

**KOSZTORYS INWESTORSKI****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : 1.Zmiana sposobu użytkowania dwóch lokali mieszkalnych wraz z adaptacją poddasza nie użytkowego na dom kultury w budynku zabytkowego dworu w gońcyczach wraz z przebudową tego budynku oraz zagospodarowaniem terenu wokół budynku 2.instalacja zbiornikowa na gazy  
ADRES INWESTYCJI : działka nr ew. 34/9, obręb ewid. 0004 obręb Gończyce, jednostka ewid. 140311\_2.0004  
INWESTOR : Gmina Sobolew  
ADRES INWESTORA : ul..Rynek 1, 08-460 Sobolew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Barczak (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2023r.

Stawka roboczogodziny : 27,50 zł  
Poziom cen : IV kwartał 2023r.,Sekocenbud

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 67,60 % R, S  
Zysk [Z] ..... 11,40 % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... 23,00 %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 419918,55 zł  
Podatek VAT : 96581,27 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 516499,82 zł

**Słownie: pięćset szesnaście tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 82/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45315600-4</b>	<b>ZASILANIE GŁÓWNE</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0701-02	350*0,7*0,4	m <sup>3</sup>	98,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.1	0706-02	2*35	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110	m		
d.1.1	0705-01	35	m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0702-02	35*0,5*0,4	m <sup>3</sup>	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XCH 4x25mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1	0713-03	95	m	95,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,00</b>
6	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - fi-14,2	szt.		
d.1.1	0606-05	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - fi -14,2	szt.		
d.1.1	0606-06	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45312100-8</b>	<b>USZCZELNIANIE WPROWADZEŃ KABLOWYCH</b>			
8	KNNR 5-01	Uszczelnianie przejść kablowych masą ogiochronną	szt.		
d.1.2	0606-09	10	szt.	10,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie otworu w ścianie fundamentowej wiertnicą do budynku + montaż wkładu uszczelniającego GWUD 150-(32x2)-40	otw.		
d.1.2	1209-1205	1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie otworu w ścianie fundamentowej wiertnicą do budynku dla bednarki + montaż wkładu uszczelniającego PdU 16/500	otw.		
d.1.2	1209-1205	1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110 - odcinek pod posadzką w budynku	m		
d.1.2	0705-01	15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>1.3</b>	<b>45315700-5</b>	<b>TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY</b>			
12	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Prefabrykacja i montaż tablicy P.POŻ WG PWP CX-2004 z wyposażeniem	szt.		
d.1.3	0403-03	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Prefabrykacja i montaż tablicy TG z wyposażeniem	szt.		
d.1.3	0403-03	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	KNNR 5 404-	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Prefabrykacja i montaż tablicy TB1 z wyposażeniem	szt.		
d.1.3	4	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNNR 5 404-	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Prefabrykacja i montaż tablicy TB2 z wyposażeniem	szt.		
d.1.3	4	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Prefabrykacja i montaż tablicy TM z wyposażeniem	szt.		
d.1.3	0404-03	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Prefabrykacja i montaż tablicy TE z wyposażeniem	szt.		
d.1.3	0404-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA I SIŁY</b>			
18 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		283	szt.	283,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,00</b>
19 d.1.4	KNNR 5 302- 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		129	szt.	129,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,00</b>
20 d.1.4	KNNR 5 302- 1	Puszki izolacyjne głębokie o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		44	szt.	44,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
21 d.1.4	KNNR 5 302- 5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		110	szt.	110,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
22 d.1.4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
23 d.1.4	KNNR 5 406- 1	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik p.poż	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
24 d.1.4	KNNR 5 306- 2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, IP20, w ramce białej,	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
25 d.1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - - osprzęt stylizowany wg. aranżacji pomieszczeń	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
26 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -- osprzęt stylizowany wg. aranżacji pomieszczeń	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
27 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
28 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż dzwonka do drzwi typu Gong	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
29 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dostawa i montaż Czujnika ruchu	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
30 d.1.4	KNNR 5 308- 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze, IP20, z ramką białą, - osprzęt stylizowany wg. aranżacji pomieszczeń	szt.		
		39	szt.	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
31 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	szt.		
		30	szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
32 d.1.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
33 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 3 szt gniazda typu DATA we wspólnej ramce	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
34 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa DIONE LED PLUS 2900LM 840 IP65 I KL. OPAL BIAŁY 25W	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.1.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawy TYTAN 2 LED 1150MM 7850LM IP66 840 (47W)	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
36	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawy ARTO 2 LED 3950LM I KL. IP20 592x592x45MM 840 37W	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
37	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - COM- PACT LED EVO P 32W 840 OPAL II KL	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
38	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet 1-ramienny dekoracyjny, min. IP44, moc max. 40W	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
39	KNNR 5 d.1.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Żyrandol 4-ramienny dekoracyjny, lor mosiądz lub złoto patynowane, wg. Projektu wnętrz, moc max. 160W	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
40	KNNR 5 d.1.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Żyrandol 5-ramienny dekoracyjny, lor mosiądz lub złoto patynowane, wg. Projektu wnętrz, moc max. 200W	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
41	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna do pracy na ze- wnątrz ONTEC S W1 302 M AT COLD	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
42	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna do przestrzeni otwartych LED TM.ONTEC R M2 302 M AT	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
43	KNNR 5 d.1.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna TM.ONTEC G E1E 180 M AT piktogram wyjście, kierunek ewakuacji	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>1.5</b>	<b>45311000-0</b>	<b>OKABLOWANIE</b>			
44	KNNR 5 d.1.5 0103-06	Rury winidurkowe behalogenowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym r beton	m		
		135	m	135,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
45	KNNR 5 d.1.5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z b tonu	otw.		
		35	otw.	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
46	KNNR 5 d.1.5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z b tonu	otw.		
		25	otw.	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
47	KNNR 5 d.1.5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z b tonu	otw.		
		17	otw.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
48	KNNR 5 d.1.5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z b tonu	otw.		
		25	otw.	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
49	KNNR 5 d.1.5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z b tonu	otw.		
		15	otw.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
50	KNNR 5 d.1.5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z b tonu	otw.		
		10	otw.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
51	KNNR 5 d.1.5 0204-01	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 2x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		360	m	360,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,00</b>
52	KNNR 5 d.1.5 0204-01	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 3x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		1340	m	1340,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1340,00</b>
53	KNNR 5 d.1.5 0204-01	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 3x2,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1480	m	1480,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480,00</b>
54	KNNR 5 d.1.5 0204-01	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 4x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		240	m	240,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,00</b>
55	KNNR 5 d.1.5 0204-01	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 5x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		180	m	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
56	KNNR 5 d.1.5 0204-01	Przewody wtynkowe NHXH FE 180/E90 5x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		35	m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
57	KNNR 5 d.1.5 0204-01	Przewody wtynkowe NHXH FE 180/E90 2x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		35	m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
<b>1.6</b>	<b>45315600-4</b>	<b>LINIE ZASILAJĄCE WLZ</b>			
58	KNNR 5 d.1.6 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		45	m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
59	KNNR 5 d.1.6 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		45	m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
60	KNNR 5 d.1.6 0707-03	Układanie kabli YKXS 5x4 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		35	m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
61	KNNR 5 d.1.6 0205-06	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6 mm2 o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		45	m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
62	KNNR 5 d.1.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x10 mm2	m		
		45	m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
63	KNNR 5 d.1.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x16 mm2	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
64	KNNR 5 d.1.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 - kotłownia	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
65	KNNR 5 d.1.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - kotłownia	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>1.7</b>	<b>45311100-1</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
66	KNNR 5 d.1.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		110	m	110,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
67	KNNR 5 d.1.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		185	m	185,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,00</b>
68	KNNR 5 d.1.7 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		50	szt.	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
69	KNNR 5 d.1.7 0103 02	Rury winidurkowe odgromowej RO 22x32 o śr.do 28 mm układane n.t. (przed elewacją)	m		
		50	m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
70	KNNR 5 d.1.7 0603 01	Układanie pręta DFeZn fi 8 w rurach winidurkowych przewody odprowadzające	m		
		60	m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.1.7 0611 09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		24	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
72	KNNR 5 d.1.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w skrzynce kontrolnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
73	KNNR 5 d.1.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z belki narki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
74	KNNR 5 d.1.7 0615-06	Iglite typu IO-1.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami h=3m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
75	KNNR 5 d.1.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>1.8</b>	<b>45312100-8</b>	<b>POMIARY</b>			
76	KNNR 5 d.1.8 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1 pomiar		
		58	1 pomiar	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
77	KNNR 5 d.1.8 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	1 pomiar		
		12	1 pomiar	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
78	KNNR 5 d.1.8 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar		
		58	1 pomiar	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
79	KNNR 5 d.1.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1 pomiar		
		12	1 pomiar	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
80	KNNR 5 d.1.8 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	1 próba		
		28	1 próba	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
81	KNNR 5 d.1.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		96	prób.	96,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,00</b>
82	KNNR-W 9 d.1.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		60	punkt	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
83	KNNR-W 9 d.1.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		180	punkt	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
<b>1.9</b>	<b>45312311-0</b>	<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
84	KNNR 5 d.1.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		166*0,7*0,4	m <sup>3</sup>	46,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,48</b>
85	KNNR 5 d.1.9 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		166*0,5*0,4	m <sup>3</sup>	33,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,20</b>
86	KNNR 5 d.1.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*166	m	332,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,00</b>
87	KNNR 5 d.1.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 50	m		
		65	m	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
88	KNNR 5 d.1.9 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKYżo 4x16mm <sup>2</sup>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		166	m	166,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,00</b>
89	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.9	0726-09	7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
90	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych jednoramiennych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup stylizowany A1B/01D Art Metal + fundament F100 + oprawa stylizowana 01L-58W Art Metal	kpl.		
d.1.9	1007-02	6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
91	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.		
d.1.9	1003-02	6	przew. kpl. przew.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
92	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka 25x4 mm	m		
d.1.9	0809-02	166	m	166,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,00</b>
93	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - fi-14,2	szt.		
d.1.9	0606-05	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
94	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - fi -14,2	szt.		
d.1.9	0606-06	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
95	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.9	1302-04	6	odc.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
96	KNP 18	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	szt		
d.1.9	1346-01.12	analogia	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA LAN</b>			
<b>2.1</b>	<b>45314000-1</b>	<b>MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPD</b>			
97	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - szafa 15U 600x700, z cokołem , maskownicami i kpl. zaślepiąco-filtr.	kpl.		
d.2.1	0110-01	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
98	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2W/2 (2 wentylatory) z termostatem zamykającym	kpl.		
d.2.1	0110-03	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
99	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy 24 port niezaladowany 1U, RAL 7035	szt.		
d.2.1	0108-01	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
100	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 kat 6a w panelu	szt.		
d.2.1	0107-01	48	szt.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
101	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl.		
d.2.1	0110-04	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
102	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U, 19",	kpl.		
d.2.1	0110-05	3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
103	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19". kpl	kpl.		
d.2.1	0110-05	15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
104	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - kaseta na 2 spawy 62mm uniwersalna	szt.		
d.2.1	0108-01	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
105	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.2.1	0109-01	12xLC, duplex SM, 1U	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.2.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy LC/SC 9/125 duplex, 1,8mm, 1m. 12	kpl. kpl.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
107 d.2.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m 24	kpl. kpl.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
108 d.2.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600MHz, RJ45, 0,5m. 24	kpl. kpl.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
109 d.2.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600MHz, RJ45, 1,0m. 24	kpl. kpl.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
110 d.2.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600MHz, RJ45, 3,0m. 48	kpl. kpl.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
111 d.2.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przełącznik 24 porty + 2porty SFP 1GB 2	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
112 d.2.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł SFP do przełącznika interfejs 10Gb 2	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2.2</b>	<b>45314200-3</b>	<b>OKABLOWANIE BUDYNKU</b>			
113 d.2.2	KNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RKGS 25 750N 550	m m	550,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,00</b>
114 d.2.2	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel F/FTP kat.6A, 4 pary 23AWG, LSZH 850	m m	850,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,00</b>
115 d.2.2	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 550	m m	550,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,00</b>
116 d.2.2	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 16	otw. otw.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
117 d.2.2	KNR 5 302- 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze głębokie 20	szt szt	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
118 d.2.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 11	szt. szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
119 d.2.2	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 24	szt. szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
120 d.2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar linii światłowodowej 24	pomiar pomiar	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
121 d.2.2	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie, rozsycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 44	końc. kabl. końc. kabl.	44,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
122 d.2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 22	pomiar pomiar	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>			
123 d.3	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszka AU3.2 8	szt. szt.	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
124	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 3x1,5mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym 60	m m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
125	KNNR 5 d.3 0204-01	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 5x1,5mm <sup>2</sup> o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym 70	m m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
126	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż Przycisk pociągowy FAP3002 lub równoważny 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
127	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż Lampka sygnałowa FIM1000 lub równoważny 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
128	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż Przycisk kasowania FEH1001 lub równoważny 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
129	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż Numerator FIM1300 lub równoważny 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
130	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż Moduł alarmowy FEH2001 lub równoważny 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
131	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż Moduł alarmowy FIM110 lub równoważny 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
132	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż zasilacza FLM 1000 lub równoważny 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
133	KNR AL-01 d.3 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie instalacji przyzywowej 1	system system	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>	<b>45314000-1</b>	<b>INSTALACJA RTV-SAT</b>			
134	KNNR 5 203- d.4 1	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód RG6, CTF 113 DIGITAL 290	m m	290,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,00</b>
135	KNR 5-08 d.4 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża w puszkach - gniazdo TV/SAT/RD 6	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
136	KNR 5-06 d.4 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys. 3,6 m z 3 kierunkami odciągów z zestawem anten - maszt z zestawem anten: szerokopasmowa + UKF + DSK 1	maszt. maszt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
137	KNR 5-06 d.4 1003-01 analogia	Montaż anteny satelitarnej offset stalowa 1,15 m TRIAX TD110 1	anten. anten.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
138	KNR AL-01 d.4 0101-01 analogia	Multiswitch MV-508 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
139	KNR AL-01 d.4 0101-01 analogia	Montaż Wzmacniacz SA-51 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
140	KNR AL-01 d.4 0101-01 analogia	Strojony wzmacniacz wielokanałowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
141	KNR AL-01 d.4 0114-05 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa dla urządzeń RTV-SAT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
142	KNR AL-01 d.4 0504-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
143	KNR AL-01 d.4 0506-01 analogia	Uruchomienie - linia transmisji TV/SAT/RD	linia		
		6	linia	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA</b>						
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
1.1	45315600-4	<b>ZASILANIE GŁÓWNE</b>				
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I	m <sup>3</sup>	350*0,7*0,4 = 98,00	115,01	11270,98
2 d.1. 1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	2*35 = 70,00	5,72	400,40
3 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110	m	35	77,74	2720,90
4 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	35*0,5*0,4 = 7,00	62,13	434,91
5 d.1. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XCH 4x25mm2	m	95	126,31	11999,45
6 d.1. 1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - fi-14,2	szt.	1	415,24	415,24
7 d.1. 1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - fi-14,2	szt.	1	111,70	111,70
1.2	45312100-8	<b>USZCZELNIANIE WPROWADZEŃ KABLOWYCH</b>				
8 d.1. 2	KNNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie przejść kablowych masą ogiochronną	szt.	10	396,83	3968,30
9 d.1. 2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie otworu w ścianie fundamentowej wiertnicą do budynku + montaż wkładu uszczelniającego GWUD 150-(32x2)-40	otw.	1	735,21	735,21
10 d.1. 2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - przebicie otworu w ścianie fundamentowej wiertnicą do budynku dla bednarki + montaż wkładu uszczelniającego PdU 16/500	otw.	1	735,21	735,21
11 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110 - odcinek pod posadzką w budynku	m	15	43,94	659,10
1.3	45315700-5	<b>TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY</b>				
12 d.1. 3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamentie prefabrykowanym - Prefabrykacja i montaż tablicy P.POŻ WG PWP CX-2004 z wyposażeniem	szt.	1	15717,99	15717,99
13 d.1. 3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamentie prefabrykowanym - Prefabrykacja i montaż tablicy TG z wyposażeniem	szt.	1	8318,99	8318,99
14 d.1. 3	KNNR 5 404-4	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Prefabrykacja i montaż tablicy TB1 z wyposażeniem	szt	1	10387,64	10387,64
15 d.1. 3	KNNR 5 404-4	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Prefabrykacja i montaż tablicy TB2 z wyposażeniem	szt	1	9214,37	9214,37
16 d.1. 3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Prefabrykacja i montaż tablicy TM z wyposażeniem	szt.	1	6637,25	6637,25
17 d.1. 3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Prefabrykacja i montaż tablicy TE z wyposażeniem	szt.	3	15078,36	45235,08
1.4	45311000-0	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA I SIŁY</b>				
18 d.1. 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	283	10,32	2920,56
19 d.1. 4	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	129	5,31	684,99
20 d.1. 4	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne głębokie o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	44	5,80	255,20
21 d.1. 4	KNNR 5 302-5	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 3 wylotach	szt	110	22,11	2432,10
22 d.1. 4	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	12	22,44	269,28

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 4	<b>KNNR 5 406-1</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wyłącznik p.poż	szt	2	394,22	788,44
24 d.1. 4	<b>KNNR 5 306-2</b>	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegowy, IP20, w ramce białej,	szt	11	25,94	285,34
25 d.1. 4	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe - - osprzęt stylizowany wg. aranżacji pomieszczeń	szt.	6	32,53	195,18
26 d.1. 4	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -- osprzęt stylizowany wg. aranżacji pomieszczeń	szt.	11	27,74	305,14
27 d.1. 4	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki schodowe, krzyżowe, dwubiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	21	36,78	772,38
28 d.1. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż dzwonka do drzwi typu Gong	szt.	3	136,99	410,97
29 d.1. 4	<b>KNNR 5 0406-01</b> <b>analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dostawa i montaż Czujnika ruchu	szt.	5	242,69	1213,45
30 d.1. 4	<b>KNNR 5 308-2</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze, IP20, z ramką białą, - osprzęt stylizowany wg. aranżacji pomieszczeń	szt	39	28,53	1112,67
31 d.1. 4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	30	39,06	1171,80
32 d.1. 4	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym na tynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	5	39,26	196,30
33 d.1. 4	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 3 szt gniazda typu DATA we wspólnej ramce	szt.	11	62,42	686,62
34 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa DIONE LED PLUS 2900LM 840 IP65 I KL. OPAL BIAŁY 25W	kpl.	13	302,24	3929,12
35 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkwa do 2x40 W - Oprawa TYTAN 2 LED 1150MM 7850LM IP66 840 (47W)	kpl.	15	506,47	7597,05
36 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkwa do 4x40 W - Oprawa ARTO 2 LED 3950LM I KL. IP20 592x592x45MM 840 37W	kpl.	30	519,28	15578,40
37 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkwa do 4x40 W - COMPACT LED EVO P 32W 840 OPAL II KL	kpl.	8	562,62	4500,96
38 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet 1-ramienny dekoracyjny, min. IP44, moc max. 40W	kpl.	8	728,36	5826,88
39 d.1. 4	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Żyrandol 4-ramienny dekoracyjny, kolor mosiądz lub złoto patynowane, wg. Projektu wnętrz, moc max. 160W	kpl.	3	2212,77	6638,31
40 d.1. 4	<b>KNNR 5 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Żyrandol 5-ramienny dekoracyjny, kolor mosiądz lub złoto patynowane, wg. Projektu wnętrz, moc max. 200W	kpl.	3	2865,42	8596,26
41 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna do pracy na zewnątrz ONTEC S W1 302 M AT COLD	kpl.	4	381,66	1526,64
42 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna do przestrzeni otwartych LED TM.ONTEC R M2 302 M AT	kpl.	14	294,99	4129,86
43 d.1. 4	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna TM.ONTEC G E1E 180 M AT piktogram wyjście, kierunek ewakuacji	kpl.	8	251,65	2013,20
<b>1.5 45311000-0 OKABLOWANIE</b>						
44 d.1. 5	<b>KNNR 5 0103-06</b>	Rury winidurowe behalogenowe o śr.do 28 mm układane t. na podłożu innym niż beton	m	135	25,70	3469,50
45 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-1001</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	35	27,21	952,35
46 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-1002</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	25	32,71	817,75

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-1101</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	17	54,42	925,14
48 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-1102</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	25	61,10	1527,50
49 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-1202</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	15	109,36	1640,40
50 d.1. 5	<b>KNNR 5 1209-1201</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10	96,01	960,10
51 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 2x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	360	7,44	2678,40
52 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 3x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	1340	9,98	13373,20
53 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 3x2,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	1480	13,20	19536,00
54 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 4x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	240	11,66	2798,40
55 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 5x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	180	13,84	2491,20
56 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe NHXH FE 180/E90 5x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	35	24,50	857,50
57 d.1. 5	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe NHXH FE 180/E90 2x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	35	13,23	463,05
<b>1.6</b>	<b>45315600-4</b>	<b>LINIE ZASILAJĄCE WLZ</b>				
58 d.1. 6	<b>KNNR 5 1207-16</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	45	24,13	1085,85
59 d.1. 6	<b>KNNR 5 0101-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	45	13,76	619,20
60 d.1. 6	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli YKXS 5x4 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	35	44,68	1563,80
61 d.1. 6	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6 mm2 o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	45	22,32	1004,40
62 d.1. 6	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x10 mm2	m	45	52,00	2340,00
63 d.1. 6	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH-J 5x16 mm2	m	20	63,27	1265,40
64 d.1. 6	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 - kotłownia	m	40	27,39	1095,60
65 d.1. 6	<b>KNNR 5 0613-02</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm kotłownia	szt.	20	88,17	1763,40
<b>1.7</b>	<b>45311100-1</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
66 d.1. 7	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0 m; kat.gruntu III	m	110	70,23	7725,30
67 d.1. 7	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	185	32,56	6023,60
68 d.1. 7	<b>KNNR 5 1201-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.	50	3,50	175,00
69 d.1. 7	<b>KNNR 5 0103-02</b>	Rury winidurkowe odgromowej RO 22x32 o śr.do 28 mm układane n.t. (przed elewacją)	m	50	29,00	1450,00
70 d.1. 7	<b>KNNR 5 0603-01</b>	Układanie pręta DFeZn fi 8 w rurach winidurkowych przewody odprowadzające	m	60	17,89	1073,40

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.1. 7	<b>KNNR 5 0611-09</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.	24	21,41	513,84
72 d.1. 7	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w skrzynce kontrolnej	szt.	6	154,44	926,64
73 d.1. 7	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	6	14,03	84,18
74 d.1. 7	<b>KNNR 5 0615-06</b>	Iglite typu IO-1.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami h=3m	kpl.	1	429,66	429,66
75 d.1. 7	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6	64,69	388,14
<b>1.8</b>	<b>45312100-8</b>	<b>POMIARY</b>				
76 d.1. 8	<b>KNNR 5 1301-1</b>	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1 pomiar	58	66,75	3871,50
77 d.1. 8	<b>KNNR 5 1301-2</b>	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	1 pomiar	12	90,36	1084,32
78 d.1. 8	<b>KNNR 5 1303-1</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar	58	32,35	1876,30
79 d.1. 8	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1 pomiar	12	42,62	511,44
80 d.1. 8	<b>KNNR 5 1305-1</b>	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	1 próba	28	16,94	474,32
81 d.1. 8	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	96	16,94	1626,24
82 d.1. 8	<b>KNNR-W 9 1201-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	60	25,67	1540,20
83 d.1. 8	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	180	20,54	3697,20
<b>1.9</b>	<b>45312311-0</b>	<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>				
84 d.1. 9	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I	m <sup>3</sup>	166*0,7*0,4 = 46,48	115,01	5345,66
85 d.1. 9	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	166*0,5*0,4 = 33,20	62,13	2062,72
86 d.1. 9	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2*166 = 332,00	4,13	1371,16
87 d.1. 9	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK fi 50	m	65	19,88	1292,20
88 d.1. 9	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKYżo 4x16mm <sup>2</sup>	m	166	33,82	5614,12
89 d.1. 9	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16mm <sup>2</sup>	szt.	7	90,94	636,58
90 d.1. 9	<b>KNNR 5 1007-02</b>	Montaż latarni oświetleniowych jednoramiennych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup stylizowany A1B/01D Art Metal + fundament F100 + oprawa stylizowana 01L-58W Art Metal	kpl.	6	4118,92	24713,52
91 d.1. 9	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.przew.	6	363,66	2181,96
92 d.1. 9	<b>KNNR 5-10 0809-02</b>	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka 25x4 mm	m	166	19,63	3258,58
93 d.1. 9	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - fi-14,2	szt.	2	415,24	830,48
94 d.1. 9	<b>KNNR 5 0606-06</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - fi-14,2	szt.	2	111,70	223,40

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.1. 9	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	6	101,66	609,96
96 d.1. 9	<b>KNP 18 1346-01.12</b> <i>analogia</i>	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego	szt	6	161,73	970,38
<b>Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						<b>348809,96</b>
2	<b>INSTALACJA LAN</b>					
2.1	<b>45314000-1</b>	<b>MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPD</b>				
97 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - szafa 15U 600x700, z cokołem , maskownicami i kpl. zaślepiąco-filtr.	kpl.	1	874,74	874,74
98 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2W/2 (2 wentylatory) z termostatem zamykającym	kpl.	1	357,85	357,85
99 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0108-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel krosowy 24 port niezaladowany 1U, RAL 7035	szt.	2	408,09	816,18
100 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 kat 6a w panelu	szt.	48	55,59	2668,32
101 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zaślepiająca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl.	1	190,79	190,79
102 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-05</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U, 19",	kpl.	3	93,26	279,78
103 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-05</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19". kpl	kpl.	15	18,13	271,95
104 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0108-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna	szt.	1	354,36	354,36
105 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0109-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - 12xLC, duplex SM, 1U	szt.	2	614,81	1229,62
106 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy LC/SC 9/125 duplex, 1,8mm, 1m.	kpl.	12	134,45	1613,40
107 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pigtail LC PC SM bufor 900, 2m.	kpl.	24	123,88	2973,12
108 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600MHz, RJ45, 0,5m.	kpl.	24	123,67	2968,08
109 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600MHz, RJ45, 1,0m.	kpl.	24	126,41	3033,84
110 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600MHz, RJ45, 3,0m.	kpl.	48	134,87	6473,76
111 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przełącznik 24 porty + 2porty SFP 1GB	kpl.	2	3396,45	6792,90
112 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł SFP do przełącznika interfejs 10Gb	kpl.	2	701,10	1402,20
2.2	<b>45314200-3</b>	<b>OKABLOWANIE BUDYNKU</b>				
113 d.2. 2	<b>KNNR 5 0102-03</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm ułożone p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RKGS 25 750N	m	550	6,57	3613,50
114 d.2. 2	<b>KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2. 4.</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel FTP kat.6A, 4 pary 23AWG, LSZH	m	850	3,69	3136,50
115 d.2. 2	<b>KNR AT-14 0102-05</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	550	0,78	429,00
116 d.2. 2	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	16	20,22	323,52
117 d.2. 2	<b>KNNR 5 302-1</b>	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze głębokie	szt	20	15,31	306,20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118 d.2. 2	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panel	szt.	11	125,04	1375,44
119 d.2. 2	<b>KNR AT-14 0104-01</b>	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kas- tach światłowodowych	szt.	24	25,27	606,48
120 d.2. 2	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wy- maganiem - pomiar linii światłowodowej	pomiar	24	72,66	1743,84
121 d.2. 2	<b>KNR 5-05 0205- 04</b>	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabl. stacyjnych o pojemności kabla 4x2	końc.kabl.	44	66,02	2904,88
122 d.2. 2	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wy- maganiem	pomiar	22	63,56	1398,32
<b>Razem dział: INSTALACJA LAN</b>						<b>48138,57</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>					
123 d.3 01	<b>KNNR 5 0302- 01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszka AU3.2	szt.	8	7,52	60,16
124 d.3 01	<b>KNNR 5 0204- 01</b>	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 3x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	60	9,98	598,80
125 d.3 01	<b>KNNR 5 0204- 01</b>	Przewody wtynkowe b/halog HDHp-J 5x1,5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	70	11,66	816,20
126 d.3 02	<b>KNNR 5 0306- 02</b>	Montaż Przycisk pociągowy FAP3002 lub równoważny	szt.	2	191,22	382,44
127 d.3 02	<b>KNNR 5 0306- 02</b>	Montaż Lampka sygnałowa FIM1000 lub równoważny	szt.	1	135,20	135,20
128 d.3 02	<b>KNNR 5 0306- 02</b>	Montaż Przycisk kasowania FEH1001 lub równoważny	szt.	1	246,81	246,81
129 d.3 02	<b>KNNR 5 0306- 02</b>	Montaż Numerator FIM1300 lub równoważny	szt.	1	240,18	240,18
130 d.3 02	<b>KNNR 5 0306- 02</b>	Montaż Moduł alarmowy FEH2001 lub równoważny	szt.	1	338,53	338,53
131 d.3 02	<b>KNNR 5 0306- 02</b>	Montaż Moduł alarmowy FIM110 lub równoważny	szt.	1	338,53	338,53
132 d.3 02	<b>KNNR 5 0306- 02</b>	Montaż zasilacza FLM 1000 lub równoważny	szt.	1	338,53	338,53
133 d.3 analogia	<b>KNR AL-01 0601-01</b>	Przygotowanie i testowanie instalacji przyzywowej	system	1	903,66	903,66
<b>Razem dział: INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>						<b>4399,04</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACJA RTV-SAT</b>					
134 d.4	<b>KNNR 5 203-1</b>	Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 - Przewód RG6, CTF 113 DIGITAL	m	290	3,95	1145,50
135 d.4	<b>KNR 5-08 0309- 02</b> analogia	Montaż do gotowego podłoża w puszkach - gniazdo TV/ SAT/RD	szt.	6	47,11	282,66
136 d.4	<b>KNR 5-06 0901- 01</b>	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys- 3,6 m z 3 kierunkami odciągów z zestawem anten - maszt z zestawem anten: szerokopasmowa + UKF + DSK	maszt.	1	8110,37	8110,37
137 d.4	<b>KNR 5-06 1003- 01</b> analogia	Montaż anteny satelitarnej offset stalowa 1,15 m TRIAX TD110	anten.	1	2231,35	2231,35
138 d.4	<b>KNR AL-01 0101-01</b> analogia	Multiswitch MV-508	szt.	1	1115,04	1115,04
139 d.4	<b>KNR AL-01 0101-01</b> analogia	Montaż Wzmacniacz SA-51	szt.	1	1136,18	1136,18
140 d.4	<b>KNR AL-01 0101-01</b> analogia	Strojony wzmacniacz wielokanałowy	szt.	1	2076,91	2076,91
141 d.4	<b>KNR AL-01 0114-05</b> analogia	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa dla urz- dzeń RTV-SAT	szt.	1	359,11	359,11
142 d.4	<b>KNR AL-01 0504-06</b> analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zabezpie- czenie przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F	szt.	7	220,56	1543,92
143 d.4	<b>KNR AL-01 0506-01</b> analogia	Uruchomienie - linia transmisji TV/SAT/RD	linia	6	94,99	569,94
<b>Razem dział: INSTALACJA RTV-SAT</b>						<b>18570,98</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						419918,55
Podatek VAT						96581,27
Ogółem wartość kosztorysowa robót						516499,82

Słownie: pięćset szesnaście tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 82/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 96	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	348809,96		0		67,53%
1.1	1 - 7	ZASILANIE GŁÓWNE	27353,58				5,30%
1.2	8 - 11	USZCZELNIANIE WPROWADZEŃ KABLOWYCH	6097,82				1,18%
1.3	12 - 17	TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY	95511,32		0		18,49%
1.4	18 - 43	INSTALACJE OŚWIETLENIA I SIŁY	74037,10				14,33%
1.5	44 - 57	OKABLOWANIE	52490,49				10,16%
1.6	58 - 65	LINIE ZASILAJĄCE WLZ	10737,65				2,08%
1.7	66 - 75	INSTALACJA ODGROMOWA	18789,76				3,64%
1.8	76 - 83	POMIARY	14681,52				2,84%
1.9	84 - 96	OŚWIETLENIE TERENU	49110,72				9,51%
2	97 - 122	INSTALACJA LAN	48138,57		0		9,32%
2.1	97 - 112	MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PPD	32300,89		0		6,25%
2.2	113 - 122	OKABLOWANIE BUDYNKU	15837,68				3,07%
3	123 - 133	INSTALACJA PRZYŻYWOWA	4399,04				0,85%
4	134 - 143	INSTALACJA RTV-SAT	18570,98		0		3,60%
		RAZEM netto	419918,55		0		81,30%
		VAT	96581,27				18,70%
		Razem brutto	516499,82		0		100,00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			<b>516499,82</b>				
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>419918,55</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>96581,27</b>				

Słownie: pięćset szesnaście tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 82/100 zł