

INSTALACJE ELEKTRYCZNE :TEREN OTWARTY I ZAMKNIĘTY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: INSTALACJE ELEKTRYCZNE :TEREN OTWARTY I ZAMKNIĘTY					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE- TEREN OTWARTY			
1.1		ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ PROJEKTOWANYCH BRAM WJAZDOWYCH I SEPARATORA ORAZ OŚWIETLENIE PARKINGÓW			
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		73,0	m3	73,00	
				RAZEM	73,00
2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		58,0	m3	58,00	
				RAZEM	58,00
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 75	m		
		107,0	m	107,00	
				RAZEM	107,00
4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (warstwa gr. 0,1 m)	m		
		206	m	206,00	
				RAZEM	206,00
5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3x4 mm2	m		
		135,0	m	135,00	
				RAZEM	135,00
6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 3x2,5 mm2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, i słupach - YKY 3x4 mm2	m		
		125,0	m	125,00	
				RAZEM	125,00
8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, i słupach - YKY 3x2,5 mm2	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
9	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 -YKY 3x4 mm2 oraz YKY 3x2,5 mm2	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych- bednarka Fe/Zn 30x 4 mm	m		
		105,0	m	105,00	
				RAZEM	105,00
11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		10,0	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy -YDY 3X2,5 mm2	kpl.p rzew		
		5	kpl.p rzew	5,00	
				RAZEM	5,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE :TEREN OTWARTY I ZAMKNIĘTY
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów aluminiowych na fundamentach prefabrykowanych z oprawami oświetlania terenu: Słup aluminiowy S-50SwAL-3 mał, wys. 5m o obciążalności 50kg Fundament F-100/200 zab. Element mont. do F-/200; bez zawiasów Złącze izolac. bezp. IZK 4-01 Złącze izolac. fazowe IZK 4-02- po 2 szt Złącze izolac. zerowe IZK 4-03	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego -Oprawa LED 40W, obudowa oprawy wykonana z aluminium, z osłoną ze szkła hartowanego oraz układem soczewkowym z PC, o stopniu ochrony IP66, o wysokiej skuteczności świetlnej, z zasilaczem sterowalnym w systemie analogowym 0-10 V, z gwarancją min. 7 lat	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI nN i SN PRZEBIEGAJĄCYCH PRZESZCZĄDKAMI NR 1290/16 i 1290/17, KOLIDUJĄCYCH Z PROJEKTOWANYM PARKINGIEM KWP ORAZ DEMONTAŻ ZŁĄCZA KABLOWEGO ZE SCIANY BUDYNKU NR 19			
16	KNNR-W 9 0811-06	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV- ręczne wykonanie wykopu i zasypanie wykopu dla założenia rur dwudzielnych A160 PS na istniejących kablach nN (YAKY 4x240 mm2)	m3		
		152,0	m3	152,00	
				RAZEM	152,00
17	KNNR-W 9 0811-06	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV- ręczne wykonanie wykopu i zasypanie wykopu dla założenia rur dwudzielnych A160 PS na istniejących kablach SN	m3		
		21,0	m3	21,00	
				RAZEM	21,00
18	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A160 PS o śr. 160 mm	m		
	nN	200,0	m	200,00	
	SN	51,0	m	51,00	
				RAZEM	251,00
19	KNNR-W 9 0802-05 analogia	Przełożenie kabli YAKY 4x240 mm2 do rur dwudzielnych (na odcinku B-C)	m		
		150,0	m	150,00	
				RAZEM	150,00
20	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV- kabla YAKY 4x240 mm2 (zasilanie złącza na budynku nr 19)	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		166	m	166,00	
				RAZEM	166,00
22	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m (szer. dna 1,2 m) Krotność = 3	m		
		166	m	166,00	
				RAZEM	166,00
23	KNNR-W 9 0805-05	Mufy żeliwne przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE :TEREN OTWARTY I ZAMKNIĘTY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR-W 9 0101-08	Demontaż złącza kablowego (z budynku nr 19)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE- TEREN ZAMKNIĘTY			
2.1		SZAFKA ELEKTRYCZNA I DOBUDOWA POLA ODPLYWOWEGO W ISTNIEJĄCYM ZŁĄCZU ZKP			
25		UWAGA: Przedstawine urządzenia stanowią przykład prawidłowego rozwiązania niezbędnego do wykonania dokumentacji projektowej. Istnieje możliwość zamiany przedstawionego urządzenia na inne lecz równoważne (art.17 Ustawy o Zamówieniach Publicznych z 1994 r. z późniejszymi zmianami) pod warunkiem zachowania standardów jakościowych i wymagań technicznych.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 5 0403 03 analogia	Zamontowanie szafki z fundamentem w terenie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27		Wykonanie projektowanej szafki SE i pola- w pozycji zestawienie materiałów podstawowych z kosztem prefabrykacji (ZAŁĄCZNIK NR1)	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		KABLOWA LINIA ZASILAJĄCA nN			
28	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		14,0	m3	14,00	
				RAZEM	14,00
29	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		11,0	m3	11,00	
				RAZEM	11,00
30	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 75	m		
		38,0	m	38,00	
				RAZEM	38,00
31	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (warstwa gr. 0,1 m)	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
32	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na uchwytych- YKY 3x4 mm2	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKY 3x4 mm2	m		
		38,0	m	38,00	
				RAZEM	38,00
34	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 -YKY 3x4 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1,0	odc.	1,00	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE :TEREN OTWARTY I ZAMKNIĘTY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
36	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej i płyt ażurowych	m2		
		6,0	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
37	KNNR 5 0720-09	Naprawa nawierzchni z kostki i płyt ażurowych po robotach kablowych (M- z demontażu, uwzględnić kostki 20%)	m2		
		6,0	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
38		UWAGA: Zabezpieczenie istniejących kabli SN (założenie rur dwudzielkuch pod drogami ujęto w kosztorysie dla terenu otwartego.	szt		
		1,0	szt	1,00	
				RAZEM	1,00