

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KOMISARIATU POLICJI I POLICYJNEJ IZBY DZIECKA Z
MASZTEM ANTENOWYM ORAZ GARAŻU Z INSTALACJAMI,
UTWARDZENIAMI TERENU (STANOWISKA POSTOJOWE, CIĄGI
PIESZO JEZDNE), WIATĄ, MASZTEM FLAGOWYM ORAZ PYŁONEM
INFORMACYJNYM W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO:
"BUDOWA VII KP ORAZ PID WRAZ Z BUDYNKAMI
TOWARZYSZĄCYMI W ŁODZI PRZY UL. KWIETNIOWEJ 1"

ADRES INWESTYCJI: ul. Kwietniowa
Łódź, dz. nr 49, obr. G-27, jedn. ewid. 1061023_9

NAZWA INWESTORA: Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi

ADRES INWESTORA: 91-048 Łódź; ul. Lutomska 108/112

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2021

POZIOM CEN: 4 KW 2021

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		SILNE PRĄDY budynek główny	1	204
1.1		MONTAŻ STALOWYCH KORYTEK KABLOWYCH	1	9
1.2		MONTAŻ KANAŁÓW INSTALACYJNYCH DLP	10	12
1.3		MONTAŻ RUR INSTALACYJNYCH RL W PODŁOGACH	13	17
1.4		OŚWIETLENIE I SIŁA	18	108
1.5		Oprawy oświetleniowe	109	139
1.6		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA	140	162
1.7		Pomiary inst. wewn.	163	174
1.8		INSTALACJA ANTENOWA RADIOTELEFONÓW	175	190
1.9		Instalacja oddymiania	191	204
2		LINIE KABLOWE, oświetlenie w TERENIE	205	231
3		Agregat - ZSE	232	240
4		SILNE PRĄDY budynek garażu	241	285
4.1		MONTAŻ STALOWYCH KORYTEK KABLOWYCH	241	245
4.2		OŚWIETLENIE I SIŁA	246	269
4.3		Oprawy oświetleniowe	270	273
4.4		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	274	276
4.5		Pomiary inst. wewn.	277	285
5		NISKIE PRĄDY	286	457
5.1		BUDOWA KANALIZACJA TELETECHNICZNA	286	287
5.2		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	288	328
5.3		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	329	340
5.4		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	341	358
5.5	45312200-9	SYSTEM VIDEODOMOFONOWY	359	375
5.6		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA i NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	376	403
5.7		SYSTEM DO ODBIORU DVB-T TVkod CPV: 45312320-6 Instalowanie telewizji napowietrznej	404	421
5.8		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	422	435
5.9		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	436	446
5.10		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA: POM. OKAZAŃ /PRZESŁUCHAŃ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	447	454
5.11		SYSTEM INTERKOMOWY: POM DŻURNEGO CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	455	457

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		SILNE PRĄDY budynek główny			
1.1		MONTAŻ STALOWYCH KORYTEK KABLOWYCH			
1 d.1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		731 + 397 + 28	szt.	1 156,000	
				RAZEM	
2 d.1.1	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.		
		1156 / 2	szt.	578,000	
				RAZEM	
3 d.1.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV	szt.		
		1156	szt.	1 156,000	
				RAZEM	
4 d.1.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik 200	szt.		
		731	szt.	731,000	
				RAZEM	
5 d.1.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm - Korytko siatkowe 200H60	m		
		731	m	731,000	
				RAZEM	
6 d.1.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik	szt.		
		397	szt.	397,000	
				RAZEM	
7 d.1.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko siatkowe 100 H60	m		
		397	m	397,000	
				RAZEM	
8 d.1.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko siatkowe 60H60	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	
9 d.1.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko kablowe zewnętrzne KZP100H50	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	
1.2		MONTAŻ KANAŁÓW INSTALACYJNYCH DLP			
10 d.1.2	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał DLP 50x150 mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	
11 d.1.2	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85	szt		
		2 * 58	szt	116,000	
				RAZEM	
12 d.1.2	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP UCHWYT M45 4M POK. 65	szt		
		24 * 2	szt	48,000	
				RAZEM	
1.3		MONTAŻ RUR INSTALACYJNYCH RL W PODŁOGACH			
13 d.1.3	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	
15 d.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	
16 d.1.3	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
17 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszka podłogowa 24 Moduły, stal nierdzewna	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	
1.4		OŚWIETLENIE I SIŁA			
18 d.1.4	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	
19 d.1.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		947	otw.	947,000	
				RAZEM	
20 d.1.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		3010	m	3 010,000	
				RAZEM	
21 d.1.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	
22 d.1.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura DVR 50	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	
23 d.1.4	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm Rura DVK 110	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	
24 d.1.4	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm Rura DVK 160	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	
25 d.1.4	KNNR 2 0504-07	Uczszelnienie przepustu /Analogia/	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	
26 d.1.4	KNR 5-14 0102-09 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg (x2) - UPS 3/3 modułowy 80 kVA czas autonomii 3 h, kpl wg dokumentacji PW wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
27 d.1.4	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - SZAFa RG	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
28 d.1.4	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - SZAFKA TGK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
29 d.1.4	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - SZAFKA TUPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
30 d.1.4	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Szafa kompensacji mocy biernej wg opisu technicznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
31 d.1.4	KNR 13-21 0507-05 analogia	Badanie dławików kompensacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
32 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Centralna Monitoringu opraw Aw	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
33 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T-.1.1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
34 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T-.1.1/1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
35 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TA-.1.1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
36 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TW1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
37 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T.0.1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
38 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TA.0.1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
39 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK.0.1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TS.0.1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
41 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T.0.2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
42 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TA.0.2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
43 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK.0.2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
44 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
45 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T.0.3 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
46 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TA.0.3 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
47 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK.0.3 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
48 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T.1.1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
49 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TA.1.1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
50 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK.1.1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
51 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T.1.2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TA.1.2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
53 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK.1.2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
54 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T.1.3 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
55 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TA.1.3 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
56 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK.1.3 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
57 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T.2.1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
58 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TA.2.1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
59 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK.2.1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
60 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK.2.1/1 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
61 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK.2.1/2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
62 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T.2.2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
63 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TA.2.2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK.2.2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
65 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TS.2.2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
66 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TS.2.2.A kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
67 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T.2.3 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
68 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TA.2.3 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
69 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK.2.3 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
70 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica T.3.2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
71 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TW2 kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
72 d.1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica RGPV kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
73 d.1.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe BiT 2x1,5 mm ² układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		2520	m	2 520	
				RAZEM	
74 d.1.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe Przewód LiYCY 4x0,25mm ² układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		2600	m	2 600	
				RAZEM	
75 d.1.4	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 - magistrala AW	m		
		2800	m	2 800	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		2040	m	2 040,000	
				RAZEM	
77 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		5940	m	5 940,000	
				RAZEM	
78 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		2470	m	2 470,000	
				RAZEM	
79 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		15850	m	15 850,000	
				RAZEM	
80 d.1.4	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo 5x4 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
81 d.1.4	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	
82 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
		645	m	645,000	
				RAZEM	
83 d.1.4	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	
84 d.1.4	KNR 5-10 0117-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	
85 d.1.4	KNR 5-10 0117-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 3x2,5mm2	m		
		324	m	324,000	
				RAZEM	
86 d.1.4	KNR 5-10 0117-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	
87 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x16 mm2	m		
		342	m	342,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x25 mm2	m		
		384	m	384,000	
				RAZEM	
89 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x95 mm2	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	
90 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
91 d.1.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
92 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na włz	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	
93 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie.	szt		
		193 + 69 + 19 + 22 + 356 + 93 + 2 * 2 + 185 * 4	szt	1 496,000	
				RAZEM	
94 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		1496	szt	1 496,000	
				RAZEM	
95 d.1.4	KNNR 5 0304-04	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty.	szt		
		1977	szt	1 977,000	
				RAZEM	
96 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	
97 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy.	szt		
		69	szt	69,000	
				RAZEM	
98 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt 10A, 250V świecznikowy.	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	
99 d.1.4	KNNR 5 0307-01	Przycisk światło	szt		
		193	szt	193	
				RAZEM	
100 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe Gniazdo wtyczkowe p/t IP20	szt		
		356	szt	356,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 p/t IP 44	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	
102 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 2x 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 do PEL kodowane.	szt.		
		187 * 2 + 7 * 2 + 24 * 2	szt.	436,000	
				RAZEM	
103 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 2x 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 do PEL białe	szt.		
		185 * 2 + 7 * 2 + 24 * 2	szt.	432,000	
				RAZEM	
104 d.1.4		Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	
105 d.1.4	KNNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		1977	szt.	1 977,000	
				RAZEM	
106 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody grzejne - system antyoblodzeniowy - kabel grzejny 20T/230V 85 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
107 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik rynnowy temperatury i wilgoci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
108 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termoregulator i zasilacz do systemu antyoblodzeniowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
1.5		Oprawy oświetleniowe			
109 d.1.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		180 * 2	szt.	360,000	
				RAZEM	
110 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	
111 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 2	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	
112 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 3	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	
113 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 4	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	
114 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 4a	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 5	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	
116 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 5a	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
117 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 6	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	
118 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 7	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	
119 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 7a	kpl.		
		331	kpl.	331,000	
				RAZEM	
120 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 8	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	
121 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 9	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	
122 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 9a	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	
123 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 10	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	
124 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 11	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	
125 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 11a	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
126 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 12	kpl.		
		67	kpl.	67,000	
				RAZEM	
127 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 12a	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	
128 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 13	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	
129 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 15	kpl.		
		20	kpl.	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
130 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 16	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	
131 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie Aw1	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
				RAZEM	
132 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie Aw2	kpl.		
		140	kpl.	140,000	
				RAZEM	
133 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie Aw3	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	
134 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie Aw4	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	
135 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EW1	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				RAZEM	
136 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg System monitoringu AW: zestaw C-bridge	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
137 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg System monitoringu AW: zestaw C-bridge	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
138 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduł cyfrowego systemu sterowania z akcesoriami do montażu w suficie podwieszanym	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	
139 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduł cyfrowego systemu sterowania z akcesoriami do montażu na stropie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
1.6		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
140 d.1.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana 25x4mm - przewód odprowadzający w słupach żelbetowych	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	
141 d.1.6	KNNR 5 0603-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - uziom fundamentowy Płaskownik stalowy 50x4 mm	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	
142 d.1.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych DRUT AlMgSi Fi 8 mm	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Drut odgromowy w izolacji wysokonapięciowej	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	
144 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	
145 d.1.6	KNNR 5 0609-03 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim Maszt odgromowy h = 3 m kpl	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
146 d.1.6	KNNR 5 0609-03 analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim Maszt odgromowy h = 4 m kpl	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
147 d.1.6	KNNR 5 0615-04	Iglite typu IO-10.0 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - Zwód pionowy izolowany DEHN HVI typ II, L = 18 m.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
148 d.1.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		16 + 2 + 3 + 1	szt.	22,000	
				RAZEM	
149 d.1.6	KNNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana 30x4	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	
150 d.1.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3 * 10 + 25 * 6	m	180,000	
				RAZEM	
151 d.1.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		10 + 25 + 2	szt.	37,000	
				RAZEM	
152 d.1.6	KNNR 5-08 0603-12	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 200mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
153 d.1.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
154 d.1.6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	
155 d.1.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe LY 25 mm2 układane w gotowych korytkach kablowych.	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	
156 d.1.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe LGYżo 2,5 mm2 układane w gotowych korytkach kablowych.	m		
		620	m	620,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
157 d.1.6	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	
158 d.1.6	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	
159 d.1.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno. - GSW	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
160 d.1.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno LSW	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
161 d.1.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - serwerownia, łączność; taśma CU 24x1	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
162 d.1.6	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód kabelkowy Cu LgYżo 16	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
1.7		Pomiary inst. wewn.			
163 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	
164 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		99 + 317 - 1	pomi ar	415,000	
				RAZEM	
165 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	
166 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		11 + 33	pomi ar	44,000	
				RAZEM	
167 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	
168 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		415 + 45	prób.	460,000	
				RAZEM	
169 d.1.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		224	kpl.p om.	224,000	
				RAZEM	
170 d.1.7	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych - P-POŻ	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	
171 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	
172 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		318 - 1	pomi ar	317,000	
				RAZEM	
173 d.1.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
174 d.1.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		16 + 1	szt.	17,000	
				RAZEM	
1.8		INSTALACJA ANTENOWA RADIOTELEFONÓW			
175 d.1.8	KNR 5-04 1804-10 analogia	Wykonanie przepustu PpS-80 przez ścianę z betonu grubości do 60 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
176 d.1.8	KNNR 2 0504-07	Uczszelnienie przepustu 221213 ANDREW Zestaw do zabezpieczania złącz	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
177 d.1.8	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm Rura DVK 110	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
178 d.1.8	KNR 5-08 0207-01 analogia	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód antenowy fiderowy np ANDREW LDF4-50A	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	
179 d.1.8	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - końcówka ANDREW L4TNF (gniazdo)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
180 d.1.8	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - końcówka ANDREW L4TNM (wtyk)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
181 d.1.8	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F Zabezpieczenie przepięciowe - ochronnik POLYPHASER IS-B50LN-C1-ME	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.1.8	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena dookólna Procom CXL70-5C/s, pasmo 380-410 MHz	anten a		
		1	anten a	1,000	
				RAZEM	
183 d.1.8	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena Faini Telecommunication THP 06-117S systemu radioliniowego Sia Micro	anten a		
		1	anten a	1,000	
				RAZEM	
184 d.1.8	KNR 5-08 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka ochronników antenowych wraz z miedzianą płytą i izolatorami kpl wg projektu PW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
185 d.1.8	KNR 5-08 0207-01 analogia	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej -Przewód koncentryczny oplotowy typu BELDEN H-1000 PE 50 ohm lub równoważny	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	
186 d.1.8	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Wtyk N na kabel H-1000	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
187 d.1.8	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Gniazdo N na kabel H-1000	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
188 d.1.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów PEM torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	
189 d.1.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie współczynnika SWR dla każdego toru antenowego zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	
190 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	
1.9		Instalacja oddymiania			
191 d.1.9	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	
192 d.1.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	
193 d.1.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YnTKSY 2x2x0,8	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.1.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	
195 d.1.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód HDGs 300/500V 2x2,5mm ²	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	
196 d.1.9	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
197 d.1.9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		(7 + 3 + 6 + 3) * 2	szt.	38,000	
				RAZEM	
198 d.1.9	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	
199 d.1.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka dymu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	
200 d.1.9	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
201 d.1.9	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	
202 d.1.9	KNR AL-01 0402-03 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
203 d.1.9	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - puszka połączeniowa siłowników	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	
204 d.1.9	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
2	LINIE KABLOWE, oświetlenie w TERENIE				
205 d.2	KNR 5-031 0101-02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 20	km		
		0,2	km	0,200	
				RAZEM	
206 d.2	KNR-W 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV -	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	
207 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		205	m	205,000	
				RAZEM	
208 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura SRS 50	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	
209 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura SRS 75	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	
210 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura SRS 160	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	
211 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura DVK 50	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	
212 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie Rura DVK 160	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	
213 d.2	KNR 5-04 1804-10	Wykonanie przepustu przez ścianę z betonu grubości do 60 cm - przepust gazo i wodoszczelny	szt.		
		2 + 2 + 2 + 5 + 2 + 2 + 1 + 1	szt.	17,000	
				RAZEM	
214 d.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXS 1x70 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	
215 d.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXS 1x120 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		4 * 105 + 105	m	525,000	
				RAZEM	
216 d.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXS 1x240 mm ² , 0,6/1 kV	m		
		4 * 105	m	420,000	
				RAZEM	
217 d.2	KNNR 5 0726-12 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówki kablów AL 12-240	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
218 d.2	KNR-W 5-10 0103-03 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV,3x2,5mm ² - pylon, ośw. niskie	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	
219 d.2	KNR-W 5-10 0103-03 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV,5x2,5mm ² - brama	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	
220 d.2	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Przewód YKYżo 5x6 mm ²	m		
		35	m	35,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
221 d.2	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YKY-450/750 V 5x10mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	
222 d.2	KNR-W 5-08 0507-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych basenowych mosiężnych przykręcanych końcowych - pod masztem flagowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
223 d.2	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	
224 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		205 * 0,4 * 0,2	m3	16,400	
				RAZEM	
225 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		16,4	m3	16,400	
				RAZEM	
226 d.2		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		17	odc	17,000	
				RAZEM	
227 d.2	KNR-W 4-03 1206-02	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	
228 d.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		20	kpl.p om.	20,000	
				RAZEM	
229 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	
230 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	
231 d.2		Namiar geodezyjny powykonawczy	km		
		0,2	km	0,200	
				RAZEM	
3		Agregat - ZSE			
232 d.3	KNR 5-15 0701-03 analogia	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t - Ustawienie agregatu ZSE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
233 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabeł YKY 5x2,5 mm2 0.6/1 kV - ZSE	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,000	
				RAZEM	
234 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YKSY 14x1,5 mm ² 0.6/1 kV - ZSE	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	
235 d.3	KNR 5-10 0103-01 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Przewód NHXH 2x1,5 mm ² FE180/E-90 - ZSE	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	
236 d.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 4x120 mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	
237 d.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x120 mm ²	m		
		2 * 4	m	8,000	
				RAZEM	
238 d.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 1x70 mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	
239 d.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x70 mm ²	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
240 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
4		SILNE PRĄDY budynek garażu			
4.1		MONTAŻ STALOWYCH KORYTEK KABLOWYCH			
241 d.4.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	
242 d.4.1	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.		
		45 / 2	szt.	22,500	
				RAZEM	
243 d.4.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	
244 d.4.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik 200	szt.		
		45	szt.	45,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
245 d.4.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm - Korytko siatkowe 200H60	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	
4.2		OŚWIETLENIE I SIŁA			
246 d.4.2	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	
247 d.4.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		947	otw.	947,000	
				RAZEM	
248 d.4.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	
249 d.4.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	
250 d.4.2	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm Rura DVK 160	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
251 d.4.2	KNNR 2 0504-07	Uczszelnienie przepustu /Analogia/	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	
252 d.4.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TG kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
253 d.4.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TAG kpl wg dokumentacji PW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
254 d.4.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Zestaw remontowy ZR (2x gn16A 230V, 2xgn 16A 400V, 1xgn 32A 400V) kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	
255 d.4.2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 - magistrala AW	m		
		35 + 65	m	100	
				RAZEM	
256 d.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	
257 d.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		168	m	168,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
258 d.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	
259 d.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	
260 d.4.2	KNNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDYżo 5x4 mm2	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	
261 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie.	szt		
		7 + 7	szt	14,000	
				RAZEM	
262 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	
263 d.4.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty.	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	
264 d.4.2	KNNR 5 0307-01	Przycisk światło IP 44	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	
265 d.4.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 p/t IP 44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	
266 d.4.2	KNNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	
267 d.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody grzejne - system antyoblodzeniowy - kabel grzejny 20T/230V 76 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
268 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik rynnowy temperatury i wilgoci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
269 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termoregulator i zasilacz do systemu antyoblodzeniowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4.3		Oprawy oświetleniowe			
270 d.4.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		19 * 2	szt.	38,000	
				RAZEM	
271 d.4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oznaczenie 14	kpl.		
		15	kpl.	15,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
272 d.4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 15	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	
273 d.4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie Aw5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
4.4		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
274 d.4.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
275 d.4.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe LGYżo 2,5 mm ² układane w gotowych korytkach kablowych.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	
276 d.4.4	KNNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	
4.5		Pomiary inst. wewn.			
277 d.4.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	
278 d.4.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3 + 10 - 1	pomi ar	12,000	
				RAZEM	
279 d.4.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	
280 d.4.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1 + 2 - 1	pomi ar	2,000	
				RAZEM	
281 d.4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	
282 d.4.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		12 + 3	prób.	15,000	
				RAZEM	
283 d.4.5	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		7	kpl.p om.	7,000	
				RAZEM	
284 d.4.5	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	
285 d.4.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	
5		NISKIE PRĄDY			
5.1		BUDOWA KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
286 d.5.1	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	
287 d.5.1	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2, w gruncie kategorii IV - Studnia SK-1	studn ia		
		1	studn ia	1,000	
				RAZEM	
5.2		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
288 d.5.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwor ów		
		26	otwor ów	26,000	
				RAZEM	
289 d.5.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otwor ów		
		120	otwor ów	120,000	
				RAZEM	
290 d.5.2	KNNR 5 1105-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 400H50	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	
291 d.5.2	KNNR 5 1105-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 200H50	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	
292 d.5.2	KNNR 5 1201-05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10	szt		
		64	szt	64,000	
				RAZEM	
293 d.5.2	KNNR 5 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/01	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	
294 d.5.2	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H50	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
295 d.5.2	KNNR 5 1105-01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 400H50	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.5.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL G22 w cegle	m		
		543	m	543,000	
				RAZEM	
297 d.5.2	KNNR 5 0102-04	Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura karbowana giętka 22	m		
		543	m	543,000	
				RAZEM	
298 d.5.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurów o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rura karbowana giętka 22	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	
299 d.5.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		434	szt	434,000	
				RAZEM	
300 d.5.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		577	szt	577,000	
				RAZEM	
301 d.5.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		543	m	543,000	
				RAZEM	
302 d.5.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel FO U-DQ(ZN)BH 24E 9/125 LSOH 2000N Klasa Eca AE14a	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	
303 d.5.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12G 50/125 OM3 BB LSOH 2000N Klasa Eca AE14	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	
304 d.5.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 2000N Klasa Eca AE14a	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	
305 d.5.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP LSHF kat.6 drut niebieski Eca	m		
		48120	m	48 120,000	
				RAZEM	
306 d.5.2	KNR AT-15 0103-02	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych	m		
		2170	m	2 170,000	
				RAZEM	
307 d.5.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP FRNC kat.7 drut żółty 23AWG Ec	m		
		960	m	960,000	
				RAZEM	
308 d.5.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt		
		360	szt	360,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.5.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt		
		217	szt	217,000	
				RAZEM	
310 d.5.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP	szt		
		804	szt	804,000	
				RAZEM	
311 d.5.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 ekranowanego RJ45 kat. 6A	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	
312 d.5.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - 42U 800x800	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
313 d.5.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa wisząca 19" 21U	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
314 d.5.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentylacyjny 6 wentylatorowy z termostatem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
315 d.5.2	KNR AT-14 0110-04	Listwa monitorująca BPS2000 30xIEC320 C13 + 3xIEC320 C19, wtyk IEC 60309 32A/400V, 1xPort Temperatury/Wilgotności	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
316 d.5.2	KNR AT-14 0110-04	Listwa monitorująca BKT BPS2000 19" 1U 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany),	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
317 d.5.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Prowadnica kabla	kpl		
		23	kpl	23,000	
				RAZEM	
318 d.5.2	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	
319 d.5.2	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt		
		108	szt	108,000	
				RAZEM	
320 d.5.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	
321 d.5.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt		
		852	szt	852,000	
				RAZEM	
322 d.5.2	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Patchcord BKT U/UTP kat.6 LSOH niebieski RJ45 zalewany 0,5m	szt		
		96	szt	96,000	
				RAZEM	
323 d.5.2	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Patchcord BKT U/UTP kat.6 LSOH niebieski RJ45 zalewany 1m	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		96	szt	96,000	
				RAZEM	
324 d.5.2	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Patchcord BKT U/UTP kat.6 LSOH niebieski RJ45 zalewany 2m	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	
325 d.5.2	KNR AT-15 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Patchcord BKT U/UTP kat.6 LSOH niebieski RJ45 zalewany 3m	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	
326 d.5.2	KNR AT-15 0119-04	Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy duplex multimood LC/LC 50/125um OM3 2m	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	
327 d.5.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		827	pomi ar	827,000	
				RAZEM	
328 d.5.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar światłowodów	pomi ar		
		108	pomi ar	108,000	
				RAZEM	
5.3		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
329 d.5.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		84	otw.	84,000	
				RAZEM	
330 d.5.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rura karbowana giętka 22	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	
331 d.5.3	KNR AT-15 0103-02	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych	m		
		956	m	956,000	
				RAZEM	
332 d.5.3	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - 16-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii EXT z ochroną PoE do instalacji Gigabit Ethernet	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	
333 d.5.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera megapikselowa, przetwornik: 1/3" 2MP, obiektyw: 2.8 - 12mm / F2.0, motor-zoom diody IR LED (zasięg 30m) PoE	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	
334 d.5.3	KNR AL-01 0501-01	Kamera IP wandaloodporna; Kamera megapikselowa, przetwornik: 1/3" 2MP, obiektyw: 2.8 - 12mm / F2.0, motor-zoom diody IR LED (zasięg 30m)	szt		
		67	szt	67,000	
				RAZEM	
335 d.5.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 2Mpx wewnętrzna , wandaloodporna , wbudowany naświetlacz IR, PoE, Rejestracja Audio	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	
336 d.5.3	KNR AL-01 0505-02	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU na wysokości powyżej 4m	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	szt	34,000	
				RAZEM	
337 d.5.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Przełącznik aktywny 48 port z PoE	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	
338 d.5.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP do obsługi min 60 kanałów wideo.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	
339 d.5.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		105	pomi ar	105,000	
				RAZEM	
340 d.5.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		105	szt	105,000	
				RAZEM	
5.4		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
341 d.5.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	
342 d.5.4	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	
343 d.5.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	
344 d.5.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rura karbowana giętka 22	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	
345 d.5.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x1,5mm ²	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	
346 d.5.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel F/UTP kat. 5 4 pary 24AWG LSZH	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	
347 d.5.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x0.75mm ²	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	
348 d.5.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 3x1,5mm ²	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	
349 d.5.4	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 przejścia kontrolowanego II stronnego IP	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	
350 d.5.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący kart zbliżeniowych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	
351 d.5.4	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. Ewakuacyjny przycisk wyjścia z podwójnym stykiem zielony	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	
352 d.5.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozamka dla drzwi kontroli dwustronnej	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	
353 d.5.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż zwory elektromagnetycznej dla drzwi kontroli dwustronnej	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	
354 d.5.4	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	
355 d.5.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	
356 d.5.4	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów magistrali) - 200 karty zbliżeniowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
357 d.5.4	KNR AL-01 0306-04	Za każdy dodatkowy sterownik powyżej 8 szt przy uruchomieniu systemu kontroli dostępu	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	
358 d.5.4	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym /Analogia/ - Serwer danych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
5.5	45312200-9	SYSTEM VIDEODOMOFONOWY			
359 d.5.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		26	m3	26,000	
				RAZEM	
360 d.5.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-DVK50	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	
361 d.5.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		26	m3	26,000	
				RAZEM	
362 d.5.5	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	
363 d.5.5	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	
364 d.5.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		27	m	27,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
365 d.5.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1mm ²	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	
366 d.5.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 2x1mm ²	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	
367 d.5.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKY 2x1mm ²	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	
368 d.5.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg _ Tablica natynkowa 2x18	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
369 d.5.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz systemowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
370 d.5.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł funkcyjny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
371 d.5.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 12V DC 1P	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
372 d.5.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Stacja bramowa jednoabonamentowa z kamerą	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	
373 d.5.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Monitor kolorowy 4,3"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	
374 d.5.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		55	szt.żył	55,000	
				RAZEM	
375 d.5.5	KNNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali - Analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
5.6		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
376 d.5.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	
377 d.5.6	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378 d.5.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	
379 d.5.6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 6x0.5mm ²	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	
380 d.5.6	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0.5mm ²	m		
		3300	m	3 300,000	
				RAZEM	
381 d.5.6	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 8x0.5mm ²	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	
382 d.5.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG LSZH	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
383 d.5.6	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych - Centrala alarmowa 128 adresowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
384 d.5.6	KNR AL-01 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Moduł ETHERNET	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
385 d.5.6	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów /Analogia/ - Moduł RS232	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
386 d.5.6	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść z zasilaczem	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	
387 d.5.6	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	
388 d.5.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR ścienna	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	
389 d.5.6	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	
390 d.5.6	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej - wersja wandaloodporna	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	
391 d.5.6	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.5.6	KNR AL-01 0111-02	Montaż konsoli - Klawiatura strefowa	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	
393 d.5.6	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
394 d.5.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
395 d.5.6	KNNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - /Analogia/ Zasilacz buforowy - Prąd ładowania akumulatora 4A	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	
396 d.5.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	
397 d.5.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
398 d.5.6	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
399 d.5.6	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		134	końc.	134,000	
				RAZEM	
400 d.5.6	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
401 d.5.6	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	
402 d.5.6	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
403 d.5.6	KNR AL-01 0602-07	Za każdy element ponad 32 przy sprawdzeniu i uruchomieniu linii dozorowych konwencjonalnych	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	
5.7		SYSTEM DO ODBIORU DVB-T TVkod CPV: 45312320-6 Instalowanie telewizji napowietrznej			
404 d.5.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	
405 d.5.7	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406 d.5.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	
407 d.5.7	KNR 5-06 1203-04	Montaż na masztach konstrukcji wsporczych o ciężarze 5kg - Montaż odskoczni antenowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
408 d.5.7	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena UHF 19/21-69 Digital	anten a		
		1	anten a	1,000	
				RAZEM	
409 d.5.7	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m /Analogia/ - Antena Radiowa DAB	anten a		
		1	anten a	1,000	
				RAZEM	
410 d.5.7	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Obudowa natynkowa o wymiarach 600x500x100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
411 d.5.7	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz DVB-T/DAB	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
412 d.5.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód koncentryczny TRISET 113	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	
413 d.5.7	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód koncentryczny TRISET 113	m		
		770	m	770,000	
				RAZEM	
414 d.5.7	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F /Analogia/	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	
415 d.5.7	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Ogranicznik przepięć	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	
416 d.5.7	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	
417 d.5.7	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Odgałęźnik 8 krotny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
418 d.5.7	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Odgałęźnik 6 krotny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
419 d.5.7	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo TV/ RTV końcowe	szt		
		13	szt	13,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
420 d.5.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Montaż gniazda TV/RTV Mosaic + uchwyty Mosaic kompletnego z ramką - 2 moduły	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	
421 d.5.7	KNNR 5 1303-01	Ukierunkowanie anten z pomiarem sygnału /Analogia/	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	
5.8		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
422 d.5.8	KNR-W 4-03 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	
423 d.5.8	KNNR 5 0102-01	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Peszel/	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	
424 d.5.8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	
425 d.5.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	
426 d.5.8	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	
427 d.5.8	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm /Analogia/ Puszka AU3.2	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	
428 d.5.8	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSY 3x2x0.5	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	
429 d.5.8	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego -/ Analogia/ - Przycisk zwrotny wandaloodporny - BT-1B	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	
430 d.5.8	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kasownik FEH1001	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	
431 d.5.8	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sygnalizacyjna czerwona	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	
432 d.5.8	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Tablica sygnalizacyjna	szt		
		2	szt	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
433 d.5.8	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica natynkowa 1x8	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
434 d.5.8	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Transformator 24V 63VA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
435 d.5.8	KNNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		42	końc.	42,000	
				RAZEM	
5.9		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
436 d.5.9	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	
437 d.5.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	
438 d.5.9	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	
439 d.5.9	KNNR 5 0103-01	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	
440 d.5.9	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x1,5	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	
441 d.5.9	28	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik sufitowy 6W	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	
442 d.5.9	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik ścienny 6W	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	
443 d.5.9	KNNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Półka Rack	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	
444 d.5.9	KNNR 5 0406-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg - wzmacniacz 6 strefowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
445 d.5.9	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - stacja wywoławcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
446 d.5.9	KNNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów z 20 liniami wejściowymi i wyjściowymi	zespól		
		1	zespól	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	
5.10		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA: POM. OKAZAŃ /PRZESŁUCHAŃ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
447 d.5.10	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód OFC 2x2.5m ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	
448 d.5.10	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód MC/102/SW	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
449 d.5.10	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 6U	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	
450 d.5.10	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Mikrofon pojemnościowy sufitowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
451 d.5.10	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz PA z mikrofonem na gęsiej szyi. Wbudowany wzmacniacz 10WRMS Przycisk włączania mikrofonu i regulacja głośności, złącze głośnikowe 4-16Ohm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
452 d.5.10	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik z uchwytem ściennym 8Ohm 100V 15/10/5/2.5/1.5W RMS	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	
453 d.5.10	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz miksujący PA, mono 1 x 20WRMS	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
454 d.5.10	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz phantom 48V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	
5.11		SYSTEM INTERKOMOWY: POM DYŻURNEGO CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
455 d.5.11	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż interkomu - stacja podrzędna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
456 d.5.11	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz interkomu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	
457 d.5.11	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż interkomu - stacja podrzędna biurowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996	KNR 5-08	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji	1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 105, 157, 241, 243, 244, 252, 253, 266
2	ORGBUD wyd.III 1986	KNR 5-08	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji	2, 5, 14, 242, 245
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne	10, 11, 12
4	ORGBUD 1989	KNR 4-03	Roboty remontowe instalacji elektrycznych	13, 15
5	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996	KNR 4-03	Roboty remontowe instalacji elektrycznych	16, 18, 19, 158, 246, 247, 276
6	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 7	Konstrukcje metalowe	21, 22, 81, 83, 92, 101, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 151, 153, 154, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 173, 174, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 217, 240, 249, 254, 265, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 298, 329, 330, 344, 359, 360, 361, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374
7	(N.Z.) WACETOB wyd.II 2000	KNR-W 5-10	ELEKTROENERGETYCZNE LINIE KABLOWE. ELEKTROENERGETYCZNE LINIE NAPOWIETRZNE NISKIEGO NAPIĘCIA. OŚWIETLENIE ULIC I PLACÓW. SYGNALIZACJA ULICZNA.	23, 24, 177, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 250
8	wyd.I	KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego	25, 176, 251, 421

9	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	26, 27, 28, 29, 30
10	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996	KNR 13-21	Próby i pomiary pomontażowe instalacji i urządzeń elektrycznych elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych	31, 170, 399, 435
11	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 5-10	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna.	80, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 162, 220, 221, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 260
12	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000	KNR-W 2-01	BUDOWLE I ROBOTY ZIEMNE	91, 199, 201, 202
13	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996	KNR 5-08	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji	149, 152
14	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996	KNR 13-21	Próby i pomiary pomontażowe instalacji i urządzeń elektrycznych elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych	169, 228, 283
15	WACETOB wyd.III 2003	KNR-W 5-08	INSTALACJE I OSPRZĘT ŚWIATŁA, SIŁY I SYGNALIZACJI	171, 172, 222, 229, 230, 284, 285
16	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 5-02	Telekomunikacyjne linie kablowe międzymiastowe i wewnątrzmiejscowe	175, 205, 213, 351
17	wyd.V	KNR 5-08	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji	178, 185
18	ATHENASOFT wyd.I 2003	KNR AT-14	Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE	188, 189, 314, 337
19	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996	KNR 4-03	Roboty remontowe instalacji elektrycznych	191, 424
20	ATHENASOFT wyd.I 2000	KNR AL-01	Systemy alarmowe	198, 200, 203, 204, 349, 350, 354, 375
21	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001	KNR-W 2-01	BUDOWLE I ROBOTY ZIEMNE	206
22	WACETOB wyd.II 2000	KNR-W 5-10	ELEKTROENERGETYCZNE LINIE KABLOWE. ELEKTROENERGETYCZNE LINIE NAPOWIETRZNE NISKIEGO NAPIĘCIA. OŚWIETLENIE ULIC I PLACÓW. SYGNALIZACJA ULICZNA.	214, 215, 216, 218, 219

23	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	223
24	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	224, 225
25	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 2-18	ZEWNĘTRZNE SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE	227, 362
26	ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996	KNR 5-15	Napowietrzne stacje i rozdzielnie elektroenergetyczne wysokiego napięcia	232
27	wyd.III 1993	KNR 5-01	Telekomunikacyjne linie kablowe sieci miejscowych	286, 287
28	wyd.I 2000	KNNR 5 1209-05		288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 299, 300, 301, 332, 333, 334, 335, 336, 340, 341, 342, 343, 345, 346, 347, 348, 352, 353, 356, 357, 358, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 410, 411, 412, 413, 416, 417, 418, 419, 423, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 436, 437, 438, 439, 440, 442, 444, 445, 447, 448, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457
29	wyd.I 2003	KNR AT-14	Okablowanie strukturalne w technologii firmy KRONE	302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 331, 338, 339, 355, 382, 397, 398, 420, 443, 449
30		KNR 5-06	Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo-pożarowej i dyspozytorskie	407, 446
31	wyd.I 1997	KNR-W 4-03	ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	422

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	010	Robotnicy	r-g	16 680,462		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	221213 ANDREW Zestaw do zabezpieczania złącz	szt	2,000	0,000	2,000		
2	Antena dookólna Procom CXL70-5C/s, pasmo 380-410 MHz	szt	1,000	0,000	1,000		
3	Antena Faini Telecommunication THP 06-117S systemu radioliniowego Siae Micro	szt	1,000	0,000	1,000		
4	Akumulator 17Ah/12V	szt	7,000	0,000	7,000		
5	Bednarka ocynkowana 25x4	m	389,780	0,000	389,780		
6	Bednarka ocynkowana 30x4	m	145,600	0,000	145,600		
7	Antena Radiowa DAB	szt	1,000	0,000	1,000		
8	Antena UHF 19/21-69 Digital	szt	1,000	0,000	1,000		
9	Optyczna czujka dymu	szt	7,000	0,000	7,000		
10	Buczek FIM 1100	szt	2,000	0,000	2,000		
11	Centrala alarmowa 128 adresowa, 2 magistrale, 32 strefy /GUARD3/	szt	1,000	0,000	1,000		
12	Ceownik CD40H20/01	szt	32,000	0,000	32,000		
13	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m2	441,000	0,000	441,000		
14	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V białe do PEL	szt	440,640	0,000	440,640		
15	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt	444,720	0,000	444,720		
16	Gniazdo wtyczkowe p.t. IP20 wg specyfikacji	szt	363,120	0,000	363,120		
17	Gniazdo wtyczkowe p.t. IP44 wg specyfikacji	szt	102,000	0,000	102,000		
18	Iglica AL fi 16/10 mm, L = 2,5 m DEHN	szt	1,000	0,000	1,000		
19	Cybant	dm3	2,000	0,000	2,000		
20	Czujka PIR ścienna z uchwytem	szt	20,000	0,000	20,000		
21	Jumper ANDREW F4APNMNM-1M5 lub równoważny	szt	4,000	0,000	4,000		
22	Odkroczenia anten 2m Al.	szt	2,000	0,000	2,000		
23	Czytnik identyfikacyjny kart zbliżeniowych	szt	80,000	0,000	80,000		
24	Drabinki kablowe 200H50	m	16,000	0,000	16,000		
25	Drabinki kablowe 400H50	m	16,000	0,000	16,000		
26	Elektrozamek dla drzwi kontroli dwustronnej	szt	40,000	0,000	40,000		
27	Zwora elektromagnetyczna 280kg z sygnalizacją	szt	40,000	0,000	40,000		
28	Ewakuacyjny przycisk wyjścia z podwójnym stykiem zielony	szt	40,000	0,000	40,000		
29	Głośnik sufitowy 6W	szt	28,000	0,000	28,000		
30	Głośnik ścienny 6W	szt	11,000	0,000	11,000		
31	Kabel YAKXS 1x120 mm2, 0,6/1 kV	m	546,000	0,000	546,000		
32	Kabel YAKXS 1x240 mm2, 0,6/1 kV	m	436,800	0,000	436,800		
33	Kabel YAKXS 1x70 mm2, 0,6/1 kV	m	109,200	0,000	109,200		
34	Głośnik z uchwytem ściennym 8Ohm 100V 15/10/5/2.5/1.5W RMS	szt	4,000	0,000	4,000		
35	Przewód LgYżo 2.5mm2	m	696,800	0,000	696,800		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	Gniazdo TV/ RTV Mosaic końcowe	szt	13,000	0,000	13,000		
37	Piasek do betonów zwykłych	m3	22,960	0,000	22,960		
38	Gniazdo TV/RTV Końcowe	szt	13,260	0,000	13,260		
39	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	436,000	0,000	436,000		
40	Interkom - stacja nadrzędna	kpl	1,000	0,000	1,000		
41	Interkom - Stacja podrzędna	kpl	1,000	0,000	1,000		
42	Kolana 90 st. PCV śr. 80 mm	szt	4,000	0,000	4,000		
43	Kołki kotwiące metalowe	szt	3 292,000	0,000	3 292,000		
44	Komplet szczeliwa ppoż	kpl	12,000	0,000	12,000		
45	Końcówka ANDREW L4TNF (gniazdo)	szt	2,040	0,000	2,040		
46	Wtyk N na kabel H-1000	szt	2,040	0,000	2,040		
47	Gniazdo N na kabel na kabel H-1000	szt	2,040	0,000	2,040		
48	Kabel krosowy duplex multimode LC/LC 50/125um OM3 2m	szt	21,000	0,000	21,000		
49	Końcówka ANDREW L4TNM (wtyk)	szt	2,040	0,000	2,040		
50	Patchcord BKT U/UTP kat.6 LSOH niebieski RJ45 zalewany 0,5m	szt	96,000	0,000	96,000		
51	Patchcord BKT U/UTP kat.6 LSOH niebieski RJ45 zalewany 1m	szt	96,000	0,000	96,000		
52	Patchcord BKT U/UTP kat.6 LSOH niebieski RJ45 zalewany 2m	szt	62,000	0,000	62,000		
53	Patchcord BKT U/UTP kat.6 LSOH niebieski RJ45 zalewany 3m	szt	66,000	0,000	66,000		
54	Kabel FO BKT U-DQ(ZN)BH 12G 50/125 OM3 BB LSOH 2000N Klasa Eca AE14	m	88,000	0,000	88,000		
55	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 2000N Klasa Eca AE14a	m	198,000	0,000	198,000		
56	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 24E 9/125 LSOH 2000N Klasa Eca AE14a	m	88,000	0,000	88,000		
57	Korytka kablowe zewnętrzne KZP100H50	m	130,000	0,000	130,000		
58	Korytka siatkowe 100 H60	m	397,000	0,000	397,000		
59	Korytka siatkowe 60H60	m	28,000	0,000	28,000		
60	Silicon	szt	14,000	0,000	14,000		
61	Kabel F/UTP kat. 5 4 pary 24AWG LSZH	m	1 320,000	0,000	1 320,000		
62	Kabel S/FTP FRNC kat.7 drut żółty 23AWG Ec	m	1 056,000	0,000	1 056,000		
63	Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG LSZH	m	11,000	0,000	11,000		
64	Kabel U/UTP LSHF kat.6 BKT 405 drut niebieski Eca	m	52 932,000	0,000	52 932,000		
65	czujnik rynnowy temperatury i wilgoci	szt	2,000	0,000	2,000		
66	Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na włz	szt	18,000	0,000	18,000		
67	System automatycznego sterowania oświetleniem: Moduł cyfrowego systemu sterowania z akcesoriami do montażu na stropie	szt	5,000	0,000	5,000		
68	System automatycznego sterowania oświetleniem: Moduł cyfrowego systemu sterowania z akcesoriami do montażu w suficie podwieszanym	szt	94,000	0,000	94,000		
69	System monitoringu AW: Programator	szt	1,000	0,000	1,000		
70	System monitoringu AW: zestaw C-bridge	szt	1,000	0,000	1,000		
71	termolegulator i zasilacz do systemu antyoblodzeniowego	szt	2,000	0,000	2,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
72	Kamera IP 2Mpx wewnętrzna , wandaloodporna , wbudowany naświetlacz IR, PoE, Rejestracja Audio	szt	4,000	0,000	4,000		
73	Kamera megapikselowa, wandaloodporna, przetwornik: 1/3" 2MP, obiektyw: 2.8 - 12mm / F2.0, motor-zoom diody IR LED (zasięg 30m)	szt	67,000	0,000	67,000		
74	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy wg specyfikacji	szt	70,380	0,000	70,380		
75	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy wg specyfikacji	szt	19,380	0,000	19,380		
76	Kamera megapikselowa, przetwornik: 1/3" 2MP, obiektyw: 2.8 - 12mm / F2.0, motor-zoom diody IR LED (zasięg 30m)	szt	34,000	0,000	34,000		
77	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy wg specyfikacji	szt	22,440	0,000	22,440		
78	Karty zbliżeniowe	szt	200,000	0,000	200,000		
79	Kaseta spawów DIN 24	szt	7,000	0,000	7,000		
80	Kasownik FEH1001	szt	11,000	0,000	11,000		
81	Przycisk przewietrzania podtynkowy LT 43 PL	szt	3,000	0,000	3,000		
82	Ręczny przycisk oddymiania RT 45	szt	6,000	0,000	6,000		
83	Kolek rozporowy KR10/6x100	szt	64,000	0,000	64,000		
84	Kontroler przejścia IP	szt	40,000	0,000	40,000		
85	Korytka kablowe 200H50	m	4,000	0,000	4,000		
86	Korytka stalowe 400H50	m	12,000	0,000	12,000		
87	Lampka sygnalizacyjna czerwona	szt	11,000	0,000	11,000		
88	Opaska uziemiająca ANDREW LDF 4-50 SLG4	szt	4,000	0,000	4,000		
89	Listwa monitorująca BKT BPS2000 19" 1U 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany),	kpl.	1,000	0,000	1,000		
90	Listwa monitorująca BKT BPS2000 30xIEC320 C13 + 3xIEC320 C19, wtyk IEC 60309 32A/400V, 1xPort Temperatury/Wilgotności	kpl.	4,000	0,000	4,000		
91	Opaski kablowe typu OKi	szt	165,500	0,000	165,500		
92	Łącznik krótki PMR474	szt	3,000	0,000	3,000		
93	Oprawa ewakuacyjna EW1 kpl wg dokumentacji projektowej	szt	56,000	0,000	56,000		
94	Klawiatura strefowa	szt	12,000	0,000	12,000		
95	Manipulator LCD	szt	3,000	0,000	3,000		
96	Mikrofon	szt	4,000	0,000	4,000		
97	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 1	szt	6,000	0,000	6,000		
98	Mikrofon pojemnościowy sufitowy	szt	2,000	0,000	2,000		
99	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 2	szt	20,000	0,000	20,000		
100	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 3	szt	62,000	0,000	62,000		
101	Moduł 8 wejść	szt	11,000	0,000	11,000		
102	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 4	szt	41,000	0,000	41,000		
103	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 4a	szt	3,000	0,000	3,000		
104	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 5	szt	21,000	0,000	21,000		
105	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 5a	szt	2,000	0,000	2,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
106	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 6	szt	21,000	0,000	21,000		
107	Moduł Ethernet	szt	1,000	0,000	1,000		
108	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 10	szt	6,000	0,000	6,000		
109	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 11	szt	12,000	0,000	12,000		
110	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 11a	szt	4,000	0,000	4,000		
111	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 12	szt	67,000	0,000	67,000		
112	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 12a	szt	22,000	0,000	22,000		
113	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 13	szt	8,000	0,000	8,000		
114	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 14	szt	15,000	0,000	15,000		
115	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 15	szt	23,000	0,000	23,000		
116	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 16	szt	10,000	0,000	10,000		
117	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 7	szt	10,000	0,000	10,000		
118	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 7a	szt	331,000	0,000	331,000		
119	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 8	szt	13,000	0,000	13,000		
120	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 9	szt	3,000	0,000	3,000		
121	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie 9a	szt	10,000	0,000	10,000		
122	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	kpl	1,000	0,000	1,000		
123	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP'	kpl.	1 656,000	0,000	1 656,000		
124	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	kpl.	24,000	0,000	24,000		
125	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw1	szt	47,000	0,000	47,000		
126	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw5	szt	1,000	0,000	1,000		
127	Moduł RS232	szt	1,000	0,000	1,000		
128	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw2	szt	140,000	0,000	140,000		
129	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw3	szt	9,000	0,000	9,000		
130	Oprawa oświetlenia kpl wg dokumentacji projektowej, oznaczenie Aw4	szt	6,000	0,000	6,000		
131	Moduł wejść z zasilaczem - 8 wejść	szt	6,000	0,000	6,000		
132	Monitor LCD 32"	szt	6,000	0,000	6,000		
133	Oprawa posadzkowa z ringiem ze stali nierdzewnej, 6,5 W, IP 67 np. PXF Walker LED	szt	1,000	0,000	1,000		
134	Numerاتور 6 kanałowy FIM1300	szt	2,000	0,000	2,000		
135	Paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt	4,400	0,000	4,400		
136	Zasilacz buforowy 12V 6A na akumulator 18Ah	szt	40,000	0,000	40,000		
137	Obudowa centrali - TPR 50 VA	szt	1,000	0,000	1,000		
138	Obudowa natynkowa o wymiarach 600x500x100 drzwiczki pełne	szt	1,000	0,000	1,000		
139	Obudowa z transformatorem TRP 40VA	szt	6,000	0,000	6,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
140	Odgąłęźnik 6-krotny	szt	1,000	0,000	1,000		
141	Płaskownik stalowy 50x4 mm	kg	532,480	0,000	532,480		
142	Odgąłęźnik 8-krotny	szt	1,000	0,000	1,000		
143	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	360,300	0,000	360,300		
144	Odszkodzenia antenowa	kpl	1,000	0,000	1,000		
145	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 18 mm - uziom	kg	187,200	0,000	187,200		
146	Ogranicznik przepięć	szt	13,000	0,000	13,000		
147	Opaska kablowa 200x3.6	opk	10,000	0,000	10,000		
148	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	26,000	0,000	26,000		
149	Przepust kabl. uszczel.pojed.	szt	17,000	0,000	17,000		
150	Oslonka spawów mini (60mm)	szt	108,000	0,000	108,000		
151	Przewód antenowy fiderowy np ANDREW LDF4-50A	m	72,800	0,000	72,800		
152	Przewód koncentryczny oplotowy typu BELDEN H-1000 PE 50 ohm lub równoważny	m	72,800	0,000	72,800		
153	Panel krosowy 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe	szt	37,000	0,000	37,000		
154	Panel rozdzielczy światłowodowy	kpl.	3,000	0,000	3,000		
155	Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	291,200	0,000	291,200		
156	Przewód kabelkowy Cu LgYżo 16	m	20,800	0,000	20,800		
157	Peszel 32	m	41,600	0,000	41,600		
158	Peszle fi 16	m	239,200	0,000	239,200		
159	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	2 345,200	0,000	2 345,200		
160	kabel grzejny 20T/230V 76 m	kpl.	1,000	0,000	1,000		
161	kabel grzejny 20T/230V 85 m	kpl.	1,000	0,000	1,000		
162	Pierścień Reflex / Basic55	szt	40,000	0,000	40,000		
163	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	16 988,400	0,000	16 988,400		
164	Płyty czołowe z przewodnikami z wieszakiem i panelem porządkującym z kompletem elementów mocujących 19"/1U	kpl	23,000	0,000	23,000		
165	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	2 657,200	0,000	2 657,200		
166	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x6mm2	m	36,400	0,000	36,400		
167	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	1,000	0,000	1,000		
168	Przewód YLY 450/750V 1x25 mm2	m	249,600	0,000	249,600		
169	Pręt gwintowany fi10 (1m)	szt	64,000	0,000	64,000		
170	Przewód OMY 2x0.75mm2	m	1 872,000	0,000	1 872,000		
171	Przewód OMY 2x1,5mm2	m	1 788,800	0,000	1 788,800		
172	Przewód OMY 3x1,5mm2	m	416,000	0,000	416,000		
173	Przewód koncentryczny TRISET 113	m	868,400	0,000	868,400		
174	Puszka podłogowa 24 Moduły, korpus, ramka i pokrywa wykonane ze stali nierdzewnej, grubość blachy minimum 2 mm	szt	6,120	0,000	6,120		
175	Przewód MC/102/SW	m	31,200	0,000	31,200		
176	Przewód OFC 2x2.5mm2	m	20,800	0,000	20,800		
177	Przewód OMY 2x1,5mm2	m	603,200	0,000	603,200		
178	Puszka rozgałęźna n/t	szt	2 036,940	0,000	2 036,940		
179	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	1 540,200	0,000	1 540,200		
180	Przewód YTDY 6x0.5mm2	m	3 575,520	0,000	3 575,520		
181	Przewód YTDY 8x0.5mm2	m	291,200	0,000	291,200		
182	Przewód YTKSY 3x2x0.5	m	447,200	0,000	447,200		
183	Przycisk napadowy ręczny	szt	31,000	0,000	31,000		
184	Rozdzielnica T-1.1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
185	Rozdzielnica T-.1.1/1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
186	Rozdzielnica T.0.1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
187	Rozdzielnica T.0.2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
188	Rozdzielnica T.0.3 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
189	Rozdzielnica T.1.1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
190	Rozdzielnica T.1.2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
191	Rozdzielnica T.1.3 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
192	Rozdzielnica T.2.1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
193	Rozdzielnica T.2.2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
194	Rozdzielnica T.2.3 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
195	Rozdzielnica T.3.2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
196	Rozdzielnica TA-.1.1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
197	Rozdzielnica TA.0.1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
198	Rozdzielnica TA.0.2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
199	Rozdzielnica TA.0.3 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
200	Rozdzielnica TA.1.1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
201	Rozdzielnica TA.1.2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
202	Rozdzielnica TA.1.3 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
203	Rozdzielnica TA.2.1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
204	Rozdzielnica TA.2.2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
205	Rozdzielnica TA.2.3 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
206	Rozdzielnica TAG kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
207	Rozdzielnica TG kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
208	Rozdzielnica TK kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
209	Rozdzielnica TK.0.1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
210	Rozdzielnica TK.0.2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
211	Rozdzielnica TK.0.3 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
212	Rozdzielnica TK.1.1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
213	Rozdzielnica TK.1.2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
214	Rozdzielnica TK.1.3 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
215	Rozdzielnica TK.2.1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
216	Rozdzielnica TK.2.1/1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
217	Rozdzielnica TK.2.1/2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
218	Rozdzielnica TK.2.2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
219	Rozdzielnica TK.2.3 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
220	Rozdzielnica TS.0.1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
221	Rozdzielnica TS.2.2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
222	Rozdzielnica TS.2.2.A kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
223	Rozdzielnica TW1 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
224	Rozdzielnica TW2 kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
225	Przycisk napadowy ręczny wandaloodporny	szt	23,000	0,000	23,000		
226	Przycisk z lampką FAP2001	szt	2,000	0,000	2,000		
227	Przycisk zwierny wandaloodporny - BT-1B - firmy GDE	szt	10,200	0,000	10,200		
228	Puszka instalacyjna fi 60	szt	13,260	0,000	13,260		
229	Rozdzielnica RGPV kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
230	Puszki izolacyjne AU3.2	szt	24,480	0,000	24,480		
231	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	606,900	0,000	606,900		
232	Rura DVK 110	m	56,160	0,000	56,160		
233	Rura DVK 160	m	141,440	0,000	141,440		
234	Rura DVK 50	m	97,760	0,000	97,760		
235	Rura DVR 50	m	332,800	0,000	332,800		
236	Ramka 1-krotna Basic55	szt	32,000	0,000	32,000		
237	Ramka 4 krotna Basic55	szt	2,000	0,000	2,000		
238	Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	217,000	0,000	217,000		
239	Rura PCV 80	m	3,000	0,000	3,000		
240	Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt	360,000	0,000	360,000		
241	Montaż wideo serera IP z obsługą 3 monitorów oraz obsługą min 60 kanałów wideo.	kpl.	2,000	0,000	2,000		
242	Rura SRS 50	m	46,800	0,000	46,800		
243	Rura SRS 75	m	26,000	0,000	26,000		
244	Rura wsporcza AL fi 50/4mm, L = 4,7m DEHN	szt	1,000	0,000	1,000		
245	Rury winidurkowe RVKLn 13 mm	m	644,800	0,000	644,800		
246	Rury DVK110T /HDPE/	m	15,300	0,000	15,300		
247	Rury RL18	m	24,960	0,000	24,960		
248	Rury RL22	m	218,400	0,000	218,400		
249	Skrzynka ochronników antenowych wraz z miedzianą płytą i izolatorami kpl wg projektu PW	szt	1,000	0,000	1,000		
250	Serwer danych 2 x HDD 1TB RAID	kpl	1,000	0,000	1,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
251	Szafa kompensacji mocy biernej wg opisu technicznego - dobór urządzeń należy wykonać na podstawie pomiarów profilu mocy wykonanych podczas w pełni użytkowanego obiektu (po zainstalowaniu wszystkich odbiorników) w okresie letnim przez minimum 1 dobę. Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest wykonać całość zadania w okresie gwarancji, jednak niezwłocznie po oddaniu obiektu do użytkowania spełniając powyższe warunki.	szt	2,000	0,000	2,000		
252	Szafa RG kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
253	Szafa RG AW kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
254	Szafa TUPS kpl wg dokumentacji PW	szt	1,000	0,000	1,000		
255	SZYNA CU 30x4mm	kg	8,320	0,000	8,320		
256	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	1 201,000	0,000	1 201,000		
257	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3,660	0,000	3,660		
258	Studnia SK- 1	szt	1,000	0,000	1,000		
259	TAŚMA CU 25x1mm	kg	49,920	0,000	49,920		
260	16-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe serii EXT z ochroną PoE do instalacji Gigabit Ethernet	szt	3,000	0,000	3,000		
261	Uchwyt kabla antenowego FIMO UMO 2x1/2"	szt	30,000	0,000	30,000		
262	Uchwyt sufitowy USV	szt	1 201,000	0,000	1 201,000		
263	Sygnalizator alarmu FEH2001	szt	2,000	0,000	2,000		
264	Sygnalizator optyczno-akustyczny z własnym zasilaniem	szt	2,000	0,000	2,000		
265	Uchwyty kabelkowe E120	szt	3 216,000	0,000	3 216,000		
266	Sygnalizator wewnętrzny	szt	2,000	0,000	2,000		
267	UPS 3/3 modułowy 80 kVA czas autonomii 3 h, kpl wg dokumentacji PW wraz z dostawą, montażem i uruchomieniem	szt	1,000	0,000	1,000		
268	Szafa dystrybucyjna stojąca 42U 800x800	kpl.	4,000	0,000	4,000		
269	Szafa dystrybucyjna stojąca 6U 600x400	kpl	2,000	0,000	2,000		
270	Szafy dystrybucyjne wiszące 19" 21U 600x600 wraz z osprzętem	kpl.	1,000	0,000	1,000		
271	Tablica 1x8	szt	2,000	0,000	2,000		
272	Wsporniki ścienne	szt	323,200	0,000	323,200		
273	Wsporniki ścienne do bednarki	szt	25,250	0,000	25,250		
274	Transformator 24V 63VA TS63/12-24V	szt	2,000	0,000	2,000		
275	Wysięgnik korytka	szt	397,000	0,000	397,000		
276	Zabezpieczenie przepięciowe - ochronnik POLYPHASER IS-B50LN-C1-ME	szt	2,000	0,000	2,000		
277	uchwyt do racka dla dwóch odbiorników mikrofonów bezprzewodowych	szt	1,000	0,000	1,000		
278	Uchwyt montażowy Mosaic 2 Moduły	szt	577,000	0,000	577,000		
279	Uchwyt montażowy Mosaic do koryt DLP	szt	13,000	0,000	13,000		
280	Złącza kontrolne płaskowni/płaskownik	szt	16,000	0,000	16,000		
281	Uchwyty U22	szt	441,000	0,000	441,000		
282	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8 ref. 2.1	szt	22,000	0,000	22,000		
283	Zwód pionowy izolowany DEHN HVI typ II, L = 18 m.	kpl.	1,000	0,000	1,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
284	Windows Serwer 2012 - 15 użytkowników	szt	1,000	0,000	1,000		
285	Wspornik ściennie-sufitowy WSS200	szt	8,000	0,000	8,000		
286	Wspornik ściennie-sufitowy WSS400	szt	24,000	0,000	24,000		
287	Wtyk RJ45 kat. 6	kpl	1,000	0,000	1,000		
288	Wzmacniacz 6 strefowy	szt	1,000	0,000	1,000		
289	Wzmacniacz DVB-T/DAB	szt	1,000	0,000	1,000		
290	Wzmacniacz miksujący PA, mono 1 x 20WRMS	szt	2,000	0,000	2,000		
291	Wzmacniacz PA z mikrofonem na gęsiej szyi. Wbudowany wzmacniacz 10WRMS Przycisk włączania mikrofonu i regulacja głośności, złącze głośnikowe 4-16Ohm	szt	2,000	0,000	2,000		
292	Zasilacz buforowy - prąd ładowania akumulatora min. 4A	szt	7,000	0,000	7,000		
293	Zasilacz phantom 48V	szt	2,000	0,000	2,000		
294	Zasilacz RF-16C	szt	1,000	0,000	1,000		
295	Stacja wywoławcza	szt	2,000	0,000	2,000		
296	Zetownik ZWC40H37/03	szt	32,000	0,000	32,000		
297	Złącza M110	szt	2,400	0,000	2,400		
298	Złączki ZCL22	szt	86,100	0,000	86,100		
299	Złącze F	szt	46,000	0,000	46,000		
300	Złącze XLR-DLT-123 męskie	szt	2,000	0,000	2,000		
301	Złącze XLR-DLT-123 żeńskie	szt	2,000	0,000	2,000		
302	wazelina techniczna	kg	64,985	0,000	64,985		
303	Centrala oddymiania 2x8A kompaktowa kpl z obudową i akumulatorem	szt	3,000	0,000	3,000		
304	DRUT AlMgSi Fi 8 mm	m	150,800	0,000	150,800		
305	Drut odgromowy w izolacji wysokonapięciowej	m	57,200	0,000	57,200		
306	Maszt odgromowy h = 3 m kpl	kpl.	2,000	0,000	2,000		
307	Maszt odgromowy h = 4 m kpl	kpl.	3,000	0,000	3,000		
308	uchwyty	szt.	4 599,000	0,000	4 599,000		
309	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m2	283,500	0,000	283,500		
310	ZSE 131,6 kVA, wersja obudowana; GETOR GI 143+ SA lub równoważny z tłumikami o podwyższonym stopniu tłumienia, układem podgrzewania bloku silnika i układem zdalnego monitoringu. Pojemność zbiornika paliwa 400 L. Transport, podłączenie wraz z uruchomieniem i szkoleniem.	szt	1,000	0,000	1,000		
311	Rura SRS 160	m	27,040	0,000	27,040		
312	Akumulator 12V zgodny z centralką	szt	3,000	0,000	3,000		
313	Przewód BiT 300/500 V 2x1,5 mm2	m	2 620,800	0,000	2 620,800		
314	Przewód LiYCY 4x0,25	m	2 704,000	0,000	2 704,000		
315	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	6 373,120	0,000	6 373,120		
316	Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 - magistrala AW	m	3 016,000	0,000	3 016,000		
317	Ręczny ostrzegacz pożarowy - WP z szybką certyfikowany	szt	8,000	0,000	8,000		
318	Przycisk światło	szt	196,860	0,000	196,860		
319	Przycisk światło IP 44	szt	7,140	0,000	7,140		
320	Centrala monitoringu opraw aw. kpl wraz z zasilaczem, konwenterem ethernet i obudową wg specyfikacji - opis techniczny.	szt.	1,000	0,000	1,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
321	Zestaw remontowy ZR (2x gn16A 230V, 2xgn 16A 400V, 1xgn 32A 400V) kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	3,000	0,000	3,000		
322	Tablica natynkowa 2x18	szt.	2,000	0,000	2,000		
323	Moduł funkcyjny	szt.	5,000	0,000	5,000		
324	Monitor kolorowy 4,3"	szt.	5,000	0,000	5,000		
325	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	145,600	0,000	145,600		
326	Stacja bramowa jednoabonamentowa z kamerą	szt.	9,000	0,000	9,000		
327	Zasilacz 12V DC 1P	szt.	5,000	0,000	5,000		
328	Zasilacz systemowy	szt.	5,000	0,000	5,000		
329	Rura karbowana giętka fi 22	m	3 104,400	0,000	3 104,400		
330	złączki	szt.	11,070	0,000	11,070		
331	DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85	szt	120,640	0,000	120,640		
332	DLP UCHWYT M45 4M POK. 65	szt	49,920	0,000	49,920		
333	Kanał DLP 50x150 mm B/POKR.	m	60,320	0,000	60,320		
334	wsporniki dachowe betonowe w otulinie PCV	szt	202,000	0,000	202,000		
335	końcówki kablowe AL 12-240	szt.	10,000	0,000	10,000		
336	końcówki kablowe CU 120 mm2	szt.	10,000	0,000	10,000		
337	Przewód NHXH 2x2,5 mm2 FE180/E-90	m	36,400	0,000	36,400		
338	Panel wentylacyjny 6 wentylatorowy z termostatem	kpl.	4,000	0,000	4,000		
339	Przełącznik aktywny 48 port z PoE	kpl.	4,000	0,000	4,000		
340	Przewód YDY-450/750 V 5x6 mm2	m	111,280	0,000	111,280		
341	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 3x2,5mm2	m	324,000	0,000	324,000		
342	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m	35,000	0,000	35,000		
343	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	35,000	0,000	35,000		
344	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	45,000	0,000	45,000		
345	Przewód YDY-450/750 V 5x10 mm2	m	645,000	0,000	645,000		
346	Przewód HDGs 300/500V 2x2,5mm2	m	45,760	0,000	45,760		
347	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	202,800	0,000	202,800		
348	Kabel YKY 2x1mm2	m	78,000	0,000	78,000		
349	Przewód YLY 2x1mm2	m	358,800	0,000	358,800		
350	kabel YKSY 14x1,5 mm2 0.6/1 kV	m	35,000	0,000	35,000		
351	kabel YKY 5x2,5 mm2 0.6/1 kV	m	35,000	0,000	35,000		
352	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV,3x2,5mm2	m	322,400	0,000	322,400		
353	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV,5x2,5mm2	m	379,600	0,000	379,600		
354	Kabel z żyłami Cu YKLY-0,6/1kV 1x70 mm2	m	2,000	0,000	2,000		
355	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 1x70 mm2	m	35,000	0,000	35,000		
356	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 4x120 mm2	m	35,000	0,000	35,000		
357	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x120 mm2	m	10,000	0,000	10,000		
358	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x120 mm2	m	8,000	0,000	8,000		
359	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x16 mm2	m	342,000	0,000	342,000		
360	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x25 mm2	m	384,000	0,000	384,000		
361	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV 1x95 mm2	m	210,000	0,000	210,000		
362	Korytka siatkowe 200H60	m	776,000	0,000	776,000		
363	Wysięgnik 200	szt.	776,000	0,000	776,000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
364	kolki rozporowe plastikowe	szt.	6 023,940	0,000	6 023,940		
365	Uchwyt betonowy do korytek kablowych ocynkowanych	szt	130,000	0,000	130,000		
366	Cokół 100mm 800x800	szt	4,000	0,000	4,000		
367	Czujnik BKT temperatury i wilgotności	kpl.	4,000	0,000	4,000		
368	DLP POKRYWA SZER 65	m	116,000	0,000	116,000		
369	Dysk HDD 6 TB	szt	8,000	0,000	8,000		
370	Gniazdo czujki konwencjonalnej	szt	7,000	0,000	7,000		
371	Listwa uziemiająca, kompletśrub montażowych	kpl.	4,000	0,000	4,000		
372	Mufa światłowodowa BKT na 48 spawów płaska kompletna (4 kaset x 12 spawów + osłonki spawów) 6 otworów we/wy	szt	1,000	0,000	1,000		
373	Osłonka spawów (45mm) termokurczliwa	szt	108,000	0,000	108,000		
374	Patchcord BKT LC/PC-SC/PC OM3 (50/125 um) duplex 1m	szt	3,000	0,000	3,000		
375	Patchcord BKT LC/PC-SC/PC OM3 (50/125 um) duplex 2m	szt	3,000	0,000	3,000		
376	Patchcord BKT LC/UPC-SC/APC OS2 (9/125um) duplex 1m	szt	12,000	0,000	12,000		
377	Patchcord BKT LC/UPC-SC/APC OS2 (9/125um) duplex 2m	szt	6,000	0,000	6,000		
378	Patchcord BKT LC/UPC-SC/APC OS2 (9/125um) duplex 3m	szt	3,000	0,000	3,000		
379	Pigtail BKT SC/APC OS2 (9/125?m) easy strip 2m	szt	84,000	0,000	84,000		
380	Pigtail BKT SC/PC OM3 (50/125?m) easy strip 2m	szt	24,000	0,000	24,000		
381	Przewód YnTKSY 2x2x0,8	m	150,800	0,000	150,800		
382	Puszka połączeniowa z kostką łączeniową ceramiczną	szt	6,000	0,000	6,000		
383	Uchwyt kablowy BKT plastikowy o podwyższonej elastyczności 80x80mm RAL 9005 czarny 1U	szt	74,000	0,000	74,000		
384	Uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 800mm SRS/SSRS (kpl.) RAL 9005	szt	5,000	0,000	5,000		
385	Materiały pomocnicze (od R)	zł		0,000	38 687,943		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Miernik poziomu sygnału	m-g	1,192		
2	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	309,920		
3	Spawarka do światłowodów	m-g	6,156		
4	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	622,224		
5	Ubiak spalinyowy 50kg	m-g	38,288		
6	żuraw samochodowy	m-g	12,066		
7	środek transportowy	m-g	44,894		
8	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20,327		
9	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	67,800		
RAZEM					

Słownie: