

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa oświetlenia ul. Bartnicza - Wyszogrodzka						
1		PRZEWIERTY				
1 d.1	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³	155.3		
2 d.1	KNR-W 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur ochronnych SRS 110 - za pierwszą rurę	m	471		
3 d.1	KNR-W 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur ochronnych SRS 110 - za każdą następną rurę	m	222		
Razem dział: PRZEWIERTY						
2		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
4 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	62		
5 d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.	56		
6 d.2	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg - słupy typu WZ-9	szt.	56		
7 d.2	KNNR-W 9 1013-04	Demontaż szafy oświetlenia drogowego OS 1137	szt.	1		
8 d.2	KNR 5-13 0801-01	Transport prefabrykatów żelbetowych i osprzętu na odległość przyjętą przez Wykonawcę	t	53.2		
9 d.2	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	839.4		
10 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie - rozebranie chodników asfaltowych	m ²	54.5		
11 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	20.3		
12 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość przyjętą przez Wykonawcę	m ³	20.3		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						
3		ROBOTY OŚWIETLENIOWE				
3.1		Roboty ziemne, rury i kable				
13 d.3.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - (0,4m x 0,5m x 2371,6m) - chodnik	m ³	349.96		
14 d.3.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - (0,6m x 0,5m x 38m) - chodnik	m ³	11.4		
15 d.3.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - (0,4m x 0,7m x 621,8m) - trawnik	m ³	174.1		
16 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110mm	m	2702		
17 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75mm	m	75		
18 d.3.1	KNR 2-25 0614-01	Oznakowanie trasy kablowej folią niebieską	m	2777		
19 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych z zapasami YKY 5x25mm ²	m	3668		
20 d.3.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4 mm ²	m	90		
21 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35mm ²	m	30		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.3.1	KNNR 5 0726-10 analogia	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	szt.	125		
23 d.3.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie kabla YKY 5x25mm ² pod zaciski w tabliczce bezpiecznikowej	szt.żył	570		
24 d.3.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie kabla YKY 3x4 pod zaciski (zasilanie wiat przystankowych)	szt.żył	27		
25 d.3.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie kabla YKY 3x2,5mm ² pod zaciski w słupie (zasilanie MSI)	szt.żył	3		
26 d.3.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych w rowach kablowych - mufa ZRM-1	szt.	1		
27 d.3.1	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - (0,4m x 0,5m x 2371,6m) - chodnik	m ³	349.96		
28 d.3.1	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - (0,6m x 0,5m x 38m) - chodnik	m ³	11.4		
29 d.3.1	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - (0,4m x 0,7m x 621,8m) - trawnik	m ³	174.10		
30 d.3.1	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	76.5		
31 d.3.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu do 0,5m w gruncie kat. III	m	90		
Razem dział: Roboty ziemne, rury i kable						
3.2	Słupy, oprawy					
32 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 1 wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x1,5m kąt nachylenia 5 stopni + wysięgnik dodatkowy na wysokości 6,8m 1x0,5m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	17		
33 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 1 wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x1,2m kąt nachylenia 5 stopni + wysięgnik dodatkowy na wysokości 6,8m 1x0,5m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	7		
34 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 1 wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x3,5m kąt nachylenia 5 stopni + wysięgnik dodatkowy na wysokości 6,8m 1x0,5m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	1		
35 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 1 wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x2,0m kąt nachylenia 5 stopni + wysięgnik dodatkowy na wysokości 6,8m 1x0,5m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	1		
36 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 2 wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x1,2m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	8		
37 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 2 wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x1,5m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	7		
38 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 2 wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x2m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	2		
39 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 2 wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x2,5m kąt 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
40 d.3. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 3 wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy typu "V" kąt rozwarcia ramion 60 stopni 2x2m kąt nachylenia 5 stopni + wysięgnik dodatkowy na wysokości 6,8m 1x0,5m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	2		
