

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. Szczęśliwickiej w Warszawie w ramach zadania: „Modernizacja oświetlenia ulicznego w ramach programu „SOWA – oświetlenie zewnętrzne”						
1		Demontaże				
1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów oświetleniowych z fundamentem	szt.	54		
d.1						
2	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu	kpl.	57		
d.1	1005-03	słupa lub wysięgniku				
3	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mo-	szt	57		
d.1	1002-06	cowanych na słupie lub ścianie				
4	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m ukła-	m	650		
d.1	0801-16	danych w gruncie kat. III-IV				
5	KNNR-W 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg-	szt.	3		
d.1	0202-07	demontaż szafy oświetleniowej,				
6	KNKRB 6 1403-	Transport elementów sztukowych ciężkich 300-1000 kg sa-	t	18		
d.1	01	mochoodem skrzyniowym o ładow. do 5 t na odl.do 1 km				
7	KNKRB 6 1403-	Transport elementów sztukowych ciężkich - dod.za prze-	t	18		
d.1	07	wóz na dalszy 1 km po drogach o naw.utwardzonej-50km				
8		Utylizacja materiałów z demontażu- kalkulacja własna	szt	1		
d.1		uproszczona				
Razem dział: Demontaże						
2		Oświetlenie				
9	KNR 5-12 0101-	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	1.18		
d.2	02					
10	KNR 2-01 0702-	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głą-	m	1180		
d.2	0202	bokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV				
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	1080		
d.2		Rury osłonowe gładkościenne HDPE fi 110				
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	1490		
d.2		Rury osłonowe karbowane HDPE fi 110				
13		Wykonanie przewiertu sterowanego 110mm- kalkulacja	m	990		
d.2		własna				
14		Wykonanie przepychu pneumatycznego 110mm- kalkula-	m	90		
d.2		cja własna				
15	KNR 5-10 0114-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na na-	m	2510		
d.2	03	pięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub				
		kanałach zamkniętych				
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2				
16	KNR 2-01 0705-	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do	m	1180		
d.2	0202	0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV				
17	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300	szt.	41		
d.2		kg				
		Słup oświetleniowy 10m zgodnie z projektem wraz z funda-				
		mentem prefabrykowanym				
18	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300	szt.	4		
d.2		kg				
		Słup oświetleniowy dwukomorowy 10m zgodnie z projek-				
		tem wraz z fundamentem prefabrykowanym				
19	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	44		
d.2		Wysięgnik pojedynczy (1,5/5)				
20	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	44		
d.2		Wysięgnik pojedynczy (1/5)				
21	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	1		
d.2		Wysięgnik pojedynczy (1,5/10)				
22	KNNR 9 1002-01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mo-	szt.	3		
d.2		cowanych na słupie				
		Wysięgnik pojedynczy (1,5/10)				
23	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	48		
d.2		Oprawa oświetleniowa Typ1				
24	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	44		
d.2		Oprawa oświetleniowa Typ2				
25	KNR 5-10 1004-	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochod-	m-1 przew	750		
d.2	01	wego w słup lub rury osłonowe				
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2				
26	KNNR 5 0906-02	Montaż tabliczki bezpiecznikowej-analogia	szt.	48		
d.2		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A				
27	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w	m	84		
d.2		gruncie kat III				
28	KNNR 5 0401-01	Złącze pomiarowe-analogia	kpl.	3		
d.2	analogia	Szafa oświetleniowa				
29		Przeniesienie sygnalizatora- kalkulacja własna uproszczo-	szt	6		
d.2		na				
Razem dział: Oświetlenie						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Odtworzenie oznakowania pionowego				
30 d.3		Przeniesienie istniejącego znaku ze słupa oświetleniowego na projektowany słup oświetleniowy- kalkulacja własna uproszczona	szt	15		
31 d.3		Odtworzenie istniejącego znaku na sztycy- kalkulacja własna uproszczona	szt	12		
32 d.3		Przeniesienie istniejącego znaku ze słupa oświetleniowego na sztyce- kalkulacja własna uproszczona	szt	1		
33 d.3		Przeniesienie istniejącego znaku na sztycy na projektowany słup- kalkulacja własna uproszczona	szt	4		
34 d.3		Przeniesienie istniejącego znaku MSI ze słupa oświetleniowego na projektowany słup oświetleniowy- kalkulacja własna uproszczona	szt	1		
35 d.3		Odtworzenie istniejącego znaku MSI na sztycy- kalkulacja własna uproszczona	szt	1		
Razem dział: Odtworzenie oznakowania pionowego						
4		Badania i pomiary				
36 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	45		
37 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
38 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	91		
39 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
40 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	13		
41 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
42 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	91		
43 d.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	45		
Razem dział: Badania i pomiary						
5		Inne				
44 d.5		Nadzór nad robotami - kalkulacja własna uproszczona	szt	6		
45 d.5	KNNR 5 0726-10	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-analogia Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 16-25 mm ²	szt.	125		
46 d.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	570		
47 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	552		
48 d.5	KNNR-W 9 0813-05	Zabezpieczenie powierzchni kabla taśmą izolacyjną- analogia	szt.	114		
49 d.5		Zabezpieczenie drzew- tymczasowe ogrodzenie ochronne - kalkulacja własna uproszczona	szt	96		
50 d.5		Szalowanie deskami pni drzew - kalkulacja własna uproszczona	szt	96		
Razem dział: Inne						
6 45233222-1		Kostka brukowa- chodnik				
51 d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	150		
52 d.6	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	poz.51* (0.12*0.10+ 0.15*0.25) = 7.425		
53 d.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	300		
54 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 ²	poz.53 = 300.000		
55 d.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.54 = 300.000		
56 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 ²	300		
Razem dział: Kostka brukowa- chodnik						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45233222-1	Płyty betonowe- chodnik				
57	KNR 2-31 0407-d.7 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3500		
58	KNR 2-31 0402-d.7 04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	poz.57* (0.15*0.20- 0.15*0.10) = 52.500		
59	KNR 2-31 0106-d.7 03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 12 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	3500		
60	KNR 2-31 0114-d.7 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	3500		
61	KNR 2-31 0105-d.7 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.60 = 3500.000		
62	KNR 2-31 0502-d.7 06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	3500		
Razem dział: Płyty betonowe- chodnik						
8	45233220-7	Nawierzchnia asfaltowa-chodnik				
63	KNR AT-03 d.8 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	30		
64	KNR 2-31 0403-d.8 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30		
65	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.64 = 2.025		
66	KNR 2-31 0403-d.8 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30		
67	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.66 = 2.025		
68	KNR 2-31 0106-d.8 03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	30		
69	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.68 = 30.000		
70	KNR 2-31 0114-d.8 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.68 = 30.000		
71	KNR 2-31 0105-d.8 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.68 = 30.000		
72	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.70 = 30.000		
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa-chodnik						
9		Trawniki				
73	KNR 2-21 0217-d.9 04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	100		
74	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	100		
75	KNR-W 2-01 d.9 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m ³	100		
76	KNR 2-21 0218-d.9 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	100		
77	KNR 2-01 0237-d.9 02	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt spoisty kat. III-IV	m ³	100		
78	KNR 2-21 0401-d.9 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	1000		
Razem dział: Trawniki						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: