

Bartosz Piotrowicz FHU Geo-Structure Po-  
tok Mały 28; 28-300 Jędrzejów;  
2907 ARCHITEKCI Piotr Nowicki ul. Kole-  
jowa 18/49; 42-500 Będzin;

## **PRZEDMIAR KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2  
45216200-6  
45300000-0  
45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Budynek PSG Tarnów  
ADRES INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego budynku oraz budowa nowego budynku na po-  
trzeby PSG Tarnów wraz z budową obiektu garażowo ? technicznego,  
oraz zagospodarowaniem terenu.  
INWESTOR : Karpacki Oddział Straży Granicznej im. 1 Pułku Strzelców Podhalańs-  
kich z siedzibą w Nowym Sączu ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich  
5, 33-300 Nowy Sącz  
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Inst. Elektryczne PSG Tarnów</b>					
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnie elektryczne</b>			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic RG	szt		
d.1	0101-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
2	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych, powyżej 0,80~m2-RUPS	szt		
d.1	0405-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,80~m2-R0	szt		
d.1	0405-07	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,80~m2-R1	szt		
d.1	0405-07	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,80~m2-R2	szt		
d.1	0405-07	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,80~m2-RUPS0	szt		
d.1	0405-07	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,80~m2-RUPS1	szt		
d.1	0405-07	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
8	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,80~m2-RGR	szt		
d.1	0405-07	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,50~m2-RZ	szt		
d.1	0405-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych, powyżej 0,80~m2-RP	szt		
d.1	0405-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10~kg-KV912Z	szt		
d.1	0404-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
12	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic-Szafa z elektroniką rozbudowywalna do 4 modułów mocy, wyposażona w dwa moduły mocy UPS 15+15KVA 400/400V układ pracy redundancja N+1, układ baterii, czas autonomii 15min, karta SNMP	szt		
d.1	0102-06	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 5-08	Montaż-Przycisk PWP TYP OP1-W01-B\11	szt		
d.1	0405-01	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
14	KNR-W 5-08	Montaż-Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - rozłącznik RA-100 w obudowie w II klasie ochronności, IP44 z szybką do zbicia	szt		
d.1	0405-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 5	Centralka oświetlenia awaryjnego (750) z kartą SD, WWW, RJ-45	szt		
d.1	0404-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
16		Dostawa i montaż: Baypass zewnętrzny /kpl. robót R+M+S/	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Trasy kablowe</b>			
17	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt		
d.2	0809-05	2*230	szt	460,000	
				RAZEM	460,00
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2~kg, na stropie, ilość mocowań 2-wspornik sufitowy koryt	szt		
d.2	0701-08	230	szt	230,000	
				RAZEM	230,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie	szt		
		2*50	szt	100,000	
				RAZEM	100,00
20	KNR 5-08 d.2 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2*kg, na ścianie, ilość mocowań 2-wspornik ścienny drabinek	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,00
21	KNR 5-08 d.2 0705-01	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200~mm D200/60	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,00
22	KNR 5-08 d.2 0705-01	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200~mm D100/60	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,00
23	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100~mm K100/60	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,00
24	KNR 5-08 d.2 0705-08	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200~mm K150/60	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,00
25	KNR 5-08 d.2 0705-08	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200~mm K200/60	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,00
26	KNR 4-03 d.2 1001-17	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 23, RIS 21, RL 28 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,00
27	KNR 4-03 d.2 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,00
28	KNR 5-08 d.2 0101-0603	Ułożenie rury instalacyjnej winidurowej RL fi 28 mm p.t. w gotowych bruzdach w podłożu różnym od betonu	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,00
29	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25~mm	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,00
30	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,00
31	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,05*0,015*(950+1100)	m <sup>3</sup>	1,538	
				RAZEM	1,54
32		Dostawa i montaż; Blok przepustów HSI 90-K4/200 /kpl. robót R+M+S/	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
33		Dostawa i montaż; Blok przepustów HSI 90-K2/200 /kpl. robót R+M+S/	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
34	KNR 5-08 d.2 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody i kable -Uchwyt UDF22 E90	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,00
35	KNR 5-08 d.2 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody i kable -Uchwyt UDF18 E90	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,00
<b>3 45311100-1 Kable i przewody</b>					
36	KNR-W 5-10 d.3 0118-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 2.0 kg/m-N2XH5x25	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,00
37	KNR-W 5-10 d.3 0118-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 2.0 kg/m-N2XH5x16	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-N2XH5x6 125	m m	 125,000	
				RAZEM	125,00
39 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-N2XH5x4 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,00
40 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-N2XH5x2,5 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,00
41 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-N2XH3x2,5 2100	m m	 2 100,000	
				RAZEM	2 100,00
42 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-N2XH3x1,5 1450	m m	 1 450,000	
				RAZEM	1 450,00
43 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-NHXH5x4 pH90 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,00
44 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-NHXH3x2,5 pH90 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,00
45 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-NHXH2x1,5 pH90 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,00
46 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-NHXH3x2,5 E90 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,00
47 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-NHXH3x1,5 E90 165	m m	 165,000	
				RAZEM	165,00
48 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-NKGS3x1,5 pH90 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,00
49 d.3	KNR-W 5-10 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-NKGS5x1,5 pH90 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,00
50 d.3	KNNR 5 0209-0608	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 5x6 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,00
51 d.3	KNNR 5 0205-0308	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 5x6 mm2, 750V w gotowej bruździe na podłożu różnym od betonu 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,00
52 d.3	KNNR 5 0209-0506	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 5x2,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,00
53 d.3	KNNR 5 0205-0207	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 5x2,5 mm2, 750V w gotowej bruździe na podłożu różnym od betonu 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,00
54 d.3	KNNR 5 0209-0406	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x2,5 mm2, 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,00
55 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruźdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5 95	m m	 95,000	
				RAZEM	95,00
56 d.3	KNNR 5 0205-0105	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2, 750V w gotowej bruździe na podłożu różnym od betonu 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.3 0209-0405	Ułożenie przewodu kabelkowego YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750V w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,00
58	KNNR-W 5-10 d.3 0118-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe z mocowaniem, kabel do 0.5 kg/m-Magistrala RS485 - BC-500 Bezhaloge-nowy	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,00
59		Podłączenia i pomiary pomontażowe	kpl		
d.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
<b>4 45311200-2 Gniazda wtykowe</b>					
60	KNNR 5 d.4 0301-11	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu ceglanym	szt.		
		316+883	szt.	1 199,000	
				RAZEM	1 199,00
61	KNNR 5 d.4 0302-01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t.do zestawów wielokrotnych	szt.		
		883	szt.	883,000	
				RAZEM	883,00
62	KNNR 5 d.4 0301-0201	Przygotowanie podłoża z cegły pod montaż osprzętu instalacyjnego przez przykręcanie do kołków plastikowych fi 6 mm	szt.		
		1+8+1+10+1+1+15	szt.	37,000	
				RAZEM	37,00
63	KNNR 5 d.4 0302-06	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszek instalacyjnej fi 80 mm o 4 wylotach z pierścieniem odgałęźnym	szt.		
		316	szt.	316,000	
				RAZEM	316,00
64		Montaż -Puszka podłogowa	szt		
d.4		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
65	KNNR 5 d.4 0103-0203	Rury winidurkowe -Rura karbowana typu RKL28/23	m		
		2050	m	2 050,000	
				RAZEM	2 050,00
66	KNNR 5-08 d.4 0303-01	Montaż na gotowym podłożu -Adapter natynkowy pojedynczy dla gniazd LAN	szt		
		1xRJ45	szt	8,000	
		8		RAZEM	8,00
67	KNNR 5 d.4 0308-0202	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego p.t. 2P+Z	szt.		
		16A 250V IP 20	szt.	71,000	
		71		RAZEM	71,00
68	KNNR 5 d.4 0308-0202	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego p.t. 2P+Z	szt.		
		16A 250V IP44	szt.	31,000	
		31		RAZEM	31,00
69	KNNR 5 d.4 0308-0402	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego 2P+Z 16A 250V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,00
70	KNNR 5 d.4 0308-0202	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego 2P+Z	szt.		
		16A 250V IP 20 (montaż w ramce podwójnej)	szt.	210,000	
		210		RAZEM	210,00
71	KNNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża-Gniazdo wtykowe 230V, 16A, IP20, DATA, pojedyncze (montaż w ramce czterokrotnej)	szt		
		344	szt	344,000	
				RAZEM	344,00
72	KNNR 5 d.4 0308-0801	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego wodoodpornego 3P+N+Z 32A 400V IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,00
73	KNNR 5 d.4 0308-0701	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego wodoodpornego 3P+N+Z 16A 400V IP44	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,00
74	KNNR 5 d.4 0308-0701	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego wodoodpornego 3P+N+Z 16A 400V IP67	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,00
75	KNNR 5-08 d.4 0313-06	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwwybuchowego z podłączeniem, gniazda-Gniazdo 2P+Z 16A/250V w wykonaniu przeciwwybuchowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,00
76	KNNR 5 d.4 0308-0501	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego bryzgoszczelnego 2P+Z 16A 250V IP44	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,00
77		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Ramka podwójna do gniazd 230V	szt.		
d.4		105	szt.	105,000	
				RAZEM	105,00
78		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Ramka podwójna do gniazd LAN (2xRJ45+2xLC)	szt.		
d.4		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,00
79		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Ramka podwójna do gniazd LAN (4xRJ45)	szt.		
d.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,00
80		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Ramka potrójna do gniazd LAN (2xRJ45+4xLC)	szt.		
d.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,00
81		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Ramka poczwórna do gniazd LAN (4xRJ45+4xLC)	szt.		
d.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,00
82		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Ramka pojedyncza do gniazd LAN (2xRJ45)	szt.		
d.4		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,00
83		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Ramka czterokrotna do gniazd 230V	szt.		
d.4		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,00
84	KNNR 5 d.4 1304-05	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,00
85	KNNR 5 d.4 1304-06	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny	szt.		
		70+37+1+210+344+1+10+1+1+15	szt.	690,000	
				RAZEM	690,00
<b>5 45311200-2 Instalacja oświetlenia</b>					
86	KNNR 5 d.5 0301-11	Wykonanie ślepych otworów pod montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na zaprawie cementowej lub gipsowej w podłożu ceglanym 72*2	szt.		
			szt.	144,000	
				RAZEM	144,00
87	KNNR 5 d.5 0302-01	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszki instalacyjnej fi 60 mm pojedynczej p.t.do zestawów wielokrotnych	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,00
88	KNNR 5 d.5 0302-06	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu puszki instalacyjnej fi 80 mm o 4 wylotach z pierścieniem odgałęźnym	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,00
89	AL 1 0201- d.5 0101	Montaż czujki obecności	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,00
90	KNNR 5 d.5 0306-0202	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika klawiszowego p.t. 1-biegunowego IP 20	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,00
91	KNNR 5 d.5 0306-0413	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika p.t. schodowego IP 20	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,00
92	KNNR 5 d.5 0306-0303	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika p.t. świecznikowego IP 20	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,00
93	KNNR 5 d.5 0306-0202	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika klawiszowego p.t. 1-biegunowego IP 44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,00
94	KNNR 5 d.5 0306-0202	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika klawiszowego p.t. 1-biegunowego IP 65	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,00
95	KNNR 5 d.5 0306-0413	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika p.t. schodowego IP 44	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,00
96	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe-Oprawa oświetleniowa typu PANEL 600 36W/4000K OP LEDV	kpl		
		84	kpl	84,000	
				RAZEM	84,00
97	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe-Oprawa oświetleniowa typu Panel 600 36W/4000k MP UGR<19	kpl		
		119	kpl	119,000	
				RAZEM	119,00
98	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe-Oprawa oświetleniowa typu Panel 600 DALI 36W/4000k MP UGR<19	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,00
99	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe-Oprawa oświetleniowa typu PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT VALUE LEDV	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,00
100	KNNR 5 d.5 0503-0101	Oprawy oświetleniowe-Oprawa oświetleniowa typu DL ALU DN200 14W/ 4000K WT IP44 LEDV	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,00
101	KNNR 5 d.5 0503-0101	Oprawy oświetleniowe-Oprawa oświetleniowa typu DL ALU DN200 25W/4000K WT IP44 LEDV	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,00
102	KNNR 5 d.5 0503-0101	Oprawy oświetleniowe-Oprawa oświetleniowa typu DL ALU DN200 35W/4000K WT IP44 LEDV	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,00
103	KNNR 5 d.5 0503-0101	Oprawy oświetleniowe-Oprawa oświetleniowa typu DL SLIM SQ210 18W/ 4000K WT IP20	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,00
104	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy -Oprawa oświetleniowa typu DP SlimValue 1200 36W/4000K IP65	kpl		
		35	kpl	35,000	
				RAZEM	35,00
105	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy -Oprawa oświetleniowa typu DP SlimValue 1500 50W/4000K IP65	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,00
106		Montaż zasilacza-Zasilacz 24V IP66 OT 100/220-240/24 P 10X1	szt.		
	d.5	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,00
107		PASEK LED TYPU VFP1300-G1-830-05	kpl		
	d.5	6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,00
108		Profil aluminiowy 2,1m LF-LTS-2100 SLIM TRACK+Dyfuzor CLEAR 2,1mLF-LTS-COVER-CLEAR	kpl		
	d.5	12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,00
109	KNNR 5 d.5 0511-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego LV2O/1W/B/1/SE/RU/WH open 1W 1h UNA programowalny tryb SA/SE (140lm)	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,00
110	KNNR 5 d.5 0511-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego LVPC/1W/B/1/SE/RU/WH corridor 1W 1h UNA programowalny tryb SA/SE (150lm)	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,00
111	KNNR 5 d.5 0511-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego LVPO/1W/B/1/SE/RU/WH open 1W 1h UNA programowalny tryb SA/SE (140lm)	kpl		
		23	kpl	23,000	
				RAZEM	23,00
112	KNNR 5 d.5 0511-03	Oprawa oświetlenia awaryjnegoLVPO/3W/B/1/SE/RU/WH open 3W 1h UNA programowalny tryb SA/SE (360lm)	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,00
113	KNNR 5 d.5 0511-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego IF2BWS/1W/B/1/SA/RU/WH 1W 1h UNA programowalny tryb SA/SE (z pikt. uniwersalnym)	kpl		
		17	kpl	17,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 5 d.5 0511-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1W 1h UNA programowalny tryb SA/SE (z pikt. uniwersalnym) 4	kpl kpl	RAZEM 4,000	17,00 4,00
115	KNNR 5 d.5 0505-05	Oprawa oświetleniowa typu TYPU LED 36W w wykonaniu przeciwwybuchowym 2	kpl kpl	RAZEM 2,000	2,00
<b>6 45311200-2 Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>					
116	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III FeZn 30x4 260	m m	260,000 RAZEM	260,00
117	KNNR 5 d.6 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej do 120 mm <sup>2</sup> w budynkach na wspornikach ściennych na podłożu różnym od drewnianego FeZn 30x4 40	m m	40,000 RAZEM	40,00
118	KNNR 5 d.6 0601-03	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych, pionowych z FeZn fi 8 mm z osadzeniem wsporników 810-130	m m	680,000 RAZEM	680,00
119	KNNR 5-08 d.6 0622-05	Montaż masztu odgromowego H=2m 4	szt szt	4,000 RAZEM	4,00
120	KNNR 5 d.6 0103-07	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 32~mm 130	m m	130,000 RAZEM	130,00
121	d.6	Przewody z FeZn fi 8 mm wciągane do rur 130	m m	130,000 RAZEM	130,00
122	KNNR 5 d.6 0301-0201	Przygotowanie podłoża z cegły pod montaż osprzętu instalacyjnego przez przykręcanie do kołków plastikowych fi 6 mm 19	szt. szt.	19,000 RAZEM	19,00
123	KNNR 5 d.6 0303-1002	Montaż puszkii złącza kontrolnego 19	szt. szt.	19,000 RAZEM	19,00
124	KNNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10~mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 97	szt szt	97,000 RAZEM	97,00
125	KNNR 5 d.6 0612-06	Montaż złącza kontrolnego połączenie pręt-płaskownik 19	szt. szt.	19,000 RAZEM	19,00
126	KNNR 5 d.6 0406-02	Główna szyna uziemiająca - SZYNA Cu 1000x50x5mm 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,00
127	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgYzo 16 40	m m	40,000 RAZEM	40,00
128	KNNR 5 d.6 1304-03	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,00
129	KNNR 5 d.6 1304-04	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny 18	szt. szt.	18,000 RAZEM	18,00
<b>7 45232200-4 Instalacje zewnętrzne</b>					
130	d.7	Wykonanie fundamentu pod agregat prądowłroczny /kpl. robót R+M+S/ 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,00
131	KNNR 5-26 d.7 0701-06	Montaż -Agregat prądowłroczny 100kVA w zabudowie kontenerowej wg. specyfikacji zawartej w projekcie 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych, grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,8*250	m <sup>3</sup>	80,000	
				RAZEM	80,00
133	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	250,000	
		250		RAZEM	250,00
134	KNNR 5 d.7 0705-0112	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi 50 mm do kabli	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,00
135	KNNR 5 d.7 0705-0113	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi 110 mm do kabli	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,00
136	KNNR 5 d.7 0705-0114	Ułożenie rur osłonowych giętkich fi 160 mm do kabli	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,00
137	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziomu poziomego w wykopie o głębokości do 0,8 m w gruncie kat. III	m		
		FeZn 25x4	m	133,000	
		133		RAZEM	133,00
138	KNNR 5 d.7 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i na estakadach, kabel do 5,5~kg/m YKXS 5x95mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,00
139	KNNR 5 d.7 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i na estakadach, kabel do 5,5~kg/m YKXS 4x95mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,00
140	KNNR 5 d.7 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i na estakadach, kabel do 3,0~kg/m YKXS 5x25mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,00
141	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i na estakadach, kabel do 0,5~kg/m YKXS 5x4mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,00
142	KNNR 5 d.7 0713-0121	Ręczne układanie kabla YKY 0,6/1 kV 5x4 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i na estakadach	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,00
143	KNNR 5 d.7 0713-0143	Ręczne układanie kabla YKXS 0,6/1 kV 14x1,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i na estakadach	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,00
144	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i na estakadach, kabel do 0,5~kg/m YKY 3x10mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,00
145	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i na estakadach, kabel do 0,5~kg/m YKY 3x2,5mm2	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,00
146	KNNR 5 d.7 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych, grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,4*0,6*250	m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,00
147	KNR 2-01 d.7 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1~m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
		0,056*2*250	m <sup>3</sup>	28,000	
				RAZEM	28,00
148	KNNR 5 d.7 1001-0301	Montaż -Kompozytowy słup os'wietleniowy SKf8 (8m). Montaż' na fundamen- cie rozstaw śrub fundamentu [250x250 mm]. Średnica wierzchołka słupa 76 [mm], Tuleja montażowa TMS 60 [mm]+fundament	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
149	KNNR 5 d.7 1007-02	Montaż -Oprawa oświetleniowa typu LED 50W/4000K Black IP65	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,00
150	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego-Oprawa oświetleniowa 12W3000K GY IP54	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.7	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych- LED 90W/4000K BK 100DEG IP65 LEDV 1	kpl  kpl	  1,000	  1,00
152 d.7		Podłączenia i pomiary pomontażowe 1	kpl  kpl	  1,000	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>8 45231000-5 Kanalizacja teletechniczna - na działce inwestora</b>					
153 d.8	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 grunt katego- rii III 5	szt  szt	  5,000	  5,00
154 d.8	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 2	szt  szt	  2,000	  2,00
155 d.8	TPSA 40 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykona- nym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanaliza- cji, 1 rura w warstwie 40/3,7 140	m  m	  140,000	  140,00
156 d.8	TPSA 40 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykona- nym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanaliza- cji, 1 rura w warstwie 110/6,3 130	m  m	  130,000	  130,00
157 d.8	TPSA 40 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykona- nym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanali- zacji, 2 rury w warstwie 110/63 44	m  m	  44,000	  44,00
				RAZEM	44,00
<b>9 45231000-5 Kanalizacja teletechniczna - przyłącz Orange do studni SKR 1/2</b>					
158 d.9	TPSA 40 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykona- nym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanaliza- cji, 1 rura w warstwie 110/6,3 24	m  m	  24,000	  24,00
				RAZEM	24,00

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 16	Rozdzielnie elektryczne	0,00				0,00%
2	17 - 35	Trasy kablowe	0,00				0,00%
3	36 - 59	Kable i przewody	0,00				0,00%
4	60 - 85	Gniazda wtykowe	0,00				0,00%
5	86 - 115	Instalacja oświetlenia	0,00				0,00%
6	116 - 129	Instalacja uziemiająca i odgromowa	0,00				0,00%
7	130 - 152	Instalacje zewnętrzne	0,00				0,00%
8	153 - 157	Kanalizacja teletechniczna - na działce inwestora	0,00				0,00%
9	158 - 158	Kanalizacja teletechniczna - przyłącz Orange do studni SKR 1/2	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0,00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł