

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE (HALA) - ZADANIE NR 11A - ETAP 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT HALI PRODUKCYJNEJ NR 5 WRZ Z ZAPLECZEM BIUROWO SOCJAL-
NYM ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W ŚWIERKLANACH PRZY UL.PRZEMYSŁOWEJ 11
ADRES INWESTYCJI : 44-266 Świerklany, ul. Przemysłowa 11
INWESTOR : BECKER - WARKOP Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 44-266 Świerklany, ul. Przemysłowa 11
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2	Zasilanie w energię elektryczną hali CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1 d.1	KNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy poz.7*1,2	szt. szt.	 36,000	 36,000
2 d.1	KNR-W 5-08 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 160 mm niebieska 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3 d.1	KNP 18 0415-01.02 analogia	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie Pierścień uszczelniający dla rur gładkościennych i karbowanych o średnicy 160 mm dla zabezpieczeń wodo- i gazoszczelnych poz.2	szt. szt.	 2,000	 2,000
4 d.1	KNR-W 5-08 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 110 mm niebieska 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5 d.1	KNP 18 0415-01.02 analogia	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie Pierścień uszczelniający dla rur gładkościennych i karbowanych o średnicy 110 mm dla zabezpieczeń wodo- i gazoszczelnych poz.4	szt. szt.	 2,000	 2,000
6 d.1	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 3x35 mm2 3,6/6kV 20,0+60,0	m m	 80,000	 80,000
7 d.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem YAKY 3x35 mm2 3,6/6kV 30,0	m m	 30,000	 30,000
8 d.1	KNR 5-10 0611-01 analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 50 mm2) na U do 10 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica wewnętrzna do kabli 3-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych o przekroju nominalnym żył 16-50 mm2 na napięcie 3,6/6 kV 3*2	szt. szt.	 6,000	 6,000
9 d.1	KNR 5-14 0102-08	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg Rozdzielnia SN 1kV (bez wyposażenia) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
10 d.1	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 3x70 mm2 3,6/6kV 10,0+60,0	m m	 70,000	 70,000
11 d.1	KNR 5-10 0108-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem YAKY 3x70 mm2 3,6/6kV 30,0	m m	 30,000	 30,000
12 d.1	KNR 5-10 0611-02 analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 10 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica wewnętrzna do kabli 3-żyłowych o izolacji z tworzyw sztucznych o przekroju nominalnym żył 70-120 mm2 na napięcie 3,6/6 kV 3*2	szt. szt.	 6,000	 6,000
13 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia 0,5kV (bez wyposażenia) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
14 d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x120 mm2 0,6/1kV 10,0+60,0	m m	 70,000	 70,000
15 d.1	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem YAKXS 4x120 mm2 0,6/1kV 30,0	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA-120 mm ² Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RG-H1 zgodnie z opracowaniem projektowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x50 mm ² 0,6/1kV 10,0+15,0	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
19 d.1	KNNR 5 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem N2XH-J 5x50 mm ² 0,6/1kV 30,0	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 50/10 miedziana Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy poz.16	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy poz.20	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNP 18 1302-01.03	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o podwójnym układzie szyn do 10 pól poz.9	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz.13+poz.17	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2	45311200-2	Wewnętrzna instalacja rozdziału energii CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
26 d.2		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x50 mm ² 0,6/1kV 10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 50/10 miedziana Krotność = 2 poz.30	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 40x5 mm 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna wyrównawcza 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RG-H2 zgodnie z opracowaniem projektowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x50 mm ² 0,6/1kV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
32	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 50/10 miedziana Krotność = 2 poz.30	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNP 18 d.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		5,0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4,0	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	45311200-2	Trasy kablowe CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
35	KNR AT-13 d.3 0108-01 analogia	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie Wspornik ścienny-sufitowy do koryt kablowych o szerokości 200 mm (poz.36)	szt.		
			szt.	237,000	
				RAZEM	237,000
36	KNR AT-13 d.3 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm Korytko kablowe KK200H80 47,0*2+41,0*2+15,0+34,0+12,0	m		
			m	237,000	
				RAZEM	237,000
37	KNR AT-13 d.3 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Kolanko korytka 90° KK200H80 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR AT-13 d.3 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Trójkąt korytka KK200H80 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39	KNR AT-13 d.3 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. Łuk pionowy korytka 90° KK200H80 Krotność = 2 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR AT-13 d.3 0108-07 analogia	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na ścianie Uchwyt trójkątny UTM poz.41*2	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
41	KNR AT-13 d.3 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm Korytko kablowe KK200H80 5,0*poz.39	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
42	KNR AT-13 d.3 0109-08	Pokrywa na koryta Pokrywa korytka z zamkiem poz.41	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
43	KNNR 5 d.3 1209-0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNNR 5 d.3 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNP 18 d.3 0415-01.02 analogia	Uszczelnienie przepustu w ścianie - stropie System CP 673 - przejścia ppoż. EI120 tras kablowych poz.43+poz.44	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
46	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 20 300,0	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
47	KNR-W 5-08 d.3 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie Rura osłonowa HDPE do kabli dwuścienna karbowana o średnicy 75 mm niebieska 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNP 18	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
d.3	0415-01.02	Pierścień uszczelniający dla rur gładkościennych i karbowanych o średnicy 75 mm dla zabezpieczeń wodo- i gazoszczelnych	szt.	1,000	
	analogia	poz.47		RAZEM	1,000
4	45311200-2	Instalacja oświetlenia			
		CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
4.1	45311200-2	Oprawy oświetlenia podstawowego			
49	KNNR 5	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej	kpl.		
d.4.1	0511-01	Oprawa oświetleniowa liniowa LED 40W przemysłowa zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol CS-LL61-120/40/NW]	kpl.	87,000	
	analogia	0 <piwnica> +0 <parter> +0 <poddasze> +87 <hala>		RAZEM	87,000
50	KNNR 5	Oprawy zawieszane przeciwybuchowe w obudowie wzmocnionej	kpl.		
d.4.1	0508-02	Oprawa oświetleniowa liniowa EML EX LED zgodnie z parametrami określonymi w projekcie [symbol EML EX LED 1200_221_34]	kpl.	4,000	
	analogia	0 <piwnica> +0 <parter> +0 <poddasze> +4 <hala>		RAZEM	4,000
51	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.4.1	1201-02	plaszczyny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	8,000	
		8+poz. 166+poz. 174		RAZEM	8,000
52	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.4.1	1201-03	plaszczyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	81,000	
		9*(1+1+1+6)		RAZEM	81,000
4.2	45311200-2	Sterowanie oświetleniem			
53	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4.2	0302-01	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm n/t-w/t jednokrotna	szt.	28,000	
		28,00		RAZEM	28,000
54	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
d.4.2	0306-02	Przycisk światło podtynkowy IP20 10A, 250V	szt.	28,000	
		28 <hala>		RAZEM	28,000
55	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
d.4.2	0306-02	Łącznik pojedynczy podtynkowy IP44 10A, 250V	szt.	1,000	
		1 <hala>		RAZEM	1,000
56	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
d.4.2	0306-04	Łącznik świecznikowy podtynkowy IP44 10A, 250V	szt.	1,000	
		1 <hala>		RAZEM	1,000
4.3	45311200-2	Okablowanie			
57	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.4.3	0209-01	HDHp-J 4x1,5 mm2 450/750V	m	450,000	
		200,0+250,0		RAZEM	450,000
58	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.4.3	0203-01	HDHp-J 4x1,5 mm2 450/750V	m	900,000	
		400,0+500,0		RAZEM	900,000
59	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.4.3	0209-01	HDHp-J 3x1,5 mm2 300/500V	m	50,000	
		20,0+20,0+10,0		RAZEM	50,000
60	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.4.3	0203-01	HDHp-J 3x1,5 mm2 450/750V	m	215,000	
		100,0+110,0+5,0		RAZEM	215,000
61	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.4.3	0209-01	HDHp-O 2x1,5 mm2 300/500V	m	280,000	
		210,0+70,0		RAZEM	280,000
62	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.4.3	1204-01	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2	szt.	218,000	
		Krotność = 2		RAZEM	218,000
		218			
63	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	szt.żył		
d.4.3	1203-08	lub bolce			
		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.62	szt. żył	218,000	
				RAZEM	218,000
64 d.4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HTKSHekw 1x2x0,8 40,0+90,0	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
65 d.4.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HTKSHekw 1x2x0,8 1310,00	m		
			m	1 310,000	
				RAZEM	1 310,000
66 d.4.3	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 2+1+1+1+2+1	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.4.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH-J 3x1,5 mm2 450/750V 25,0+55,0+35,0+25,0	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
68 d.4.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2 Krotność = 2 3*2+3*2	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.4.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.68	szt. żył		
			szt. żył	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14,00	pomiar		
			pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
71 d.4.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30,00	pomiar		
			pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
5 45311200-2 Instalacja siłowa					
CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
5.1 45311200-2 Instalacja gniazd wtykowych ogólnych					
72 d.5.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH-J 3x2,5 mm2 450/750V 15,0	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
73 d.5.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NHXMH-J 3x2,5 mm2 300/500V 5,0+40,0+30,0+45,0	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
74 d.5.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2 Krotność = 2 3*poz.76	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
75 d.5.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.74	szt. żył		
			szt. żył	21,000	
				RAZEM	21,000
76 d.5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+2+2+2	pomiar		
			pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
5.2 45311200-2 Okablowanie silnoprądowe gniazd dedykowanych					
77 d.5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH-J 3x2,5 mm2 450/750V 125,0+100,0	m		
			m	225,000	
				RAZEM	225,000
78 d.5.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm2 Krotność = 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*poz.80	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
79 d.5.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.78	szt.żył		
			szt.żył	69,000	
				RAZEM	69,000
80 d.5.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8+8+7	pomiar		
			pomiar	23,000	
				RAZEM	23,000
5.3	45311200-2	Zestawy gniazd remontowych			
81 d.5.3	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Zestaw gniazd remontowych 1x400V/32A, 1x400V/16A, 3x230V/16A IP44 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
82 d.5.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 65	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
83 d.5.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.82	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
84 d.5.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.82*0,025*0,025	m ³		
			m ³	0,041	
				RAZEM	0,041
85 d.5.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x10 mm2 0,6/1kV 10,0*3+15,0+20,0*2+25,0*2+30,0*4+40,0	m		
			m	295,000	
				RAZEM	295,000
86 d.5.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x10 mm2 0,6/1kV 5,0*poz.81	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
87 d.5.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-10mm2 Krotność = 2 poz.81	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
88 d.5.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 885	odc.		
			odc.	885,000	
				RAZEM	885,000
6	45311200-2	Pozostałe okablowanie			
		CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
89 d.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH-J 5x6 mm2 450/750V 25,0	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
90 d.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXMH-J 5x6 mm2 450/750V 5,0	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-6 mm2 Krotność = 2 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.6	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.91	szt.żył		
			szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH-J 5x2,5 mm2 450/750V 10,0+15,0*2+20,0+30,0+35,0	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH-J 3x2,5 mm2 450/750V 20,0*2	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
95	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe NHXMH-J 3x2,5 mm2 300/500V 5,0*2	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
96	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH-J 3x1,5 mm2 450/750V 10,0+15,0+20,0*2+25,0+30,0*2+35,0+40,0+45,0*2	m m	 315,000	
				RAZEM	315,000
97	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 84,00	szt.żył szt.żył	 84,000	
				RAZEM	84,000
98	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x16 mm2 0,6/1kV 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
99	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 16/10 miedziana Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J 5x10 mm2 0,6/1kV 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
101	KNNR 5 d.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa oczkowa rurowa typu KM 16/10 miedziana Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11+2+2+6+3	pomiar pomiar	 24,000	
				RAZEM	24,000
104	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4+3+1+2+2	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000