41 d.3. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 3 wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy typu "V" kąt rozwarcia ramion 60 stopni 2x1,5m kąt nachylenia 5 stopni + wysięgnik dodatkowy na wysokości 6,8m 1x0,5m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	3		
42 d.3. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 1 dwuwnekowy wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x1,5m kąt nachylenia 5 stopni + wysięgnik dodatkowy na wysokości 6,8m 1x0,5m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	1		
43 d.3. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 1 dwuwnekowy wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x3,5m kąt nachylenia 5 stopni + wysięgnik dodatkowy na wysokości 6,8m 1x0,5m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	2		
44 d.3. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 1 dwuwnekowy wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x2m kąt nachylenia 5 stopni + wysięgnik dodatkowy na wysokości 6,8m 1x0,5m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	1		
45 d.3. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 2 dwuwnekowy wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x2,5m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	2		
46 d.3. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych Słup typ 2 dwuwnekowy wyposażony w wysięgnik drogowy łukowy 1x3,5m kąt nachylenia 5 stopni	szt.	1		
47 d.3. 2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych - cena wysięgników w cenie słupów	szt.	56		
48 d.3. 2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów typu YDY 3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - oprawy oświetlające ciągi piesze (280m)	kpl.przew.	35		
49 d.3. 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów typu YDY 3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - oprawy oświetlające drogę (732m)	kpl.przew.	56		
50 d.3. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodu YDY 3x2,5mm ² pod zaciski w tabliczce i oprawie	szt.żył	588		
51 d.3. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Typ 1A 71 W 32 LED/700 mA NW 5118 lub Typ 1B 69 W 32 LED/650 mA NW 5118	szt.	37		
52 d.3. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Typ 2A 20 W 16 LED/350 mA NW 5118 lub Typ 2B 20 W 16 LED/350 mA NW 5118	szt.	10		
53 d.3. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Typ 3A 71 W 32 LED/700 mA NW 5102 lub Typ 3B 69 W 32 LED/650 mA NW 5102	szt.	17		
54 d.3. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Typ 4A 36 W 16 LED/700 mA NW 5102 lub Typ 4B 38 W 16 LED/650 mA NW 5102	szt.	16		
55 d.3. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Typ 5A 71 W 32 LED/700 mA CW 5118	szt.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.3. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Typ 6A 36 W 16 LED/700 mA NW 5118 lub Typ 5B 38 W 16 LED/700 mA NW 5118	szt.	9		
57 d.3. 2	KNR 5-10 1106-02	Montaż prefabrykowanej szafy oświetlenia drogowego OS 1137, wyposażonej zgodnie ze schematem rysunek E03	kpl.	1		
Razem dział: Słupy, oprawy						
Razem dział: ROBOTY OŚWIEPLENIOWE						
4	POMIARY					
58 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.	65		
59 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	17		
60 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	70		
61 d.4	KNP 18 1349-01.01	Pomiar rozdzielnic oświetleniowej OS 1137	kpl.	1		
Razem dział: POMIARY						
5	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
62 d.5	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płytki z demontażu	m ²	671.5		
63 d.5	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowe płytki	m ²	167.9		
64 d.5	KNNR 6 0504-02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 1.25	m ²	54.5		
65 d.5	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm - odtworzenie trawników	m ²	435.26		
66 d.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	435.26		
Razem dział: ODTWORZENIE NAWIERZCHNI						
6 45316110-9	Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Wyszogrodzka przy Parku Bródnowskim					
67 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 75mm	m	53		
68 d.6	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Uszczelnianie wylotów rur termokurczliwymi kształtkami uszczelniającymi o śr. 75 mm	szt.	8		
69 d.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x10 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp.	m	77		
70 d.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	4		
71 d.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów 2x10m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 4 uziomy x 20m =80m	m	80		
72 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	4		
73 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.6	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony do wysokości 0,45m elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, posadowiony na fundamencie pefabrykowanym o wymiarach (0, 24x0,25x0,9m)	szt.	4		
75 d.6	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	4		
76 d.6	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	24		
77 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED-40/90W/700mA/NW o neutralnej barwie światła. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	4		
78 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
79 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3		
80 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
81 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
Razem dział: Doświetlenie przejść dla pieszych: ul. Wyszogrodzka przy Parku Bródnowskim						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: