz z mocowaniami i kształtkami	szt	1,00
2035	Kalkulacja własna	Kable elektryczne z mocowaniami	szt	1,00
2036	Kalkulacja własna	System wczesnej detekcji dymu	szt	1,00
2037				
2038				
2039				
2040				
2041				
2042				
2043				
2044				
2045				
2046				
2047				
2048				
2049				
2050				
2051				
2052				
2053				
2054				
2055				
2056				
2057				
2058				
2059				
2060				
2061				



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2062				
2063				
2064				
2065				
2066				
2067				
14.22	Element	<b>Telekomunikacja budowa kanalizacji teletechnicznej</b>		
2068	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12 cm) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -kostka betonowa do ponownego ułożenia	m2	2,40
2069	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie HDPE 110/6,3	m	162,00
2070	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie BE75	m	1,00
2071	KNR 501/616/4	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 30 mm rura BE75 + kolanko FA75 i kapturek termokurczliwy	m	2,50
2072	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1,A15 grunt kategorii III	szt	5,00
2073	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1,B125 grunt kategorii III	szt	2,00
2074	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1,C250 grunt kategorii III	szt	1,00
2075	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1,00
2076	TPSA 40/322/2	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama lekka + zamek	szt	9,00
2077	TPSA 39/207/1	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	24,00
2078	KNR 501/1306/3	Wykonanie przegród gazoszczelnych z pianki poliuretanowej na kablach miejscowych o powłokach termoplastycznych, w budynkach, kabel do Fi 60 mm - otwór przez fundament budynku z uszczelki gazowo i wodo odpornej Fi 110mm	szt	2,00
15	Grupa	<b>SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>		
15.1	Element	<b>Przyłącz wody - PROKURATURA</b>		
2079	KNNR 1/210/3	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.03 Przyłącz prokuratura	26,31*1,60*1,1	46,305600
		RAZEM:		46,305600
2080	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.03 Przyłącz prokuratura	26,31*0,60*0,40	6,314400
		RAZEM:		6,314400
2081	KNNR 4/1009/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE), Fi 90x5,4 mm PE100 RC SDR11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.03 Przyłącz prokuratura	26,31	26,310000
		RAZEM:		26,310000
2082	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	26,31
2083	KNNR 4/1010/3	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego, Fi 90x8,2, mm	złącze	4,00
2084	KNRW 219/217/8	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego w tuleji osłonowej wraz z przejściem szczelnym	szt	1,00
2085	KNRW 219/119/1	Rury osłonowe dwudzielne stalowe segmentowe Dn 150 mm + płozy 15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.03 Przyłącz prokuratura	2,0	2,000000
		RAZEM:		2,000000
2086	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE wraz z płukaniem	próba	1,00
2087	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			46,31-6,31	40,000000
		RAZEM:		40,000000
2088	KNR 201/239/4	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	6,31
15.2	Element	<b>Przyłącz wody - SĄD</b>		
2089	KNNR 1/210/3	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.03 Przyłącz sąd	22,08*1,60*1,1	38,860800
		RAZEM:		38,860800
2090	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.03 Przyłącz sąd	22,08*0,60*0,40	5,299200
		RAZEM:		5,299200

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2091	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE), Fi 90x5,4 mm PE100 RC SDR11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.03 Przyłącz sąd	22,08	22,080000
		RAZEM:	22,080000	m
2092	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22,08
2093	KNNR 4/1010/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego, Fi 90x8,2, mm	złącze	5,00
2094	KNNR 4/1015/3	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierзовym do rur PE O110/DN80 PN16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WK.04	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
2095	KNNR 4/1110/1 (1)	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierзова z żeliwa sferoidalnego dn 80 PN16 wraz z obudową i skrzynką uliczną podziemną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WK.04	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	kpl
2096	KNNR 4/1014/3	Połączenia kołnierзовe do PE 90/80 PN16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WK.04	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
2097	KNRW 219/217/8	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego w tuleji osłonowej wraz z przejściem szczelnym	szt	1,00
2098	KNRW 219/119/1	Rury osłonowe dwudzielne stalowe segmentowe Dn 150 mm + płozy 15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd północny	8,0	8,000000
		zjazd południowy	10,0	10,000000
		RAZEM:	18,000000	m
2099	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE wraz z płukaniem	próba	2,00
2100	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			38,86-5,30	33,560000
		RAZEM:	33,560000	m3
2101	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, transport urobku do 1' km samochodami samowyładowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	5,30
15.3	Element	<b>Przebudowa hydrantu</b>		
2102	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,0*1,3*1,4	18,200000
		RAZEM:	18,200000	m3
2103	KNR 402/130/2	Demontaż hydrantu podziemnego, Fi 80-100mm	szt	1,00
2104	KNNR 4/1119/3	Hydrant nadziemny DN80, podwójne zamknięcie, zabezpieczenie przed złamaniem + Łuk kołnierзовy 90° ze stopką, żeliwny, DN80 + Blok podporowy, oporowy - bloczek betonowy	kpl	1,00
2105	KNNR 4/1015/3	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierзовym do rur PE O110/DN80 PN16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WK.07	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2106	KNNR 4/1110/1 (1)	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierзова z żeliwa sferoidalnego dn 80 PN16 wraz z obudową i skrzynką uliczną podziemną + Blok podporowy, oporowy - bloczek betonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WK.07	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
2107	KNNR 4/1014/2	Króciec dwukołnierзовy, żeliwny, DN80, L=80cm	szt	1,00
2108	KNNR 4/1014/2	Łuk kołnierзовy 90°, żeliwny, DN80	szt	1,00
2109	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE wraz z wykonaniem wydajności hydrantu zakończony protokołem	próba	1,00
2110	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów	m3	18,20
15.4	Element	<b>Kanalizacja sanitarna - PROKURATURA</b>		
2111	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.02 Przyłącz prokuratura	37,09*1,60*1,1	65,278400
		RAZEM:	65,278400	m3
2112	KNNR 4/1411/3	Podsypka, obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.02 Przyłącz prokuratura + obsypka studni: 37,09*0,60*0,60+4*1,6*1,5*1,2		24,872400
		RAZEM:	24,872400	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2113	KNRW 219/217/8	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego w tuleji osłonowej wraz z przejściem szczelnym	szt	1,00
2114	KNRW 219/119/3	Rury osłonowe dwudzielne stalowe segmentowe Dn`250 mm + płozy 40 mm	m	3,00
2115	KNRW 219/119/4	Rury osłonowe dwudzielne stalowe segmentowe Dn`300 mm + płozy 40 mm	m	10,00
2116	KNRW 219/119/5	Rury osłonowe dwudzielne stalowe segmentowe Dn`350 mm + płozy 40 mm	m	15,00
2117	KNRW 219/119/6	Rury osłonowe dwudzielne stalowe segmentowe Dn`400 mm + płozy 30 mm	m	8,00
2118	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.02 Przyłącz sąd	8,2+56,30	64,500000
		RAZEM:	64,500000	m
2119	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi`1000`mm z włazem żeliwnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.02 S1	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2120	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 400`mm PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.02 Przyłącz prokuratura	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
2121	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach PP włazów	szt	2,00
2122	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych	próba	0,50
2123	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			65,28-24,87	40,410000
		RAZEM:	40,410000	m3
2124	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, transport urobku do 1`km samochodami samowyladowczymi 5-10`t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	24,87
15.5	Element	<b>Kanalizacja sanitarna - SĄD</b>		
2125	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.02 Przyłącz sąd	64,50*1,60*1,1	113,520000
		RAZEM:	113,520000	m3
2126	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.02 Przyłącz sąd + obsypka studni	64,50*0,60*0,60+2*1,6*1,5*1,2	28,980000
		RAZEM:	28,980000	m3
2127	KNRW 219/217/8	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego w tuleji osłonowej wraz z przejściem szczelnym	szt	1,00
2128	KNRW 219/119/3	Rury osłonowe dwudzielne stalowe segmentowe Dn`250 mm + płozy 40 mm	m	3,00
2129	KNRW 219/119/4	Rury osłonowe dwudzielne stalowe segmentowe Dn`300 mm + płozy 40 mm	m	11,00
2130	KNRW 219/119/5	Rury osłonowe dwudzielne stalowe segmentowe Dn`350 mm + płozy 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			28,00-15	13,000000
		RAZEM:	13,000000	m
2131	KNRW 219/119/6	Rury osłonowe dwudzielne stalowe segmentowe Dn`400 mm + płozy 30 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17,00-8	9,000000
		RAZEM:	9,000000	m
2132	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.02 Przyłącz sąd	8,2+56,30	64,500000
		RAZEM:	64,500000	m
2133	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi`1000`mm z włazem żeliwnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. WK.02 Przyłącz sąd	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2134	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych	próba	0,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2135	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		113,52-28,98		84,540000
		RAZEM:	m3	84,54
2136	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	28,98
15.6	Element	<b>Kanalizacja deszczowa - PROKURATURA</b>		
2137	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.03 Zlewnia północna Prokuratura 104,0*1,60*1,20		199,680000
		RAZEM:	m3	199,68
2138	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD SYSTEM ROZSĄCZAJĄCY		
		rys. S.KD.03 Zlewnia północna Prokuratura 9,4*8,20*2,30		177,284000
		RAZEM:	m3	177,28
2139	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasyпка z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka i obsypka rurociągów		
		rys. WK.03 Przyłącz Prokuratura 284,0*0,80*0,60		136,320000
		Podsypka i obsypka skrzynek		
		rys. WK.03 Przyłącz Prokuratura (9,4+8,20)*2*0,6+9,4*8,2*0,20		36,536000
		RAZEM:	m3	172,86
2140	KNNR 4/1308/2	Rura DN160, strukturalna kielichowa z PP-B, SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.03 Zlewnia północna Prokuratura 9,0		9,000000
		RAZEM:	m	9,00
2141	KNNR 4/1308/3	Rura DN200, strukturalna kielichowa z PP-B, SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.03 Zlewnia północna Prokuratura 30,0		30,000000
		RAZEM:	m	30,00
2142	KNNR 4/1308/4	Rura DN250, strukturalna kielichowa z PP-B, SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.03 Zlewnia północna Prokuratura 17,0		17,000000
		RAZEM:	m	17,00
2143	KNNR 4/1308/5	Rura DN315, strukturalna kielichowa z PP-B, SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.03 Zlewnia północna Prokuratura 48,0		48,000000
		RAZEM:	m	48,00
2144	KNR 228/706/6	Skrzynka rozsączająca 1200 x 600 x 600 mm + Dno skrzynki + Płyta boczna ażurowa + Płyta boczna połączeniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Prokuratura 84,0		84,000000
		RAZEM:	kpl	84,00
2145	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina PP 200 2.0/50 mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Prokuratura 169,0		169,000000
		RAZEM:	m2	169,00
2146	KNRW 215/213/5	Wywiewka kanalizacyjna DN160	szt	1,00
2147	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi 1000 mm z włazem żeliwnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.03 Zlewnia północna Prokuratura 4,0		4,000000
		RAZEM:	szt	4,00
2148	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 400 mm PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.03 Zlewnia północna Prokuratura 5,0		5,000000
		RAZEM:	szt	5,00
2149	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach PP włazów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.03 Zlewnia północna Prokuratura 5,0		5,000000
		RAZEM:	szt	5,00
2150	KNNR 4/1424/1	Wpust uliczny DN500, kompletny, betonowy z osadnikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.03 Zlewnia północna Prokuratura 3		3,000000
		RAZEM:	szt	3,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2151	KNNR 4/1415/1 (1)	Separator zintegrowany z osadnikiem DN1200, przepływ nominalny 1,5 l/s, betonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.03 Zlewnia północna Prokuratura 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
2152	KNR 926/101/4	Odwodnienie liniowe polimerobetonowe, o szerokości wew. 150 mm, ruszt żeliwny D400, kompletne ze skrzynką odpływową.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6		2,600000
		RAZEM:		2,600000
			m	2,60
2153	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych		
			próba	0,50
2154	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		376,96-172,86		204,100000
		RAZEM:		204,100000
			m3	204,10
2155	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację		
			m3	172,86
15.7	Element	<b>Kanalizacja deszczowa - SĄD</b>		
2156	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.02 Zlewnia południowa Sąd 284,0*1,70*1,20		579,360000
		RAZEM:		579,360000
			m3	579,36
2157	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP POD SYSTEM ROZSĄCZAJĄCY		
		rys. S.KD.02 Zlewnia południowa Sąd 32,2*8,2*2,30		607,292000
		RAZEM:		607,292000
			m3	607,29
2158	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka i obsypka rurociągów		
		rys. WK.03 Przyłącz Sąd 104,0*0,80*0,60		49,920000
		Podsypka i obsypka skrzynek		
		rys. WK.03 Przyłącz Sąd (32,2+8,2)*2*0,6+32,2*8,2*0,2		101,288000
		RAZEM:		151,208000
			m3	151,21
2159	KNNR 4/1308/2	Rura DN160, strukturalna kielichowa z PP-B, SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.02 Zlewnia południowa Sąd 16,0		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m	16,00
2160	KNNR 4/1308/3	Rura DN200, strukturalna kielichowa z PP-B, SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.02 Zlewnia południowa Sąd 117,0		117,000000
		RAZEM:		117,000000
			m	117,00
2161	KNNR 4/1308/4	Rura DN250, strukturalna kielichowa z PP-B, SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.02 Zlewnia południowa Sąd 62,0		62,000000
		RAZEM:		62,000000
			m	62,00
2162	KNNR 4/1308/5	Rura DN315, strukturalna kielichowa z PP-B, SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.02 Zlewnia południowa Sąd 61,00		61,000000
		RAZEM:		61,000000
			m	61,00
2163	KNNR 4/1308/6	Rura DN400, strukturalna kielichowa z PP-B, SN8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.02 Zlewnia południowa Sąd 28,0		28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m	28,00
2164	KNR 228/706/6	Skrzynka rozsączająca 1200 x 600 x 600 mm + Dno skrzynki + Płyta boczna ażurowa + Płyta boczna połączeniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sąd 312		312,000000
		RAZEM:		312,000000
			kpl	312,00
2165	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina PP 200 2.0/50 mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sąd 598,0		598,000000
		RAZEM:		598,000000
			m2	598,00
2166	KNRW 215/213/5	Wywiewka kanalizacyjna DN160		
			szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2167	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi 1000 mm z włazem żeliwnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.02 Zlewnia południowa Sąd 9,0		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9,00
2168	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 400 mm PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.02 Zlewnia południowa Sąd 14,0		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			szt	14,00
2169	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach PP włazów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.02 Zlewnia południowa Sąd 14,0		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			szt	14,00
2170	KNNR 4/1424/1	Wpust uliczny DN500, kompletny, betonowy z osadnikiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.02 Zlewnia południowa Sąd 7		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,00
2171	KNNR 4/1416/1 (1)	Separator zintegrowany z osadnikiem DN1500, przepływ nominalny 6 l/s, betonowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. S.KD.02 Zlewnia południowa Sąd 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
2172	KNR 926/101/4	Odwodnienie liniowe polimerobetonowe, o szerokości wew. 150 mm, ruszt żeliwny D400, kompletne ze skrzynką odpływową.	m	2,60
2173	KNNR 4/1607/1	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych	próba	0,50
2174	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		579,36+607,29-151,21		1 035,440000
		RAZEM:		1 035,440000
			m3	1 035,44
2175	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	151,21
15.8	Element	<b>Przebudowa przyłącza gazu</b>		
2176	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. G.02 , G.03 91,0*1,30*0,8		94,640000
		RAZEM:		94,640000
			m3	94,64
2177	KNNR 4/1411/3	Podsypka , obsypka i zasyпка z materiałów sypkich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys. G.02 , G.03 91,0*0,6*0,5		27,300000
		RAZEM:		27,300000
			m3	27,30
2178	KNRW 219/301/8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC, SDR 11, Dz=63x5,8mm + Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm2	m	91,00
2179	KNRW 219/204/2	Włączenie do istniejącej sieci gazowej dn 25 mm	szt	1,00
2180	KNRW 219/204/4	Włączenie do istniejącej sieci gazowej dn 40 mm	szt	1,00
2181	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	91,00
2182	KNRW 219/306/6 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 125x7,4 mm, PE + płoza Br15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,5+17,0+10,0+8,0		44,500000
		RAZEM:		44,500000
			m	44,50
2183	Kalkulacja własna	Manszeta uszczelniająca typ N 50x125	szt	8,00
2184	KNRW 219/303/6 (3)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - kolano 90 st. dn63 - PE100 SDR11	złącze	2,00
2185	KNRW 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 65 mm	m	91,00
2186	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94,64-27,30		67,340000
		RAZEM:		67,340000
			m3	67,34
2187	KNR 201/239/4 (2)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	27,30
16	Grupa	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
16.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe zagospodarowania terenu</b>		
2188	KNR 231/801/3	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie	m2	498,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2189	KNR 231/803/3 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni ~ 15'cm	m2	132,00
2190	Kalkulacja własna	Rozebranie ogrodzenia	KPL	1,00
2191	KNR 401/108/14 KNR 401/108/16	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		498*0,12+132*0,15	79,560000	
		RAZEM:	79,560000	m3
16.2	Element	<b>Wiata śmietnikowa</b>		
2192	KNR 201/309/2	Ręczne wykopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,3*3,10*0,45	5,998500	
		RAZEM:	5,998500	m3
2193	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chudy beton		
		Płyta fundamentowa P1	1,000000	
		2,5*4,0*0,10	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3
2194	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*4,0	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
2195	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta fundamentowa	2,500000	
		2,5*4,0*0,25	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	m3
2196	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*4,0	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
2197	KNR 202/1116/5	Posadzka kwarcowa	m2	10,93
2198	KNR 910/153/1	Ściany budynków z bloczków silikatowych gr. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,30+3,10)*2*2,21	32,708000	
		RAZEM:	32,708000	m2
2199	KNR 202/1210/1	Blacha perforowana 420x1800x40 wzór jodełka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,13+3,84)*0,42	2,507400	
		RAZEM:	2,507400	m2
2200	KNR 205/208/1	Konstrukcje stalowe podparć pokrycia dachu	t	0,12
2201	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi profil T20 grubość 0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,1*4,30	13,330000	
		RAZEM:	13,330000	m2
2202	KNR 202/1203/2	Drzwi zewnętrzne stalowe, ocynkowane - rama o profilu 100x50 - blacha perforowana montowana w ramie - zawiasy nakładkowe skrzydełkowe min. 2 szt. na skrzydło - zamek, dwustronnie klamka - światło przejścia po otwarciu drzwi o □ 900/ 1100mm x 2000mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2,10	2,520000	
		RAZEM:	2,520000	m2
2203	KNR 15/528/2	Rynny dachowe	m	4,30
2204	KNR 15/529/2	Rury spustowe z PCV	m	2,80
2205	KNNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,71*2	65,420000	
		RAZEM:	65,420000	m2
2206	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych	m2	6,60
16.3	Element	<b>Krawężniki i obrzeża</b>		
2207	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		465,0*0,2*0,25	23,250000	
		121,0*0,15*0,10	1,815000	
		RAZEM:	25,065000	m3
2208	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	465,00
2209	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	121,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
16.4	Element	<b>Miejsca postojowe</b>		
2210	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechaniczn na głębokości 32 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1209,44	1 209,440000	
		RAZEM:	1 209,440000	m2
				1 209,44
2211	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1209,44	1 209,440000	
		RAZEM:	1 209,440000	m2
				1 209,44
2212	KNR 231/114/3; KNR 231/114/4	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o gr. 20 cm	m2	1 209,44
2213	KNR 231/310/5	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 3 cm	m2	1 209,44
2214	KNR 6/502/4 (1)	Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm	m2	1 209,44
2215	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1209,44*0,32	387,020800	
		RAZEM:	387,020800	m3
				387,02
2216	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA	m3	387,02
2217	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	387,02
16.5	Element	<b>Ciągi jezdne</b>		
2218	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokości 32 cm	m2	1 843,13
2219	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie	m2	1 843,13
2220	KNR 231/114/3; KNR 231/114/4	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o gr. 20 cm	m2	1 843,13
2221	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 8 cm	m2	1 843,13
2222	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1843,13*0,32	589,801600	
		RAZEM:	589,801600	m3
				589,80
2223	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1843,13*0,32	589,801600	
		RAZEM:	589,801600	m3
				589,80
2224	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1843,13*0,32	589,801600	
		RAZEM:	589,801600	m3
				589,80
16.6	Element	<b>Chodniki i wejścia do budynku</b>		
2225	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie na głębokości 26 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		275,39+190,77	466,160000	
		RAZEM:	466,160000	m2
				466,16
2226	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		275,39+190,77	466,160000	
		RAZEM:	466,160000	m2
				466,16
2227	KNR 231/114/3; KNR 231/114/4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego słab. mech. 0/31,5mm o gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		275,39+190,77	466,160000	
		RAZEM:	466,160000	m2
				466,16
2228	KNR 6/502/4 (1)	Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		275,39+190,77	466,160000	
		RAZEM:	466,160000	m2
				466,16



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2229	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		466,16*0,26	121,201600	
		RAZEM:	121,201600	m3
2230	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		466,16*0,26	121,201600	
		RAZEM:	121,201600	m3
2231	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		466,16*0,26	121,201600	
		RAZEM:	121,201600	m3
16.7	Element	<b>Mała architektura</b>		
2232	Kalkulacja własna	Ławka z oparciem o długości 1,5 m Wykończenie: sosna Typ konstrukcji: konstrukcja stalowa połączona z deskami drewnianymi za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej. Powłoka: stalowa konstrukcja płyt bocznych pokryta ochronną warstwą cynku i powłoką proszkową. Rama nośna: dwie płyty boczne spawane z rur stalowych o profilu kwadratowym i cięć laserowych z blachy stalowej NC. Siedzisko: 3 deski wykonane z twardego drewna o przekroju kwadratowym, o długości 1418 mm. Oparcie: ruszt wykonany ze stalowych okrągłych słupków, wzmocniony żebrowaniem. Ruszt może być również wyposażony w konstrukcję ze stali nierdzewnej. Kolor: odcienie poliestrowych powłok proszkowych w delikatnej matowej strukturze Kotwienie: zakotwienie pod kostką brukową w fundamencie betonowym za pomocą prętów gwintowanych. Waga: 29,9 kg	szt	8,00
2233	Kalkulacja własna	Kosz na śmieci z pokrywą, pojemność pojemnika 45 l Panele wykonane z blachy nierdzewnej, pokrycia dachowe z popielniczką Typ konstrukcji: konstrukcja stalowa z paneli blachowych połączonych z panelami siatki listwowej za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej Rama nośna: przyspawane laserowo wycinane kształty blachy stalowej o grubości 5 mm. Poszycie: 3 panele wykonane z rowkowanej blachy stalowej o grubości 1,5 mm. Wewnętrzny pojemnik: zagięty arkusz ocynkowany o grubości 0,8 mm, objętość 45l. Pokrywa: spawana z blachy stalowej o grubości 4 i 5 mm wycinana laserowo, naprzemiennie z popielniczką, zamek z siodeł 9 mm. Powłoka: konstrukcja stalowa jest pokryta powłoką cynkową i proszkową. odcienie poliestrowych farb proszkowych w delikatnym matowym wykończeniu, Kotwienie: mocowanie do podłoża za pomocą prętów gwintowanych M12 Waga: 29,5 kg	szt	5,00
2234	Kalkulacja własna	Stojak rowerowy Typ konstrukcji: stalowa konstrukcja z profilu L Powłoka: wyposażona w ochronną warstwę cynku i malowanie proszkowe Korpus: spawany z profilu stalowego o wymiarach 60×60×6mm i wypalania płyty żelaznej o grubości 10mm wysokość całkowita 1100mm, długość 600mm Kolorystyka: odcienie poliestrowych powłok proszkowych w macie o drobnej strukturze Zakotwienie: zakotwienie pod nawierzchnią lub w zagęszczonym terenie do fundamentu betonowego za pomocą prętów gwintowanych M12 Waga: 18 kg	szt	16,00
16.8	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
2235	KNR 201/312/6	Ręczne wykopanie dołów pod stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103	103,000000	
		RAZEM:	103,000000	szt
2236	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103*0,35*0,35*1,10	13,879250	
		RAZEM:	13,879250	m3
2237	KNR 202/1802/2	Ogrodzenie :Segment ogrodzeniowy (szer. x wys.) 2500x1450mm: wypełnienie kształtownikiem zamkniętym 70 x 20mm w konstrukcji zamkniętej. Montaż do słupków ogrodzeniowych stalowych 80x80mm, dł. 1550 mm spawany. Zabezpieczenie antykorozyjne- system DUPLEX tj. ocynk (cynkowanie ogniwe) + powłoka farby poliestrowej w kolorze RAL 7016 (malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OGRODZENIE	215,000000	
		RAZEM:	215,000000	m
2238	KNR 202/1808/10	Brama dwuskrzydłowa 5000x1400 Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła: kształtowniki zamknięte 20 x 70 [mm] (spawane do konstrukcji). Konstrukcja skrzydła bramy wykonana z profili 40x40mm. Słupy bramy 80x80mm wyposażone w stalowe daszki typu piramida. Wyposażenie: komplet zawiasów, brama z napędem (brak zamka i rygla) 24V, elektrorygiel, fotokomórki	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2239	KNR 202/1808/10	Brama dwuskrzydłowa 5300x1400 Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła: kształtowniki zamknięte 20 x 70 [mm] (spawane do konstrukcji). Konstrukcja skrzydła bramy wykonana z profili 40x40mm. Słupy bramy 80x80mm wyposażone w stalowe daszki typu piramida. Wyposażenie: komplet zawiasów, brama z napędem (brak zamka i rygla) 24V, elektrorygiel, fotokomórki	kpl	2,00
2240	KNR 202/1808/10	Brama dwuskrzydłowa 4200x1400 Brama ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła: kształtowniki zamknięte 20 x 70 [mm] (spawane do konstrukcji). Konstrukcja skrzydła bramy wykonana z profili 40x40mm. Słupy bramy 80x80mm wyposażone w stalowe daszki typu piramida. Wyposażenie: komplet zawiasów, brama z napędem (brak zamka i rygla) 24V, elektrorygiel, fotokomórki	kpl	1,00
2241	KNR 202/1808/3	Furtka 100x145 cm Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła: kształtowniki zamknięte 20 x 20 [mm] (spawane do konstrukcji). Konstrukcja skrzydła bramy wykonana z profili 40x40mm. Słupy furtki 80x80mm wyposażone w stalowe daszki typu piramida. Wyposażenie: komplet zawiasowo- zamkowy, system jednego klucza, szyld do klamki ze stali nierdzewnej, klamka aluminiowa z trzpieniem, zamek z elektrozaczepek	kpl	1,00
2242	KNR 202/1808/3	Furtka 135x145 cm Furtka ogrodzeniowa wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo - zamkowym. Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła: kształtowniki zamknięte 20 x 20 [mm] (spawane do konstrukcji). Konstrukcja skrzydła bramy wykonana z profili 40x40mm. Słupy furtki 80x80mm wyposażone w stalowe daszki typu piramida. Wyposażenie: komplet zawiasowo- zamkowy, system jednego klucza, szyld do klamki ze stali nierdzewnej, klamka aluminiowa z trzpieniem, zamek z elektrozaczepek	kpl	1,00
16.9	Element	<b>Zieleń</b>		
2243	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt	52,00
2244	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie drzew na czas wykonywania robót	kpl	1,00
2245	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane	m2	1 944,58
2246	KNP 13/1202/2	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie zadrzewionym	m2	1 944,58
2247	KNP 13/1218/2 (3)	Grabienie spulchnionej gleby, teren płaski, gleba kategorii III, z wybieraniem zanieczyszczeń i modelowaniem wg projektowanego profilu	m2	1 944,58
2248	Kalkulacja własna	Zebranie urobku ziemi z terenu z wykorzystaniem do rozplantowania na tereni zielonym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1944,58*0,30	583,374000	
		RAZEM:	583,374000	
2249	KNR 221/315/1	Jażab pospolity 'Fastigiata'(Sorbus aucuparia 'Fastigiata') [wys. 8m/szer. 3m] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
2250	KNR 221/315/1	Wiśnia piłkowana 'Amanogawa' (Prunus serrulata 'Amanogawa') [wys. 6m/szer. 2m] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
2251	KNR 221/315/1	Klon zwyczajny 'Crimson Sentry' (Acer platanoides 'Crimson Sentry') [wys. 8m/szer. 3,5m] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
2252	KNR 221/315/1	Jarząb mączny 'Magnifica' (Sorbus aria 'Magnifica') [wys. 11m/szer. 6m] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17,00
2253	KNR 221/315/1	Robinia biała 'Pyramidalis' (Robinia pseudoacacia 'Pyramidalis') [wys. 12m/szer. 4m] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00
2254	KNR 221/315/1	Modrzew europejski (Larix decidua) [wys. 12m/szer. 6m] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
2255	Kalkulacja własna	Tawuła szara (Spiraea xcinerea 'Grefsheim')	m2	125,00
2256	Kalkulacja własna	Lilak Meyera (Syringa meyeri 'Palibin')	m2	78,00
2257	Kalkulacja własna	Dereń biały (Cornus alba IVORY HALO 'Bailhalo')	m2	70,00
2258	Kalkulacja własna	Dostawa i rozplantowanie lekkiej ziemi urodzajnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		448,0	448,000000	
		RAZEM:	448,000000	
2259	KNR 11/711/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników siewem, w terenie płaskim	m2	1 944,58
2260	Kalkulacja własna	Przykrycie nasion ziemią żyzną o gr. 1 cm	m2	1 944,58
2261	KNP 13/1241/2 (1)	Ubicie obsianego terenu, wał ręczny, teren płaski	m2	1 944,58
2262	Kalkulacja własna	Pierwsze podalanie trawników oraz roślin	m2	1 944,58
2263	Kalkulacja własna	Pilęgnać zieleń przez cały rok po posadzeniu roślin i przeglądzie gwarancyjnym po roku z ewentualnym nasadzeniem roślin , które w tym czasie wypadły	kpl	1,00