

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 UKŁADANIE KABLI					
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 1.0 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-11	317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
2	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0301-02	317*2	m	634.000	
				RAZEM	634.000
3	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m powyżej 0.6 m	m		
d.1	0301-03	317*2	m	634.000	
				RAZEM	634.000
4	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-06	317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
5	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	317+40	m	357.000	
				RAZEM	357.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 100 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych w rurze ochronnej z PVC fi 110 Kadel YAKY	m		
d.1	0114-02 analogia	4x25mm2 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-10	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III. Układanie bednarki stalowej FeZn 25x4mm	m		
d.1	0809-02	324	m	324.000	
				RAZEM	324.000
2 OŚWIETLENIE BOISKA					
9	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
d.2	0708-03 analiza indywidualna	pod słup oświetleniowy h=12m, szt. 6 (0.6*0.6*1.8)*6	m ³	3.888	
				RAZEM	3.888
10	KNR-W 5-10	Mechaniczne stawianie stalowych masztów oświetleniowych o wysokości 12m w gruncie kat.I-III	szt.		
d.2	0709-01 analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 5-10	Mocowanie naświetlaczy oświetleniowych led 400W	szt.		
d.2	1009-04	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR-W 5-10	Montaż złączy bezpiecznikowych izolacyjnych kablowych wewnątrz masztu	szt.		
d.2	1001-04 analogia	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup. Przewód YDY 3x2,5mm2	m-1 przew		
d.2	1004-01	216	m-1 przew	216.000	
				RAZEM	216.000
3 ZABUDOWA SZAFY OŚWIETLENIOWEJ					
14	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.3	0310-02	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
15	KNR 5-15	Fundamenty prefabrykowane pod szafkę oświetleniową	szt.		
d.3	0914-05 analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-10	Montaż szaf oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie.	szt.		
d.3	1106-01	Szafa o wymiarach 260x44 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 63A z bezpiecznikiem typu D0-20A 1	szt szt	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadmiarowo-prądowy jednofazowy B10 1	szt szt	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Wyłącznik różnicowo-prądowy 3-fazowy 40A, o prądzie różnicowym 30mA 1	szt szt	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik I (4) - biegunowy 1-fazowy izolacyjny rozłącznik obrotowy A 1	szt szt	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć B+C 1	szt szt	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik I (4) - biegunowy 3-fazowy rozłącznik główny 100A 1	szt szt	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 3-fazowy 40A 1	szt szt	 1.000	 RAZEM
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych. Przewód 5xLY1x70mm2 układany w rurze osłonowej 7.5	m m	 7.500	 RAZEM
				RAZEM	7.500
4 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I POMIARY					
25	KNNR 5 d.4 0611-06 analogia	Podłączenie bednarki do masztów oświetleniowych i szafy oświetlenia 7	szt. szt.	 7.000	 RAZEM
				RAZEM	7.000
26	KNR 5-08 d.4 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² . Końcówka oczkowa do przewodu LY70mm ² . 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM
				RAZEM	6.000
27	KNR 5-08 d.4 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² . Końcówki AL 25mm ² 22	szt. szt.	 22.000	 RAZEM
				RAZEM	22.000
28	KNR-W 5-08 d.4 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² . Podłączenie kabla YAKY 4x25mm ² 18	szt. szt.	 18.000	 RAZEM
				RAZEM	18.000
29	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar pomiar	 26.000	 RAZEM
				RAZEM	26.000
30	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27	pomiar pomiar	 27.000	 RAZEM
				RAZEM	27.000
31	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 27	szt. szt.	 27.000	 RAZEM
				RAZEM	27.000