

Doświetlenie przejść dla pieszych w Dzielnicy Targówek w Warszawie

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Doświetlenie przejść dla pieszych w Dzielnicy Targówek w Warszawie						
1		Doświetlenie przejścia dla pieszych przy ul. Barkocińskiej w rejonie ul. M. Ossowskiego w Warszawie				
1 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Przyjęto: 30m x 2 rowki = 60 m	m	60		
2 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	60		
3 d.1	KNNR 5 0719-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Przyjęto: 30m x 0,5m = 15 m2 Krotność = 2	m ²	15		
4 d.1	KNR 2-31 0504-03	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - grub.warstwy 2 cm	m ²	15		
5 d.1	KNR 2-31 0504-04	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy Krotność = 6	m ²	15		
6 d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YAKY 4x35 mm ² z rowu kablowego.	m	89		
7 d.1	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - demontaż słupa WZ-9	szt	1		
8 d.1	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgnika jedno- ramiennego	szt	1		
9 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	kpl	1		
10 d.1	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanej oprawy, wysięgnika, słupa, fundamentu i gruzu z rozbioru chodnika do utylizacji - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	1.2		
11 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 52 m x 0,5m x 0,8m = 20,8 m3	m ³	20.8		
12 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	20.8		
13 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2 doły x 2m3 = 4 m3	m ³	4		
14 d.1	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 2 doły o wym. (1,3m x 0,5m x 0,5m) = 0,65m3	m ³	0.65		
15 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm	m	13		
16 d.1	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm (druga- rura) wraz z pokrywami wodoszczelnymi - 2 szt. (nakład stały)	m	10		
17 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym + złączki proste do rur - 2 szt. (nakład stały) + termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110 - 6 szt (nakład stały)	m	51		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie kabli energetycznych rurami dwudzielnymi, gładkimi, sztywnymi PCV fi 160	m	12		
19 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKYżo 5x25 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. Przyjęto: kabel w rury - 64 m kabel w słupy + zapasy - 18 m łącznie: 82 m	m	82		
20 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, oświetlenia przejścia dla pieszych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze szarym CI-63 o całkowitej wysokości h=6m z wysięgnikami prostymi jedno- ramiennymi o wysięgu 2,5m, kącie nachylenia 0 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, oświetlenia przejścia dla pieszych (np. słup SAL- SYG65-1,5 CL A lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m	szt.	2		
21 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + wkładka 6A)	szt.	2		
22 d.1	KNNR 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych - wymiana istniejących tabliczek w słupach WZ-9 na tabliczki słupowe z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + wkładka 6A)	szt	2		
23 d.1	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki	m-1 przew	20		
24 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw oświetlenia przejścia dla pieszych z metalohalogenkowymi źródłami światła o mocy 250W, dwukomorowych IP66 o konstrukcji zamkniętej wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami szklanymi.	szt.	2		
25 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	23		
26 d.1	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm2) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	2		
27 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm2	szt.	6		
28 d.1	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr = 12 szt.	szt.	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.1	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 funda. x 2m2 = 4 m2	m ²	4		
30 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3		
31 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
32 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
33 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
34 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
35 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków przyjęto: znak D-6 - 1 szt. znak T-27 - 1 szt.	szt.	2		
36 d.1	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	1		
37 d.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdekontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
2		Doświetlenie przejścia dla pieszych przy ul. Handlowej w rejonie skrzyżowania z ul. Jana Szczepańskiego w Warszawie				
38 d.2	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	7		
39 d.2	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 na podsypce cementowo-piaskowej. Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	7		
40 d.2	KNNR 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YAKY 4x35 mm2 z rur osłonowych, przepustów słupów - MATERIAŁ DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA	m	2		
41 d.2	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YAKY 4x35 mm2 z rowu kablowego.	m	30		
42 d.2	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - demontaż słupa WZ-9	szt	1		
43 d.2	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgnika jedno-ramiennego	szt	1		
44 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	kpl	1		
45 d.2	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdekontowanej oprawy, wysięgnika, słupa i płytek chodnikowych do utylizacji - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	1		
46 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 38 m x 0,5m x 0,8m = 15,2 m3 przekopy próbne - 20% z 15,2 m3 = 3,04 m3	m ³	18.24		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	18.24		
48 d.2	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 2 doły o wym. (1,3m x 0,5m x 0,5m) = 0,65m3	m ³	0.65		
49 d.2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm + złączka redukcyjna do rur R 110/50 - 4 szt. (nakład stały) + złączka prosta do rur M-110 - 4 szt. (nakład stały)	m	14		
50 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 50 mm w rowie kablowym wraz z termokurczliwą kształtką uszczelniającą REC 50 - 2 szt. (nakład stały)	m	9		
51 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym wraz z termokurczliwą kształtką uszczelniającą REC 110 - 2 szt. (nakład stały)	m	29		
52 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x6 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	23		
53 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	41		
54 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne wciągnięcie istniejących kabli YAKY 4x35 mm2 w słup L-1 - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	2		
55 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, oświetlenia przejścia dla pieszych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze szarym CI-63 o całkowitej wysokości h=6m z wysięgnikami prostymi jedno- ramiennymi o wysięgu 2,5m, kącie nachylenia 0 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, oświetlenia przejścia dla pieszych (np. słup SAL- SYG65-2,5 CL A lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m	szt.	2		
56 d.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A (np. EKM 2035 lub TB-1 + wkładka 6A)	szt.	3		
57 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w słupy i wysięgniki	m-1 przew	20		
58 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw oświetlenia przejścia dla pieszych z metalohalogenkowymi źródłami światła o mocy 250W, dwukomorowych IP66 o konstrukcji zamkniętej wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami szklanymi.	szt.	2		

Doświetlenie przejść dla pieszych w Dzielnicy Targówek w Warszawie

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	52		
60 d.2	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	2		
61 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowicy kablowej AK3 4-35	szt.	2		
62 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowicy kablowej AK 4/6-35 na kablu YAKY 4x35 mm ²	szt.	1		
63 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 - montaż głowicy kablowych AK 5/25-50 na kablu YKY 5x25mm ² .	szt.	2		
64 d.2	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr = 12 szt.	szt.	12		
65 d.2	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 funda. x 2m ² = 4 m ²	m ²	4		
66 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
67 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
68 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
69 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
70 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
71 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
72 d.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków przyjęto: znak D-6 - 2 szt. znak T-27 - 2 szt.	szt.	4		
73 d.2	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	2		
74 d.2	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - przełożenie poprzednio zdekontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	4		
3		Doświetlenie przejścia dla pieszych przy ul. Młodzieńczej w rejonie skrzyżowania z ul. Ignacego Łukasiewicza w Warszawie				
75 d.3	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm	m ²	9.8		
76 d.3	KNNR 5 0719-10 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie płytek z wypustkami koloru żółtego 40x40	m ²	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.3	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	9.8		
78 d.3	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt z wypustkami koloru żółtego 40x40 na podsypce cementowo-piaskowej. Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	1		
79 d.3	KNNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, płytek chodnikowych itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.05		
80 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 14 m x 0,5m x 0,8m = 5,6 m ³	m ³	5.6		
81 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	5.6		
82 d.3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 2 doły x 2m ³ = 4 m ³	m ³	4		
83 d.3	KNNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokość do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 2 doły o wym. (1,3m x 0,5m x 0,5m) = 0,65m ³	m ³	0.65		
84 d.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm + termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110 -1 szt. (nakład stały)	m	10		
85 d.3	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm (druga- rura) wraz z pokrywami wodoszczelnymi np. TE-110 - 2 szt. (nakład stały)	m	10		
86 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 50 mm w rowie kablowym wraz ze złączką redukcyjną R-50/110 - 1 szt. (nakład stały) i termokurczliwą kształtką uszczelniającą REC 50 - 3 szt. (nakład stały)	m	21		
87 d.3	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż kabla YKY 3x6 mm ² wraz z rurą odporną na działanie promieni UV PCV fi 50 na słupach napowietrznych + termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 50 - 1 szt. (nakład stały) + uchwyt do rury fi 50 na słup napowietrzny - 2 szt. (nakład stały)	m	4		
88 d.3	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - układanie kabla YKY 3x6 mm ² na słupie napowietrzny + uchwyt kablowy na słup napowietrzny - 3 szt. (nakład stały)	m	6		
89 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x6 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	39		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż odgromników typu SE 45.166 (0,66kV/5kA)	szt.	1		
91 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, oświetlenia przejścia dla pieszych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze szarym CI-63 o całkowitej wysokości h=6m z wysięgnikami prostymi jedno- ramiennymi o wysięgu 2,0m, kącie nachylenia 0 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, oświetlenia przejścia dla pieszych (np. słup SAL- SYG65-2,0 CL A lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m	szt.	1		
92 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, oświetlenia przejścia dla pieszych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze szarym CI-63 o całkowitej wysokości h=6m z wysięgnikami prostymi jedno- ramiennymi o wysięgu 3,5m, kącie nachylenia 0 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, oświetlenia przejścia dla pieszych (np. słup SAL- SYG65-3,5 CL A lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m	szt.	1		
93 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + wkładka 6A)	szt.	2		
94 d.3	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm ² w słupy i wysięgniki	m-1 przew	20		
95 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw oświetlenia przejścia dla pieszych z metalohalogenkowymi źródłami światła o mocy 250W, dwukomorowych IP66 o konstrukcji zamkniętej wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami szklanymi.	szt.	2		
96 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	19		
97 d.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - montaż bednarki FeZn 25x4 mm na słupach linii napowietrznej	m	2		
98 d.3	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	1		
99 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowicy kablowej AK3 4-35	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100 d.3	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 2 słupy x 6 cyfr = 12 szt.	szt.	12		
101 d.3	KNNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 funda. x 2m2 = 4 m2	m ²	4		
102 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
103 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
104 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
105 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
106 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
107 d.3	KNNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków przyjęto: znak D-6 - 2 szt.	szt.	2		
108 d.3	KNNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupków do znaków Krotność = 0.5	szt.	2		
109 d.3	KNNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zde-montowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: