

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa oświetlenia ulicy Karowej w Warszawie. ( Kod CPV 45316110-9 ).</b>						
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIECZNI</b>				
1 d.1	<b>KNNR 6 0805-07</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1551		
2 d.1	<b>KNNR 6 0805-08</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	380		
3 d.1	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	421.5		
4 d.1	<b>KNNR 6 0801-06</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	421.5		
5 d.1	<b>KNNR 6 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	655.5		
6 d.1	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	25		
7 d.1	<b>KNR 4-01-0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m <sup>3</sup>	21		
8 d.1	<b>KNR 4-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m <sup>3</sup>	21		
<b>2</b>		<b>DEMONTAŻ OŚWIETLENIA , ZNAKÓW DROGOWYCH</b>				
9 d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop pod nowy kabel i do demontażu starego kabla.	m <sup>3</sup>	428.4		
10 d.2	<b>KNR 5-10 0103-02</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Analogia - demontaż starego kabla (R, S x 0,5).	m	1530		
11 d.2	<b>KNNR 9 0803-07</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż starego kabla ze słupów i rur.	m	116		
12 d.2	<b>KNNR 9 1005-03</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	46		
13 d.2	<b>KNNR 6 0702-08</b>	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	32		
14 d.2	<b>KNNR 9 1002-06</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - wysięgniki jednoramienne i dwuramienne na słupach i ścianach.	szt.	43		
15 d.2	<b>KNNR 9 1001-10</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg - demontaż słupów żelbetowych typu WZ - 9, OŻ- 9	szt.	41		
16 d.2	<b>KNNR 9 1001-07</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - demontaż słupów aluminiowych typu SAL 12	szt	1		
17 d.2	<b>KNNR 9 1001-08</b>	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - demontaż słupów żelbetowych typu NS 6,5	szt	7		
18 d.2	<b>KNNR 0-09-1005-0300</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	46		
19 d.2	<b>KNNR-W 9 1012-07</b>	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na latarni + przycisk	szt.	2		
20 d.2	<b>KNNR 0-09-1005-0300</b>	Demontaż naświetlaczy	kpl.	10		
21 d.2	<b>KNR 5-13-0801-0100</b>	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (Stare słupy typu OŻ, WZ, LR oraz fundamenty słupów .	t	11		
22 d.2	<b>KNR 5-13-0801-0300</b>	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km (Stare oprawy, wysięgniki).	t	5		
<b>3</b>		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA</b>				
23 d.3	<b>KNNR 0-05-0701-0200</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III na głębokość 0,7m - wykop pod nowy kabel.	m <sup>3</sup>	518.6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.3	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	320		
25 d.3	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne o głębokości 1,5 m wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV pod słupy	m <sup>3</sup>	21.37		
26 d.3	<b>KNNR 0-05-0723-0100</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	181		
27 d.3	<b>KNNR 0-05-0723-0400</b>	Przewierty mechaniczne dla rury śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - Rura SRS fi 110 mm lub rura równoważna.	m	142		
28 d.3	<b>KNNR 0-05-0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (SRS 110 lub równoważne).	m	323		
29 d.3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (KR110 lub równoważne).	m	2593		
30 d.3	<b>KNNR 0-05-0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. (dwudzielne A 110 PS lub równoważne).	m	6		
31 d.3	<b>KNNR 5 0705-03</b>	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm (dwudzielne A 160 PS lub równoważne).	m	4		
32 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x10cm) (R,S i Mx2) - pod zapasy kabli.	m	2593		
33 d.3	<b>KNNR 5 0713-04</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 4x95mm <sup>2</sup> . (kabel w rurach osłonowych + fundamenty oraz wejście do szaf oświetleniowych).	m	10		
34 d.3	<b>KNNR 5 0707-05</b>	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 4x95mm <sup>2</sup> .	m	80		
35 d.3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25mm <sup>2</sup> . (kabel w rurach osłonowych + w słupy i fundamenty oraz wejście do szaf oświetleniowych).	m	401		
36 d.3	<b>KNNR 0-05-0707-0300</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm <sup>2</sup> . (zapasy przy słupach).	m	162		
37 d.3	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm <sup>2</sup> .	m	2593		
38 d.3	<b>KNNR 3 0204-01</b>	Zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych abizolem "R" na zimno	m <sup>2</sup>	43		
39 d.3	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- na kablu YKY 4x95.	szt.	8		
40 d.3	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - na kablu YKY 5x25.	szt.	760		
41 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy typ MAL-12/WŁ/2,5.	szt.	1		
42 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy typ MAL-12/WŁ/3,5 EL.	szt.	1		
43 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy typ SAL-90K lub SAL - 100K; wysięgnik WR 18 B kolor RAL C-0	szt.	9		
44 d.3	<b>KNNR 0-05-1001-0200</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy typ SAL-70H	szt.	3		
45 d.3	<b>KNNR 0-05-1001-0200</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy typ SAL-4/D-60	szt.	2		
46 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup Pastorał Warszawski wz 1923 typ 1923/KP-10m,wkopywana bez fundamentu; montaż słupa wg. rys.5	szt.	14		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup Pastorał Warszawski wz 1923 - 10m na fundamencie US 150B/50/24	szt.	26		
48 d.3	<b>KNNR 5 1001-04</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup Pastorał Warszawski wz 1923 - 10m na fundamencie FB-15B z dwoma wnękami	szt.	1		
49 d.3	<b>KNNR 0-05-1002-0100</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny wg projektu (nowy wysięgnik).	szt.	11		
50 d.3	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - 3x DY 2.5 mm <sup>2</sup>	kpl.	52		
51 d.3	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - 3x DY 2.5 mm <sup>2</sup>	kpl.przew.	5		
52 d.3	<b>KNNR 0-05-1004-0200</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa MODENA 2-250W f-ma Philips lub EVOLO 3-250W f-my Schreder (zgodna z projektem).	szt.	11		
53 d.3	<b>KNNR 0-05-1004-0200</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa EGER MAXI 150W lub MAXI 250W (zgodna z projektem).	szt.	41		
54 d.3	<b>KNNR 0-05-1004-0200</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa INOA-LED z optyką OPTIKA 5068 (zgodna z projektem).	szt.	5		
55 d.3	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	518.6		
56 d.3	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	518.6		
57 d.3	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - (Uziom typu ZPB-9 - 7 kpl.).	m	126		
58 d.3	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 35 x 4	m	95		
59 d.3	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km.	m <sup>3</sup>	35		
60 d.3	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km. (nast. 19 km) (Sx19).	m <sup>3</sup>	35		
61 d.3	<b>KNR 5-13 0801-01</b>	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km. (nowe słupy i fundamenty).	t	24		
62 d.3	<b>KNR 5-13 0801-02</b>	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km (nowe kable , przewody itp.)	t	12		
63 d.3	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy.	odc.	76		
64 d.3	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.	1		
65 d.3	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.	11		
66 d.3	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	3		
67 d.3	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	3		
68 d.3	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary luminacji oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	4		
69 d.3	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary luminacji oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	4		
70 d.3	<b>analiza własna</b>	Malowanie znaków ,liter,cyfr o wysokości 2 - 5 cm - malowanie numerów latarni	m <sup>2</sup>	23.4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.3	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki z demontażu.	szt.	32		
72 d.3	<b>KNNR 5-10 1104-01</b>	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór 2. Sygnalizatory + przyciski kompletne z demontażu.	szt.	2		
73 d.3	<b>KNNR 5-10 1104-01</b>	Montaż naświetlaczy. Naświetlacze kompletne z demontażu.	szt.	10		
74 d.3	<b>KNNR 2-25-0419-0200</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.	6		
<b>4</b>	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ RENOWACJA TRAWNIKÓW</b>					
75 d.4	<b>KNNR 6 0503-04</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (70% płyty nowe).	m <sup>2</sup>	1551		
76 d.4	<b>KNNR 6 0503-03</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (70% płyty nowe).	m <sup>2</sup>	380		
77 d.4	<b>KNNR 6 0504-02</b>	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm .	m <sup>2</sup>	421.5		
78 d.4	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	421.5		
79 d.4	<b>KNNR 0-06-0502-0300</b>	Układanie kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (70% kostki z odzysku).	m <sup>2</sup>	655.5		
80 d.4	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową- odtworzenie zdemontowanych obrzeży betonowych.Przyjęto materiał z demontażu.	m	25		
81 d.4	<b>KNNR 11 0711-02</b>	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	238.5		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: