

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	Zadanie nr 57088 - Remont budynku koszarowego nr 1 - Turek - Zakres robót inwestycyjnych
ADRES INWESTYCJI:	ul. Konińska 2, 62-700 Turek
NAZWA INWESTORA:	Wojskowy Zarząd Infrastruktury
ADRES INWESTORA:	Poznań ul.T. Kościuszki 92/98
BRANŻE:	ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
ELEKTRYCZNA	Wojtysiak Marian
DATA OPRACOWANIA:	poniedziałek, 10 lutego 2025r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
poniedziałek, 10 lutego 2025r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zadanie nr 57088 - Remont budynku koszarowego nr 1 - TUREK - Zakres inwestycyjny					
1	45000000-7	Prace Instalacyjne Zewnętrzne - Zakres Inwestycyjny			
1.1	45311000-0	Okablowanie			
1.1.1		Wykopy pod kable - 40% ręcznie, 60% mechanicznie			
1 d.1.1. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		400 * 0,4	m	160,00	
				RAZEM	160,00
2 d.1.1. 1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		400 * 0,6	m	240,00	
				RAZEM	240,00
3 d.1.1. 1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.1	m	160,00	
				RAZEM	160,00
4 d.1.1. 1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.2	m	240,00	
				RAZEM	240,00
5 d.1.1. 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		(poz.1 + poz.2) * 2	m	800,00	
				RAZEM	800,00
1.1.2		Rury ochronne DVR110 750N			
6 d.1.1. 2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
1.1.3		Przepusty pod drogami - 6 przepustów rurami SRS-G 160/14,6 (RHDPE) lub równoważne			
7 d.1.1. 3	ZN-97/TP S. A.-040 0201-02	Montaż urządzenia przeciskowego w gruncie kat. III-IV - analogia - ustawienie i przygotowanie do pracy maszyny do przewiertu	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
8 d.1.1. 3	ZN-97/TP S. A.-040 0204-03	Wykonanie przepustów o długości do 10 m z rur stalowych o średnicy 508 mm metodą przecisku w gruncie kat. III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
1.1.4		Kabel YKY 3x2,5 mm2			
9 d.1.1. 4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
10 d.1.1. 4	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 4	KNP 18 4603-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.5		Kabel YKY 3x16 mm2			
12 d.1.1. 5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
13 d.1.1. 5	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.1. 5	KNP 18 4603-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6		Kabel YKXS 5x35 mm2			
15 d.1.1. 6	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	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1.1. 6	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.1. 6	KNP 18 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.7		Kabel YKXS 4x35 mm2			
18 d.1.1. 7	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	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
19 d.1.1. 7	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.1. 7	KNP 18 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.8		Kabel YKXS 1x150 mm2			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 8	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		900	m	900,00	
				RAZEM	900,00
22 d.1.1. 8	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16 + 18	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
23 d.1.1. 8	KNP 18 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.9		Kabel YKSY 10x1,5 mm²			
24 d.1.1. 9	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
25 d.1.1. 9	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1.1. 9	KNP 18 4603-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45317300-5	Agregat prądotwórczy AGR1 - 40kVA na 36 godzin - dla LCN i Teletechniki			
1.2.1		Agregat prądotwórczy 40kVA			
27 d.1.2. 1	KNR 5-04 1304-04	Montaż zespołu prądotwórczego 55 kVA na fundamencie stałym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		Roboty ziemne			
28 d.1.2. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - odłożenie do ponownego wbudowania	m ²		
		4	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.3		Badanie agregatu			
29 d.1.2. 3	KNR 5-04 1502-05	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 55 kVA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.4		Uziemienie agregatu AGR			
1.2.4. 1		Bednarka w wykopie			
30 d.1.2. 4.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
31 d.1.2. 4.1	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		poz.30	m	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2. 4.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2. 4.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.4. 2		Pilon pograżany dla uziemienia AGREGATU			
34 d.1.2. 4.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
35 d.1.2. 4.2	KNR 13-06 1023-01	Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
1.3		Złącze kablowe ZKAGR-ZK1 przy budynku - doposażenie			
36 d.1.3	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Prace Instalacyjne Wewnętrzne - Zakres Inwestycyjny			
2.1	45317300-5	Rozdzielnice elektryczne wewnętrzne			
2.1.1	45317300-5	Rozdzielnica główna RGnn - doposażenie rozdzielnicy o dodatkowe elementy			
38 d.2.1. 1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.1. 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2	45317300-5	Rozdzielnica RLCN			
40 d.2.1. 2	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.1. 2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
2.1.3		Rozdzielnicia RGPD			
42 d.2.1. 3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.1. 3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.4		Złącze TB			
44 d.2.1. 4	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2.1. 4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.5		Bateria kondensatorów - założenia teoretyczne			
46 d.2.1. 5	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.1. 5	KNP 18 D13 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	45317300-5	Zasilacze awaryjne UPS dla LAN oraz LCN i Teletechniki			
2.2.1		UPS1 - 80kW na 10 min dla gniazd komputerowych			
48 d.2.2. 1	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.2. 1	KNR 5-14 0102-08	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2.2. 1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2		UPS2 - 24kW na 6 godzin dla LCN			
51 d.2.2. 2	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.2. 2	KNR 5-14 0102-08	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
53 d.2.2. 2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Korytko perforowane K100H60			
54 d.2.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
55 d.2.3	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		poz.54 / 1,2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
56 d.2.3	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.2.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		poz.55 * 2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
58 d.2.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		poz.57	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
2.4		Osprzęt			
2.4.1		Przycisk PWP - PWP1-W01-A-10-2LED7-M dla AGREGAT			
59 d.2.4. 1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.4. 1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża przycisków PWP bryzgoszczelnych z podłączeniem	szt.		
		poz.59	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.2		Gniazdo pojedyncze 16A 230V p/t			
61 d.2.4. 2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
62 d.2.4. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.61	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
63 d.2.4. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		poz.61	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.4.3		Zestaw ZPA 1 - tylko część 230V zasilania dedykowanego, część z gniazdami po stronie teletechniki (poza zakresem 57088)			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.4. 3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		9 * 2	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
65 d.2.4. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.64	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
66 d.2.4. 3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		poz.64	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
2.5		Okablowanie			
2.5.1		Okablowanie pomiędzy RGNn a UPS 1 i UPS2			
2.5.1. 1		YLY 5x70			
67 d.2.5. 1.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10 * 3	m	30,00	
				RAZEM	30,00
68 d.2.5. 1.1	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
69 d.2.5. 1.1	KNP 18 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
2.5.1. 2		YLY 5x50			
70 d.2.5. 1.2	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
71 d.2.5. 1.2	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.2.5. 1.2	KNP 18 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.1. 3		YLY 3x95			
73 d.2.5. 1.3	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10 * 2	m	20,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
74 d.2.5. 1.3	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
75 d.2.5. 1.3	KNP 18 4603-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.2		(N)HXH 4x2,5 mm2 E90 dla ZK1-ZKAGR - wyłączenie podłączenia stałego agregatu w ZK			
76 d.2.5. 2	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
77 d.2.5. 2	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.3		(N)HXH 2x2,5 mm2 E90 - podpięcie do PWP1 styków EPO w UPS'ach			
78 d.2.5. 3	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
79 d.2.5. 3	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		280 / 50 * 2	szt.	11,20	
				RAZEM	11,20
2.5.4		YKY 1x70 mm2 dla RLCN			
80 d.2.5. 4	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		252	m	252,00	
				RAZEM	252,00
81 d.2.5. 4	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.5.5		YKY 1x35 mm2 dla RLCN			
82 d.2.5. 5	KNR 5-10 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		126	m	126,00	
				RAZEM	126,00
83 d.2.5. 5	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.6		YKY 1x50 mm2 dla RGPD			
84 d.2.5. 6	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		252	m	252,00	
				RAZEM	252,00
85 d.2.5. 6	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.5.7		YKY 1x25 mm2 dla RGPD			
86 d.2.5. 7	KNR 5-10 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		126	m	126,00	
				RAZEM	126,00
87 d.2.5. 7	KNR 5-10 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.5.8		YDYtżo 3x2,5 mm2			
88 d.2.5. 8	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
89 d.2.5. 8	KNR AT-13 0105-09	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
90 d.2.5. 8	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		poz.88 / 50 * 2 * 3	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
2.5.9		YKY 1x95 mm2 dla baterii kondensatorów			
91 d.2.5. 9	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
92 d.2.5. 9	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5.10		HDGs 3x2,5 mm2 E90			
93 d.2.5. 10	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.5. 10	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.5.1 1		YKY 5x10 mm2			
95 d.2.5. 11	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
96 d.2.5. 11	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.95 / 50 * 2	szt.	4,80	
				RAZEM	4,80
2.5.1 2		YKY 5x6 mm2			
97 d.2.5. 12	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
98 d.2.5. 12	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.97 / 50 * 2	szt.	9,60	
				RAZEM	9,60
2.5.1 3		YKY 5x16 mm2			
99 d.2.5. 13	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
100 d.2.5. 13	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		poz.99 / 50 * 2	szt.	7,40	
				RAZEM	7,40
2.5.1 4		LY 6			
101 d.2.5. 14	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
102 d.2.5. 14	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		poz.101 / 15 * 2	szt.	6,67	
				RAZEM	6,67
2.5.1 5		Pomiary elektryczne obwodów			
103 d.2.5. 15	KNP 18 4603-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67	pomi ar	67,00	
				RAZEM	67,00
104 d.2.5. 15	KNP 18 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5.1 6		Demontaż, roboty uzupełniające			
105 d.2.5. 16	KNR 4-03 1129-02	Demontaż istniejącej szafki licznikowej wraz z wyposażeniem - unieczynnienie po załączeniu nowej stacji trafo powierzchni do 1.0 m2 - parter.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2.5. 16	KNR 5-08 0817-04	Trwałe oznaczenie taśmą kolor czerwony gniazd wtykowych 230V zainstalowanych w obiekcie	szt.		
		340	szt.	340,00	
				RAZEM	340,00