

Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Gminy Chocień - instalacje elektryczne i AkplA

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Urządzenia rozdzielcze i sterownicze [CPV: 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych]		
1	KNR 7-08 0701-01		Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej -Szafa zasilająca sterownicza RA	pol.	✓ 1,00
2	KNR 7-08 0701-03		Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej celki szafy RA	pol.	✓ 4,00
3	KNNR 5 0405-0700		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg	szt	✓ 26,00
4	KNNR 5 0405-0800		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 50kg - Rozdzielnica RPWS	szt	✓ 1,00
5	KNNR 5 0405-0800		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 50kg	szt	✓ 1,00
6	KNNR 5 0405-0900		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 150kg - Rozdzielnica RT-11	szt	✓ 1,00
			Dział nr 2. Rozbudowa rozdzielnicy RG i szafy dmuchaw [CPV: 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych]		
7	KNNR 5 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy bezpiecznikowy z wkładkami typu D02	szt	✓ 4,00
8	KNNR 5 0407-0400		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. wyłącznik silnikowy do silnika 11kW	szt	✓ 3,00
9	KNNR 5 0406-0400		Aparaty elektryczne o masie do 20kg falownik do silnika 11 kW z modułem Modbus RTU. Kpl z filtrami	szt	✓ 3,00
10	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg stycznik do silnika 11 kW ze stykami pomocniczymi	szt	✓ 3,00
11	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg przekaźnik pomocniczy	szt	✓ 12,00
12	KNR 5-14 0516-0100		Układ.przewod.w pasmach jedno- lub wielowarst.w szafach i na tablicach. Przekrój przewodów do 1.5 mm2	m	✓ 20,00
13	KNR 5-14 0516-0200		Układ.przewod.w pasmach jedno- lub wielowarst.w szafach i na tablicach. Przekrój przewodów 2.5 mm2	m	✓ 5,00
14	KNR 5-14 0516-0400		Układ.przewod.w pasmach jedno- lub wielowarst.w szafach i na tablicach. Przekrój przewodów 6.0 mm2	m	✓ 15,00
15	KNNR 5 0405-0800		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 50kg	szt	✓ 1,00
			Dział nr 3. Trasy kablowe [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		

3. Trasy kablowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
16	KNNR 5 1201-0400		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M10 osadzone w ścianie	szt	✓ 200,00
17	KNNR 5 1101-0200		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg; 2 mocowania	szt	✓ 100,00
18	KNNR 5 1105-0200		Drabinki kablowe i korytka. Drabinki: proste, narożne, przykręcane, redukcyjne szerokości do 400mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	✓ 10,00
19	KNNR 5 1105-0700		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej korytko K-50	m	✓ 45,00
20	KNNR 5 1105-0700		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej korytko k-100	m	✓ 30,00
21	KNNR 5 1105-0800		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	✓ 10,00
22	KNNR 5 1105-0900		Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 100mm Pokrywa PK-50	m	✓ 45,00
23	KNNR 5 1105-0900		Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 100mm - Pokrywa Pk-100	m	✓ 30,00
24	KNNR 5 0101-0600		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	✓ 75,00
25	KNNR 5 0104-0300		Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane na podłożu drewnianym	m	✓ 35,00
26	KNNR 5 0110-0500		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża betonowego	m	✓ 20,00
27	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm rura osłonowa giętka fi 110mm	m	✓ 35,00
28	KNNR 5 0701-0200		Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III $(40*0,4+33*0,6+6*1+11*1,2)*0,8$	m3	✓ 44,00 44,00000
29	KNNR 5 0702-0200		Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III $(40*0,4+33*0,6+6*1+11*1,2)*0,6$	m3	✓ 33,00 33,00000
30	KNNR 5 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m $40*2$	m	✓ 80,00 80,00000
31	KNNR 5 0706-0200		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m $(33+6+11)*2$	m	✓ 100,00 100,00000
32	KNNR 5 0706-0300		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego; dodatek za każde 0,2m szerokości rowu powyżej 0,6m $+6*2+11*3*2$	m	✓ 90,00 90,00000
			Dział nr 4. Kable i przewody [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
33	KNNR 5 0707-0400		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 3,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x50mm2	m	✓ 12,00

4. Kable i przewody

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
34	KNNR 5 0715-0400		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 3,0kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x50mm2	m	43,00
35	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2	m	20,00
36	KNNR 5 0707-0300		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 2,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	80,00
37	KNNR 5 0715-0300		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 2,0kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	140,00
38	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	50,00
39	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	10,00
40	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	30,00
41	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	105,00
42	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	200,00
43	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 4x2,5mm2 (YKY)	m	80,00
44	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 4x2,5mm2 (YKY)	m	320,00
45	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 4x2,5mm2 (YKY)	m	260,00
46	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x4mm2	m	20,00
47	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x4mm2	m	10,00
48	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x4mm2	m	40,00
49	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 4x1,0mm2 (YKY)	m	10,00
50	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabelsygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 4x1,0mm2 (YKY)	m	15,00
51	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 4x1,0mm2 (YKY)	m	40,00

4. Kable i przewody

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
52	KNNR 5 0707-0200		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 19x1,5mm2	m	30,00 ✓
53	KNNR 5 0713-0200		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 19x1,5mm2	m	30,00 ✓
54	KNNR 5 0715-0200		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 1,0kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 19x1,5mm2	m	60,00 ✓
55	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 14x1,5mm2	m	140,00 ✓
56	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 14x1,5mm2	m	180,00 ✓
57	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 14x1,5mm2	m	295,00 ✓
58	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 10x1,5mm2	m	40,00 ✓
59	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 10x1,5mm2	m	40,00 ✓
60	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 10x1,5mm2	m	40,00 ✓
61	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 7x1,5mm2	m	110,00 ✓
62	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 7x1,5mm2	m	110,00 ✓
63	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 7x1,5mm2	m	220,00 ✓
64	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x1,5mm2 (YKY)	m	75,00 ✓
65	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x1,5mm2 (YKY)	m	125,00 ✓
66	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x1,5mm2 (YKY)	m	175,00 ✓
67	KNNR 5 0715-0200		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 1,0kg/m Kable przyłączeniowe, do zastosowań zewnętrznych, uniepalnione 2XSLCYK-J FR 4G6 mm2 0,6/1kV	m	21,00 ✓
68	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 7x1,0mm2	m	70,00 ✓

4. Kable i przewody

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
69	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 7x1,0mm ²	m	70,00 ✓
70	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 7x1,0mm ²	m	180,00 ✓
71	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel energetyczny YKYekw 0,6/1kV 5x1,0mm ²	m	100,00 ✓
72	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel energetyczny YKYekw 0,6/1kV 5x1,0mm ²	m	150,00 ✓
73	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel energetyczny YKYekw 0,6/1kV 5x1,0mm ²	m	160,00 ✓
74	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x1mm ² (YKY)	m	120,00 ✓
75	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x1mm ² (YKY)	m	180,00 ✓
76	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x1mm ² (YKY)	m	200,00 ✓
77	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 2x1mm ² (YKY)	m	75,00 ✓
78	KNNR 5 0713-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 2x1mm ² (YKY)	m	150,00 ✓
79	KNNR 5 0715-0100		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 2x1mm ² (YKY)	m	130,00 ✓
80	KNR 7-08 0510-01		Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m kabel Modbus BUS LD 2x2x0,22	m	180,00 ✓
81	KNR 7-08 0510-01		Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	75,00 ✓
82	KNR 7-08 0510-01		Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m Kabel sterowniczy LIYY 300/300V 7x1,0mm ²	m	75,00 ✓
83	KNR 7-08 0510-01		Przewody sygnał. z przew. kabelków. kompensac. lub kabli sygnał. prow. w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m Kabel sterowniczy LIYY 300/300V 10x1,0mm ²	m	70,00 ✓
84	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	120,00 ✓
85	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	80,00 ✓

4. Kable i przewody

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
86	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	170,00 ✓
87	KNNR 5 0726-1000		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50mm ²	szt	4,00 ✓
88	KNNR 5 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16mm ²	szt	12,00 ✓
89	KNNR 5 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6mm ²	szt	4,00 ✓
90	KNNR 5 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4mm ²	szt	2,00 ✓
91	KNNR 5 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 4mm ²	szt	8,00 ✓
92	KNNR 5 0727-0100		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel 2-żyłowy	szt	16,00 ✓
93	KNNR 5 0727-0200		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 4 żył	szt	90,00 ✓
94	KNNR 5 0727-0300		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 8 żył	szt	106,00 ✓
95	KNNR 5 0727-0400		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 16 żył	szt	60,00 ✓
96	KNNR 5 0727-0500		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 24 żył	szt	6,00 ✓
97	KNNR 5 1203-0100		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	45,00 ✓
			Dział nr 5. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych [CPV: 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia]		
98	KNNR 5 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	50,00 ✓
99	KNNR 5 0304-0300		Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach, przykręcane	szt	15,00 ✓
100	KNNR 5 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt	9,00 ✓
101	KNNR 5 0307-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik krzyżowy, dwubiegunowy	szt	8,00 ✓
102	KNNR 5 0308-0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt	4,00 ✓
103	KNNR 5 0308-0400		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt	4,00 ✓
104	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt	11,00 ✓

5. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
105	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - Kaseta sterowania wentylacją	szt	✓ 1,00
106	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg Rozłącznik remontowy 16A	szt	✓ 8,00
107	KNNR 5 0406-0300		Aparaty elektryczne o masie do 10kg	szt	✓ 2,00
108	KNNR 5 0511-0100		Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie - Oprawa LED 79W	kpl	✓ 2,00
109	KNNR 5 0511-0100		Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie oprawa LED 50W	kpl	✓ 4,00
110	KNNR 5 0511-0100		Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie Oprawa LED 30W	kpl	✓ 2,00
111	KNNR 5 0502-0200		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa LED 37W	kpl	✓ 7,00
112	KNNR 5 0502-0200		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa LED 26W	kpl	✓ 3,00
113	KNNR 5 0502-0200		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawy awaryjne LED	kpl	✓ 8,00
114	KNNR 5 0502-0200		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetłkowa o źródle światła do 2x20W	kpl	✓ 5,00
115	KNNR 5 0511-0100		Oprawy zewnętrzne LED (naświetlacz)	kpl	✓ 3,00
			Dział nr 6. Instalacja uziemiająca [CPV: 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia]		
116	KNNR 5 0605-0200		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowa FeZn 35x4	m	✓ 35,00
117	KNNR 5 0602-0200		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	m	✓ 5,00
118	KNNR 5 0202-0100		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 2,5mm ²	m	✓ 60,00
119	KNNR 5 1204-01	ST-06	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 6mm ²	szt	✓ 120,00
120	KNNR 5 0202-03	ST-06	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 16mm ² - przewody uziemiające Przewód LY-450/750V 16mm ²	m	✓ 30,00
121	KNNR 5 1204-02	ST-06	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 16mm ²	szt	✓ 60,00
			Dział nr 7. Dyspozytornia [CPV: 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia]		
122	KNNR AL-01 0701-0100		Montaż zestawu PC. Zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe	szt	✓ 1,00
123	Kalkulacja własna		Oprogramowanie SCADA i oprogramowanie sterownika		✓ 1,00