

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 Ursus w Warszawie						
1		Doświetlenie przejścia dla pieszych przy ul. Orłów Polskich w rejonie szkoły podstawowej 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 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		
3 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		
4 d.1	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		
5 d.1	KNR 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		
6 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 6 m x 0,5m x 0,8m = 2,4 m ³	m ³	2.4		
7 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	2.4		
8 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 2m ³ = 4 m ³	m ³	4		
9 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) = 0,65m ³	m ³	0.65		
10 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 + termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110 - 1 szt. (nakład stały)	m	7		
11 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 np. TE-110 - 2 szt. (nakład stały)	m	7		
12 d.1	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	11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13 d.1	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 + linka LgY 16 mm ² wraz z rurą odporną na działanie promieni UV PCV fi 50 na słupach napowietrznych + kolanko KNS-50 / 90 stopni przyjęto: kabel YKY 3x6 mm ² - 3m linka LgY 16 mm ² - 3m rurao dporna na działanie promieni UV PCV fi 50 - 3m kolanko KNS-50/90 stopni - 1 szt.	m	3		
14 d.1	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, szafę + zapasy eksploatacyjne itp.	m	31		
15 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 2,0m, 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.	2		
16 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		
17 d.1	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż gniazda SV 29.253 + wkładka 6A przyjęto: - gniazdo SV 29.253 + wkładka 6A - 1 szt. - zaciski SLIP 12.05 - 2 szt.	szt.	1		
18 d.1	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	23		
19 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - montaż wysięgnika rurowego, jedno- ramiennego o wysokości 1m, kącie nachylenia 5 st. i wysięgu 1m + uchwyt wierzchołkowy na słup wirowy	szt.	1		
20 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		
21 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw sodowych źródłami światła o mocy 250W, dwukomorowych IP66 o konstrukcji zamkniętej wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami szklanymi - montaż oprawy doświetlenia skrzyżowania	szt.	1		
22 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	9		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1	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		
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	1		
25 d.1	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		
26 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		
27 d.1	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 funda. x 2m ² = 4 m ²	m ²	4		
28 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - montaż w istn. szafie wyłącznika nad.-prąd. B16A/1p	szt	1		
29 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
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.	3		
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	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		
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.	2		
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.	4		
2		Doświetlenie przejścia dla pieszych przy ul. Warszawskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Śmigielską 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	17.5		
38 d.2	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		
39 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	17.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.2	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		
41 d.2	KNR 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		
42 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 28 m x 0,5m x 0,8m = 11,2 m ³	m ³	11.2		
43 d.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	11.2		
44 d.2	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		
45 d.2	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: 2 doły o wym. (1,3m x 0,5m x 0,5m) = 0,65m ³	m ³	0.65		
46 d.2	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 - 2 szt. (nakład stały)	m	15		
47 d.2	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	12		
48 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 ze złączką redukcyjną R-50/110 - 2 szt. (nakład stały) i termokurczliwą kształtką uszczelniającą REC 50 - 2 szt. (nakład stały)	m	27		
49 d.2	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		
50 d.2	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		
51 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 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	51		
52 d.2	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		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 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 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		
54 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 2,0m, 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		
55 d.2	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		
56 d.2	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		
57 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		
58 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	43		
59 d.2	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		
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	1		
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.	4		
62 d.2	KNNR-W 9 1110-03	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
63 d.2	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 funda. x 2m2 = 4 m2	m ²	4		
64 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
65 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
66 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
67 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
68 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
69 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-6b - 2 szt.	szt.	2		
70 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		
71 d.2	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		
3		Doświetlenie przejścia dla pieszych przy ul. Regulskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Stanisława Bodycha w Warszawie				
72 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	3		
73 d.3	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3		
74 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	1.5		
75 d.3	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie zjazdów z kamienia polnego	m ²	3		
76 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	3		
77 d.3	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt 35x35 na podsypce cementowo-piaskowej. Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	3		
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	1.5		
79 d.3	KNR 2-31 0501-06 analogia	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni zjazdu z kamienia polnego - materiał z odzysku	m ²	3		
80 d.3	KNR 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	0.07		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 6 m x 0,5m x 0,8m = 2,4 m ³	m ³	4.8		
82 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	4.8		
83 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		
84 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		
85 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	7		
86 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	7		
87 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur sztywnych	m	6		
88 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	12		
89 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 + kolanko KNS-50 / 90 stopni przyjęto: kabel YKY 3x6 mm ² - 3m rura odporna na działanie promieni UV PCV fi 50 - 3m kolanko KNS-50/90 stopni - 1 szt.	m	4		
90 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 napowietrznym + uchwyt kablowy na słup napowietrzny - 3 szt. (nakład stały)	m	6		
91 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, szafę + zapasy eksploatacyjne itp.	m	30		
92 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		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 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.	2		
94 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		
95 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		
96 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		
97 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	15		
98 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		
99 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		
100 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		
101 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		
102 d.3	KNNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 funda. x 2m ² = 4 m ²	m ²	4		
103 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
104 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
105 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
106 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
107 d.3	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
108 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.	szt.	2		
109 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.	2		
110 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 zdemontowanych tablic drogowych na słupy oświetleniowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	2		
4		Doświetlenie przejścia dla pieszych przy ul. Kompanii AK "Kordian" w rejonie skrzyżowania z ul. M. Drzymały w Warszawie				
111 d.4	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	8		
112 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	2.25		
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 gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	8		
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	2.25		
115 d.4	KNR 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	0.1		
116 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: 7 m x 0,5m x 0,8m = 2,8 m ³	m ³	2.8		
117 d.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	2.8		
118 d.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 4 doły x 2m ³ = 8 m ³	m ³	8		
119 d.4	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) = 0,65m ³	m ³	0.65		
120 d.4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku poziomego lub sterowanego rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm + termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110 - 2 szt. (nakład stały)	m	29		
121 d.4	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	27		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122 d.4	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 - 2 szt. (nakład stały) i termokurczliwą kształtką uszczelniającą REC 50 - 2 szt. (nakład stały)	m	7		
123 d.4	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 mm2 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		
124 d.4	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - układanie kabla YKY 3x6 mm2 na słupie napowietrzny + uchwyt kablowy na słup napowietrzny - 3 szt. (nakład stały)	m	6		
125 d.4	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	44		
126 d.4	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		
127 d.4	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 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- SYG65-5,0 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.	2		
128 d.4	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i wkładkami 2x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + 2x wkładka 6A)	szt.	2		
129 d.4	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	40		
130 d.4	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.	4		
131 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	36		
132 d.4	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - montaż bednarki FeZn 25x4 mm na słupach linii napowietrznej	m	2		
133 d.4	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	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
134 d.4	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		
135 d.4	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		
136 d.4	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 2 funda. x 2m ² = 4 m ²	m ²	4		
137 d.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2		
138 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
139 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
140 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
141 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
142 d.4	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 - 1 szt. znak T-27 - 1 szt. znak B-33 - 1 szt.	szt.	4		
143 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.	2		
144 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 zde-montowanych tablic drogowych na słupy oświetle-niowe - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	4		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: