

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego na ul.Sosnkowskiego w Warszawie w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego w ramach programu „SOWA – oświetlenie zewnętrzne”						
1		Demontaże				
1 d.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.	47		
2 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	51		
3 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	51		
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	20		
5 d.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	850*0.001 = 0.850		
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	16		
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	16		
8 d.1		Utylizacja materiałów z demontażu- kalkulacja własna uproszczona	szt.	1		
Razem dział: Demontaże						
2		Oświetlenie				
9 d.2	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	1.45		
10 d.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	1450		
11 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury osłonowe gładkościenne HDPE fi 110	m	300		
12 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rury osłonowe karbowane HDPE fi 110	m	1450		
13 d.2		Wykonanie przewiertu sterowanego 110mm- kalkulacja własna	m	225		
14 d.2		Wykonanie przepychu pneumatycznego 110mm- kalkulacja własna	m	75		
15 d.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm ²	m	2100		
16 d.2	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	1450		
17 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy o wysokości 9 m wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.	52		
18 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy o wysokości 6 m wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.	2		
19 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy wzmocniony dwukomorowy wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.	2		
20 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik pojedynczy (1,5/5)	szt.	52		
21 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik pojedynczy (2/10)	szt.	2		
22 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik pojedynczy (0,5/5)	szt.	10		
23 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik pojedynczy (0,5/0)	szt.	5		
24 d.2	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa Typ1	kpl.	32		
25 d.2	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa Typ2	kpl.	12		
26 d.2	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa Typ3	kpl.	8		
27 d.2	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa Typ4	kpl.	2		
28 d.2	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa Typ5	kpl.	7		
29 d.2	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa Typ6	kpl.	10		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m-1 przew	600		
31 d.2	KNNR 5 0906-02	Montaż tabliczki bezpiecznikowej-analogia Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt.	42		
32 d.2	KNNR 5 0906-02	Montaż tabliczki bezpiecznikowej-analogia Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A	szt.	14		
33 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ogranicznik przepięć wraz z uziemieniem	szt.	1		
34 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	90		
35 d.2		Przeniesienie sygnalizatora- kalkulacja własna uproszczona	szt	1		
Razem dział: Oświetlenie						
3		Odtworzenie oznakowania pionowego				
36 d.3		Przeniesienie istniejącego znaku ze słupa oświetleniowego na projektowany słup oświetleniowy- kalkulacja własna uproszczona	szt	3		
37 d.3		Odtworzenie istniejącego znaku na sztycy- kalkulacja własna uproszczona	szt	16		
38 d.3		Przeniesienie istniejącego znaku MSI ze słupa oświetleniowego na projektowany słup oświetleniowy- kalkulacja własna uproszczona	szt	1		
39 d.3		Przeniesienie istniejącego znaku MSI ze sztycy na projektowany słup oświetleniowy- kalkulacja własna uproszczona	szt	1		
Razem dział: Odtworzenie oznakowania pionowego						
4		Badania i pomiary				
40 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	56		
41 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
42 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	55		
43 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
44 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10		
45 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
46 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	55		
47 d.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	56		
Razem dział: Badania i pomiary						
5		Inne				
48 d.5		Nadzór nad robotami - kalkulacja własna uproszczona	szt	6		
49 d.5	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-analogia Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 16-25 mm2	szt.	119		
50 d.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	600		
51 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	426		
52 d.5	KNNR-W 9 0813-05	Zabezpieczenie powierzchni kabla taśmą izolacyjną- analogia	szt.	114		
53 d.5		Zabezpieczenie drzew- tymczasowe ogrodzenie ochronne - kalkulacja własna uproszczona	szt	54		
54 d.5		Szalowanie deskami pni drzew - kalkulacja własna uproszczona	szt	54		
Razem dział: Inne						
6 45233222-1		Kostka brukowa- chodnik				
55 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	525		
56 d.6	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	poz.55* (0.12*0.10+ 0.15*0.25) = 25.988		
57 d.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	1050		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58	KNR 2-31 0114-d.6 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm UWAGA Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5	m ²	poz.57 = 1050.000		
59	KNR 2-31 0105-d.6 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.58 = 1050.000		
60	KNR 2-31 0511-d.6 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 ²	1050		
Razem dział: Kostka brukowa- chodnik						
7	45233222-1	Płyty betonowe- chodnik				
61	KNR 2-31 0407-d.7 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15		
62	KNR 2-31 0402-d.7 04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	poz.61* (0.15*0.20-0.15*0.10) = 0.225		
63	KNR 2-31 0106-d.7 03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 12 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	15		
64	KNR 2-31 0114-d.7 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	15		
65	KNR 2-31 0105-d.7 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.64 = 15.000		
66	KNR 2-31 0502-d.7 06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	15		
Razem dział: Płyty betonowe- chodnik						
8	45233220-7	Nawierzchnia asfaltowa-chodnik				
67	KNR AT-03 d.8 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	160		
68	KNR 2-31 0403-d.8 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	160		
69	KNR 2-31 0402-d.8 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, UWAGA beton na ławę C12/15 (B15)	m ³	((0.3*0.15)+(0.15*0.15))* poz.68 = 10.800		
70	KNR 2-31 0403-d.8 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	160		
71	KNR 2-31 0402-d.8 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem UWAGA beton na ławę C12/15 (B15)	m ³	((0.3*0.15)+(0.15*0.15))* poz.70 = 10.800		
72	KNR 2-31 0106-d.8 03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	160		
73	KNR 2-31 0114-d.8 05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm UWAGA dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 8,0-63,0 mm	m ²	poz.72 = 160.000		
74	KNR 2-31 0114-d.8 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.72 = 160.000		
75	KNR 2-31 0105-d.8 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.72 = 160.000		
76	KNR 2-31 0511-d.8 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA kolor kostki - szary	m ²	poz.74 = 160.000		
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa-chodnik						
9		Trawniki				
77	KNR 2-21 0217-d.9 04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	77		
78	KNR-W 2-01 d.9 0209-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	77		
79	KNR-W 2-01 d.9 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 ³	77		
80	KNR 2-21 0218-d.9 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	77		
81	KNR 2-01 0237-d.9 02	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt spoisty kat. III-IV	m ³	77		
82	KNR 2-21 0401-d.9 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	770		
Razem dział: Trawniki						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: