

Budowa linia oświetlenia terenów zielonych		
	Identyfikator kosztorysu: LINIA OŚWIETLENIA TERENÓW ZIELONYCH - KOSTRZYN UL. KOPERNIKA ETAP I	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 05.03.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1 Ułożenie linii kablowej oświetleniowej słupów głównych</b>			
1	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m3	85,44
	obw I (177m )'długości'* 0,8m' głębokości'* 0,4m' szerokości' + obw Ia (90m )'długości'* 0,8m' głębokości'* 0,4m' szerokości' 85,44		
2	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	534,00
	(177+90)*2'warstwy' 534,00		
3	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	10,00
	'rury ochronne o średnicy 75' 10m 10,00		
4	KNNR 5 702-5 Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m3	64,08
	85,44-(2*0,4*0,1*267m dl) nasypki i podsypki 64,08		
5	KNNR 1 205-1 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.15 m3, grunt kat.I-III	m3	21,36
	267*0,2*0,4 21,36		
6	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	284,00
	(267m dl-31m w rurze) 'kabel typu YAKyYżo 4x25'+16szt*1,5m'zapasy przy słupach'+16*1,5'wejścia do 284,00		
7	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	31,00
8	KNNR 5 726-2 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	64,00
<b>2 Ułożenie linii kablowej oświetleniowej słupkowej</b>			
9	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m3	51,20
	obw II (160m )'długości'* 0,8m' głębokości'* 0,4m' szerokości' 51,20		
10	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	320,00
	(160)*2'warstwy' 320,00		
11	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	10,00
	'rury ochronne o średnicy 75' 10m 10,00		
12	KNNR 5 702-5 Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m3	38,40
	51,20-(2*0,4*0,1*160m dl) nasypki i podsypki 38,40		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNNR 1 205-1 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.15 m3, grunt kat.I-III 160*0,2*0,4 12,80	m3	12,80
14	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m (160m dl-10m w rurze) 'kabel typu YKY 3x4mm'+42szt*1m'zapasy przy słupach'+42*1'wejścia do słupów' 234,00	m	234,00
15	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	10,00
16	KNNR 5 726-5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	42,00
<b>3 Montaż przepustów mechanicznych</b>			
17	KNNR 5 724-2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3 przepusty* 2 wykopy * 1m dl*0,6m szer 3,60	m3	3,60
18	KNNR 5 723-3 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 150 mm 'przepusty o dl' 7+18+6 31,00	m	31,00
<b>4 Montaż skrzynki sterowniczej SO - wymiana istniejącej</b>			
19	KNNR 1 305-2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-wykop pod KSR 1,5mszerokosci*0,8 glebokosci 1,20	m3	1,20
20	KNNR 5 401-3 Złącza kablowe ZK1a Z-21	kpl	1,00
21	KNNR 5 709-2 Układanie bez mocowania w kanałach odkrywanych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	5,00
<b>5 Montaż słupów oświetlenia parkowego i ulicznego wraz z oprawami</b>			
22	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	8,00
23	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m	kpl	8,00
24	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	8,00
25	KNNR 9 1005-1 Wymiana oprawy zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku - parkowe	kpl	4,00
26	KNNR 9 1005-1 Wymiana oprawy zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku - drogowe	kpl	6,00
<b>6 Montaż oświetlenia słupkowego</b>			
27	KNNR 5 1007-3 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	szt	21,00
<b>7 Pomiary i badania</b>			
28	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	2,00
29	KNNR 5 1302-2 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	odcinek	1,00
30	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	29,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	<b>1,00</b>
<b>8</b>	<b>Dokumentacja techniczna</b>		
32u	1-3 Obsługa geodezyjna	szt	<b>1,00</b>

----- Koniec wydruku -----