

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 Ursynów						
1		Doświetlenie przejścia dla pieszych przy ul. Belgradzkiej w rejonie ul. Lasek Brzozowy w Warszawie				
1 d.1	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	2		
2 d.1	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	2		
3 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	19		
4 d.1	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 mm ² ze słupów - kable do ponownego wciągnięcia	m	6		
5 d.1	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - demontaż słupa OŻ-9	szt	1		
6 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		
7 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	kpl	1		
8 d.1	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.015		
9 d.1	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, oprawy, wysięgnika itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.1		
10 d.1	KNR 5-13 0801-01 analogia	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetonowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych słupów oświetleniowych zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.89		
11 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 19 m x 0,5m x 0,8m = 7,6 m ³	m ³	7.6		
12 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	7.6		
13 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. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,384m ³	m ³	0.384		
14 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm	m	19		
15 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	25		
16 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istniejących kabli YAKY 4x35 mm ² w słupy - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	6		
17 d.1	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	2		

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 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,25m x 0,9m	szt.	2		
19 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	2		
20 d.1	KNNR 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych - wymiana istniejących tabliczek w słupach na nowe z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt	1		
21 d.1	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	12		
22 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED oświetlenia przejść dla pieszych o białej barwie światła 4000 st. K, mocy 183W, kolor szary (Akzo 900)	szt.	2		
23 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	19		
24 d.1	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		
25 d.1	KNNR 5 0726-10 analogia	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 kablach YAKY 4x35mm ²	szt.	4		
26 d.1	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 kablowej AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm ²	szt.	2		
27 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		
28 d.1	KNNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 fund. x 1,5m ² = 3,0 m ²	m ²	3		
29 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
30 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
31 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
32 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
33 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
34 d.1	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.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35 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		
36 d.1	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
2		Doświetlenie przejścia dla pieszych przy ul. Belgradzkiej w rejonie ul. Lokajskiego w Warszawie				
37 d.2	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	4		
38 d.2	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	4		
39 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 mm ² z rowu kablowego.	m	19		
40 d.2	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.02		
41 d.2	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.01		
42 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 19 m x 0,5m x 0,8m = 7,6 m ³	m ³	7.6		
43 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	7.6		
44 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. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,384m ³	m ³	0.384		
45 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm	m	19		
46 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	31		
47 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istniejących kabli YAKY 4x35 mm ² w projektowane słupy - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	4		
48 d.2	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	4		
49 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,25m x 0,9m	szt.	2		
50 d.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51 d.2	KNNR 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych - wymiana istniejących tabliczek w słupach na nowe z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt	2		
52 d.2	KNR 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	12		
53 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED oświetlenia przejść dla pieszych o białej barwie światła 4000 st. K, mocy 183W, kolor szary (Akzo 900)	szt.	2		
54 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	19		
55 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	4		
56 d.2	KNNR 5 0726-10 analogia	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 kablach YAKY 4x35mm ²	szt.	4		
57 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 głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm ²	szt.	4		
58 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		
59 d.2	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 fund. x 1,5m ² = 3,0 m ²	m ²	3		
60 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
61 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
62 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
63 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
64 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
65 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.	szt.	2		
66 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		
67 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 zdejmowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
3		Doświetlenie przejścia dla pieszych przy ul. Belgradzkiej w rejonie ul. Żabińskiego w Warszawie				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 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	2		
69 d.3	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm Przyjęto: 17m x 2 rowki = 34 m	m	34		
70 d.3	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	34		
71 d.3	KNNR 5 0719-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Przyjęto: 17m x 0,5m = 8,5 m ² Krotność = 2	m ²	8.5		
72 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	2		
73 d.3	KNR 2-31 0504-03	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - grub.warstwy 2 cm	m ²	8.5		
74 d.3	KNR 2-31 0504-04	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowo-żwirowej - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy Krotność = 6	m ²	8.5		
75 d.3	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	53		
76 d.3	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 mm ² ze słupów - kable do ponownego wciągnięcia	m	4		
77 d.3	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - demontaż słupa OŻ-9	szt	1		
78 d.3	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgnika jedno- ramiennego	szt	1		
79 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	kpl	1		
80 d.3	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, asfaltu, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.25		
81 d.3	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, oprawy, wysięgnika itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.1		
82 d.3	KNR 5-13 0801-01 analogia	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych słupów oświetleniowych zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.89		
83 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 57 m x 0,5m x 0,8m = 22,8 m ³	m ³	22.8		
84 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	22.8		
85 d.3	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. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,384m ³	m ³	0.384		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm	m	57		
87 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	69		
88 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istniejących kabli YAKY 4x35 mm2 w słupy - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	4		
89 d.3	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	4		
90 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,25m x 0,9m	szt.	2		
91 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	2		
92 d.3	KNNR 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych - wymiana istniejących tabliczek w słupach na nowe z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt	2		
93 d.3	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	12		
94 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED oświetlenia przejść dla pieszych o białej barwie światła 4000 st. K, mocy 183W, kolor szary (Akzo 900)	szt.	2		
95 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	57		
96 d.3	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	4		
97 d.3	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowicy kablowej AK 4/6-35 na kablach YAKY 4x35mm2	szt.	4		
98 d.3	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.	4		
99 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		
100 d.3	KNNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 fund. x 1,5m2 = 3,0 m2	m2	3		
101 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
102 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
103 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
104 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
105 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
106 d.3	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		
107 d.3	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		
108 d.3	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - przełożenie poprzednio zde-montowanych tablic drogowych na słupy oświetle-niowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	4		
4	Doświetlenie przejścia dla pieszych przez ul. Lanciego w rejonie ul. Migdałowej w Warszawie					
109 d.4	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej szarej gr. 6 cm	m ²	9		
110 d.4	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej szarej gr. 8 cm	m ²	12		
111 d.4	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	4		
112 d.4	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 szarej gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	9		
113 d.4	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 szarej gr. 8 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	12		
114 d.4	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	4		
115 d.4	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YAKY 4x35mm ² z rowu kablowego.	m	69		
116 d.4	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupa typu OŻ-9	szt	1		
117 d.4	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupa typu SR-7 wraz z fundamentem	szt	2		
118 d.4	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych	szt	3		
119 d.4	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników Krotność = 0.5	kpl	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
120 d.4	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.2		
121 d.4	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, słupów, opraw, wysięgników itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	3.8		
122 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 64 m x 0,5m x 0,8m = 25,6 m ³	m ³	25.6		
123 d.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	25.6		
124 d.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 6 dołów x 2m ³ = 12 m ³	m ³	12		
125 d.4	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokość do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych przyjęto: 4 doły o wym. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,768m ³ 1 dół o wym. (1,7m x 0,8m x 0,8m) = 1,088 m ³	m ³	1.856		
126 d.4	KNNR 5 0723-02	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z HDPE o śr. 110 mm	m	32		
127 d.4	KNNR 5 0723-05	Przełoty mechaniczne dla rury 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 HDPE o śr. 110 mm (druga rura)	m	16		
128 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur sztywnych, gładkich z HDPE o śr. 110 mm w rowie kablowym	m	24		
129 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm w rowie kablowym	m	40		
130 d.4	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż złączek prostych M-110 na rurach	szt	4		
131 d.4	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż pokryw wodoszczelnych TE 110 na rurze rezerwowej	szt	2		
132 d.4	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	10		
133 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	126		
134 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istniejących kabli YAKY 4x35 mm ² w słupy - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	2		
135 d.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=6m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,25m x 0,9m	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
136 d.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=8m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,2m	szt.	1		
137 d.4	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgnika aluminiowego, prostego, anodowanego na kolor CI-65 o wysokości 1m, wysięgu 1m, kącie nachylenia 5 stopni	szt.	1		
138 d.4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	5		
139 d.4	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	38		
140 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED oświetlenia przejść dla pieszych o białej barwie światła 4000 st. K, mocy 108W, kolor RAL 7011	szt.	4		
141 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw sodowych o mocy 250W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami szklanymi, malowanych proszkowo na kolor RAL 7011 + źródło światła w komplecie	szt.	1		
142 d.4	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	45		
143 d.4	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		
144 d.4	KNNR 5 0726-10 analogia	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 kablach YAKY 4x35mm ²	szt.	1		
145 d.4	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 głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm ²	szt.	9		
146 d.4	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 5 słupów x 6 cyfr = 30 szt.	szt.	30		
147 d.4	KNNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 5 fund. x 1,5m ² = 7,5 m ²	m ²	7.5		
148 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5		
149 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
150 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4		
151 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
152 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.4	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków lub słupów oświetleniowych przyjęto: znak A-6a - 2 szt. znak D-6 - 2 szt. znak B-36 - 1 szt.	szt.	5		
154 d.4	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		
155 d.4	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem - kopanie dołu pod słupki do znaków	m ³	0.15		
156 d.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż ocynkowanego słupka do znaków	szt.	1		
157 d.4	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	5		
5		Doświetlenie dwóch przejść dla pieszych przy ul. Stryjeńskich w rejonie ulicy Przy Bażantarni w Warszawie				
158 d.5	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	7		
159 d.5	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	2		
160 d.5	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	7		
161 d.5	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	2		
162 d.5	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YAKY 4x35mm ² z rowu kablowego.	m	91		
163 d.5	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupa typu OŻ-9	szt	2		
164 d.5	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupa typu STR-9 wraz z fundamentem	szt	1		
165 d.5	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych	szt	2		
166 d.5	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników dwu- ramiennych	szt	1		
167 d.5	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników Przyjęto: - oprawa 250W - 2 szt. - oprawa 150W - 2 szt. Krotność = 0.5	kpl	4		
168 d.5	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.15		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
169 d.5	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, słupów, opraw, wysięgników itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	3.2		
170 d.5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 72 m x 0,5m x 0,8m =28,8 m3	m ³	28.8		
171 d.5	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	28.8		
172 d.5	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		
173 d.5	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: 5 dółów o wym. (1,7m x 0,8m x 0,8m) = 5,44 m3	m ³	5.44		
174 d.5	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 HDPE o śr. 110 mm	m	23		
175 d.5	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z HDPE o śr. 110 mm (druga rura)	m	23		
176 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm w rowie kablowym	m	72		
177 d.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż złączek prostych M-110 na rurach	szt	2		
178 d.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż pokryw wodoszczelnych TE 110 na rurze rezerwowej	szt	4		
179 d.5	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	8		
180 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	119		
181 d.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istniejących kabli YAKY 4x35 mm2 w słupy - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	8		
182 d.5	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa stalowego, okrągłego, zbieżnego, dwustronnie ocynkowanego, wykonanego w technologii bezszwowej, malowanego proszkowo na kolor RAL 7024 o całkowitej wysokości bez wysięgnika h=10m + fundament o wym. 0,43m x 0,43m x 1,5m.	szt.	5		
183 d.5	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgnika, jedno- ramiennego stalowego, ocynkowanego, malowanego pod kolor słupa RAL 7024, o wysokości 1m, wysięgu 1m, kącie nachylenia 5 stopni	szt.	4		
184 d.5	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgnika, dwu- ramiennego "V" stalowego, ocynkowanego, malowanego pod kolor słupa RAL 7024, o wysokości 1m, wysięgu ramion 1m, kącie nachylenia 5 stopni	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
185 d.5	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	5		
186 d.5	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdem bezpiecznikowymi i wkładką 2x 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	1		
187 d.5	KNR 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	78		
188 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw metalohalogenkowych o mocy 250W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami szklanymi, malowanych proszkowo na kolor RAL 7024 + źródło światła w komplecie	szt.	6		
189 d.5	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	79		
190 d.5	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	4		
191 d.5	KNNR 5 0726-10 analogia	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 kablach YAKY 4x35mm ²	szt.	5		
192 d.5	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 głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm ²	szt.	8		
193 d.5	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 5 słupów x 6 cyfr = 30 szt.	szt.	30		
194 d.5	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 5 fund. x 1,5m ² = 7,5 m ²	m ²	7.5		
195 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		
196 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
197 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	4		
198 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
199 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
200 d.5	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków lub słupów oświetleniowych przyjęto: znak D-6 - 1 szt. znak D-6b - 2 szt. znak T-27 - 3 szt. znak D-1 - 1 szt.	szt.	7		
201 d.5	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.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
202 d.5	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	7		
6		Doświetlenie przejścia dla pieszych przy ul. Wąwozowej w rejonie ul. Dembego w Warszawie				
203 d.6	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	2		
204 d.6	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	2		
205 d.6	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	2		
206 d.6	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	2		
207 d.6	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YAKY 4x35mm ² z rowu kablowego.	m	14		
208 d.6	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 mm ² ze słupów - kable do ponownego wciągnięcia	m	4		
209 d.6	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż kompletnego słupa stalowego typu SROŚ-10 wraz z fundamentem, wysięgnikiem i oprawą - słup do przestawienia w całości (materiał do ponownego wykorzystania)	szt	1		
210 d.6	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - wywóz kostki brukowej, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU	t	0.015		
211 d.6	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych kabli, itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.01		
212 d.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 21 m x 0,5m x 0,8m = 8,4 m ³	m ³	8.4		
213 d.6	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	8.4		
214 d.6	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		
215 d.6	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. (1,2m x 0,4m x 0,4m) = 0,384m ³ 1 dół o wym. (1,7m x 0,8m x 0,8m) = 1,088 m ³	m ³	1.472		
216 d.6	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi z HDPE o śr. 110 mm	m	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
217 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 110 mm	m	21		
218 d.6	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż złączek prostych M-110 na rurach	szt	1		
219 d.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	41		
220 d.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istniejących kabli YAKY 4x35 mm ² w słupy - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	4		
221 d.6	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi - REC 110	szt.	4		
222 d.6	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - ponowny montaż kompletnego słupa typu SROŚ-10m wraz z fundamentem, wysięgnikiem i oprawą w nowej lokalizacji - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	1		
223 d.6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze grafitowym CI-65 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonego do wysokości 0,45m od poziomu podstawy elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa + fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,25m x 0,9m	szt.	2		
224 d.6	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A (np. EKM 2035 prod. Raychem)	szt.	2		
225 d.6	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	12		
226 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED oświetlenia przejść dla pieszych o białej barwie światła 4000 st. K, mocy 108W, kolor szary (Akzo 900)	szt.	2		
227 d.6	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	14		
228 d.6	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		
229 d.6	KNNR 5 0726-10 analogia	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 kablach YAKY 4x35mm ²	szt.	2		
230 d.6	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 głowic kablowych AK 5/25-50 na kablach YKY 5x25mm ²	szt.	4		
231 d.6	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
232 d.6	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 fund. x 1,5m ² = 3,0 m ²	m ²	3		
233 d.6	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
234 d.6	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
235 d.6	KNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
236 d.6	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
237 d.6	KNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
238 d.6	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupków do znaków przyjęto: znak D-1 - 1 szt. znak D-6 - 2 szt. znak T-27 - 2 szt.	szt.	5		
239 d.6	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		
240 d.6	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - przełożenie poprzednio zde-montowanych tablic drogowych na słupy oświetle-niowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	5		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: