

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego na ul. Płowieckiej w Warszawie w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego w ramach programu „SOWA – oświetlenie zewnętrzne”</b>						
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>				
1 d.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów oświetleniowych z fundamentem	szt.	40		
2 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	56		
3 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	40		
4 d.1	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	930		
5 d.1	KNNR-W 9 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.	1		
6 d.1	KNKRB 6 1403-01	Transport elementów sztukowych ciężkich 300-1000 kg samochodem skrzyniowym o ładow. do 5 t na odl. do 1 km	t	11.1		
7 d.1	KNKRB 6 1403-07	Transport elementów sztukowych ciężkich - dod. za przewóz na dalszy 1 km po drogach o naw. utwardzonej-50km	t	11.1		
8 d.1		Utylizacja materiałów z demontażu- kalkulacja własna uproszczona	szt.	1		
<b>Razem dział: Demontaże</b>						
<b>2</b>		<b>Oświetlenie</b>				
9 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	259.2		
10 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m	1250		
11 d.2	KNNR 5 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami	m	194		
12 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	1510		
13 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20		
14 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	259.2		
15 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	26		
16 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1		
17 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	14		
18 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	13		
19 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	40		
20 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	40		
21 d.2	KNNR 5 0906-02	Montaż tabliczki bezpiecznikowej-analogia	szt.	14		
22 d.2	KNNR 5 0906-02	Montaż tabliczki bezpiecznikowej-analogia	szt.	13		
23 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	60		
24 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III	m	162		
25 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III- uziomy poziome FeZn od prętów do słupów	m	150		
26 d.2	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych-analogia,	kpl.	1		
27 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1		
28 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III- uziemienie ogranicznika przepięć	m	20		
<b>Razem dział: Oświetlenie</b>						
<b>3</b>		<b>Odtworzenie oznakowania pionowego</b>				
29 d.3		Przeniesienie istniejącego znaku ze słupa oświetleniowego na projektowany słup oświetleniowy- kalkulacja własna uproszczona	szt.	6		
30 d.3		Odtworzenie istniejącego znaku na sztycy- kalkulacja własna uproszczona	szt.	1		
31 d.3		Przeniesienie istniejącego znaku MSI ze słupa oświetleniowego na projektowany słup oświetleniowy- kalkulacja własna uproszczona	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem dział: Odtworzenie oznakowania pionowego</b>						
<b>4</b>		<b>Badania i pomiary</b>				
32 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	27		
33 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
34 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	26		
35 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
36 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5		
37 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
38 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	39		
39 d.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego- analogia	punkt	81		
40 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary luminancji - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku- analogia	kpl.pom.	27		
<b>Razem dział: Badania i pomiary</b>						
<b>5</b>		<b>Inne</b>				
41 d.5		Nadzór nad robotami - kalkulacja własna uproszczona	szt	6		
42 d.5		Obsługa geodezyjna - kalkulacja własna uproszczona	szt	1		
43 d.5		Dokumentacja powykonawcza - kalkulacja własna uproszczona	szt	1		
44 d.5		Koszty obsługi Innogy - kalkulacja własna uproszczona	szt	1		
45 d.5	KNNR 5 0726-10	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- kabel przekr.25mm <sup>2</sup>	szt.	60		
46 d.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- kabel przekr.16mm <sup>2</sup>	szt.	2		
47 d.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- kabel przekr.25mm <sup>2</sup> - zarobienie po wprowadzeniu kabla na słup	szt.	1		
48 d.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	270		
49 d.5	KNNR-W 9 0813-05	Zabezpieczenie powierzchni kabla - analogia	szt.	62		
50 d.5	KNNR 6 0701-03 analogia	Demontaż barierek	m	52		
51 d.5	KNNR 6 0701-03 analogia	Odtworzenie barierek	m	52		
52 d.5		Zabezpieczenie drzew- tymczasowe ogrodzenie ochronne - kalkulacja własna uproszczona	szt	27		
53 d.5		Szalowanie deskami pni drzew - kalkulacja własna uproszczona	szt	27		
54 d.5		Odtworzenie ogrodzenia - kalkulacja własna uproszczona	szt	1		
<b>Razem dział: Inne</b>						
<b>6 45233222-1</b>		<b>Kostka brukowa- chodnik</b>				
55 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	22		
56 d.6	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	poz.55* (0.12*0.10+ 0.15*0.25) = 1.089		
57 d.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	44		
58 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm UWAGA Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5	m <sup>2</sup>	poz.57 = 44.000		
59 d.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	poz.58 = 44.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA kostka betonowa wibroprasowana grubości 6 cm - kolor czerwony na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	44		
<b>Razem dział: Kostka brukowa- chodnik</b>						
7	45233222-1	<b>Płyty betonowe- chodnik</b>				
61 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	606		
62 d.7	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	poz.61* (0.15*0.20- 0.10*0.10) = 12.120		
63 d.7	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 12 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	606		
64 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	606		
65 d.7	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	poz.64 = 606.000		
66 d.7	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	606		
<b>Razem dział: Płyty betonowe- chodnik</b>						
8		<b>Trawniki</b>				
67 d.8	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>	36		
68 d.8	KNR-W 2-01 0209-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	36		
69 d.8	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>	36		
70 d.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	36		
71 d.8	KNR 2-01 0237-02	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt spoisty kat. III-IV	m <sup>3</sup>	36		
72 d.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	360		
<b>Razem dział: Trawniki</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: