

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. Stryjskich 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.	86		
2 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	117		
3 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	117		
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	1000		
5 d.1	KNNR-W 9 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.	2		
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	30		
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	30		
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	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	2.235		
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	2235		
11 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m	925		
12 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m	2370		
13 d.2		Wykonanie przewiertu sterowanego 110mm- kalkulacja własna	m	910		
14 d.2		Wykonanie przepychu pneumatycznego 110mm- kalkulacja własna	m	15		
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	m	3440		
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	2235		
17 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	52		
18 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	7		
19 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	4		
20 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	4		
21 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	55		
22 d.2	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	63		
23 d.2	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	42		
24 d.2	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	27		
25 d.2	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	4		
26 d.2	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	18		
27 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	1350		
28 d.2	KNNR 5 0906-02	Montaż tabliczki bezpiecznikowej-analogia	szt.	13		
29 d.2	KNNR 5 0906-02	Montaż tabliczki bezpiecznikowej-analogia	szt.	61		
30 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	144		
31 d.2	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych-analogia,	kpl.	2		
32 d.2	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącze pomiarowe-analogia	kpl.	6		
33 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie-kanalizacja kablowa	m	465		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kategorii III	szt.	10		
35 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kategorii III	szt.	2		
36 d.2		Przeniesienie sygnalizatora- kalkulacja własna uproszczona	szt.	1		
<b>Razem dział: Oświetlenie</b>						
3		<b>Odtworzenie oznakowania pionowego</b>				
37 d.3		Przeniesienie istniejącego znaku ze słupa oświetleniowego na projektowany słup oświetleniowy- kalkulacja własna uproszczona	szt.	17		
38 d.3		Odtworzenie istniejącego znaku na sztycy- kalkulacja własna uproszczona	szt.	19		
39 d.3		Przeniesienie istniejącego znaku ze słupa oświetleniowego na sztyce- kalkulacja własna uproszczona	szt.	1		
40 d.3		Przeniesienie istniejącego znaku MSI ze słupa oświetleniowego na projektowany słup oświetleniowy- kalkulacja własna uproszczona	szt.	1		
<b>Razem dział: Odtworzenie oznakowania pionowego</b>						
4		<b>Badania i pomiary</b>				
41 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	10		
42 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
43 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	135		
44 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
45 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9		
46 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
47 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	35		
48 d.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	97		
<b>Razem dział: Badania i pomiary</b>						
5		<b>Inne</b>				
49 d.5		Nadzór nad robotami - kalkulacja własna uproszczona	szt.	6		
50 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-analogia	szt.	164		
51 d.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	820		
52 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	816		
53 d.5	KNNR-W 9 0813-05	Zabezpieczenie powierzchni kabla taśmą izolacyjną- analogia	szt.	153		
54 d.5		Zabezpieczenie drzew- tymczasowe ogrodzenie ochronne - kalkulacja własna uproszczona	szt.	125		
55 d.5		Szalowanie deskami pni drzew - kalkulacja własna uproszczona	szt.	125		
<b>Razem dział: Inne</b>						
6 45233222-1		<b>Płyty betonowe- chodnik</b>				
56 d.6 05	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	70		
57 d.6 04	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem analogia	m <sup>3</sup>	poz.56* (0.15*0.20- 0.10*0.10) = 1.400		
58 d.6 03 0106-04	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 12 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	70		
59 d.6 07 0114-08	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	70		
60 d.6 07	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	poz.59 = 70.000		
61 d.6 06	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	70		
<b>Razem dział: Płyty betonowe- chodnik</b>						
7 45233222-1		<b>Kostka brukowa- chodnik</b>				

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	465		
63 d.7	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	poz.62* (0.12*0.10+ 0.15*0.25) = 23.018		
64 d.7	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	930		
65 d.7	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.64 = 930.000		
66 d.7	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	poz.65 = 930.000		
67 d.7	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>	930		
<b>Razem dział: Kostka brukowa- chodnik</b>						
8	45233220-7	<b>Nawierzchnia asfaltowa-chodnik</b>				
68 d.8	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	610		
69 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	610		
70 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, UWAGA beton na ławę C12/15 (B15)	m <sup>3</sup>	((0.3*0.15)+ (0.15*0.15))* poz.69 = 41.175		
71 d.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	610		
72 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem UWAGA beton na ławę C12/15 (B15)	m <sup>3</sup>	((0.3*0.15)+ (0.15*0.15))* poz.71 = 41.175		
73 d.8	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	610		
74 d.8	KNR 2-31 0114-05 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 <sup>2</sup>	poz.73 = 610.000		
75 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.73 = 610.000		
76 d.8	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	poz.73 = 610.000		
77 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA kolor kostki - szary	m <sup>2</sup>	poz.75 = 610.000		
<b>Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa-chodnik</b>						
9	45233220-7	<b>Nawierzchnia asfaltowa-ścieżka rowerowa</b>				
78 d.9	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	10		
79 d.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10		
80 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, UWAGA beton na ławę C12/15 (B15)	m <sup>3</sup>	((0.3*0.15)+ (0.15*0.15))* poz.79 = 0.675		
81 d.9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10		
82 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem UWAGA beton na ławę C12/15 (B15)	m <sup>3</sup>	((0.3*0.15)+ (0.15*0.15))* poz.81 = 0.675		
83 d.9	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	10		
84 d.9	KNR 2-31 0114-05 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 <sup>2</sup>	poz.83 = 10.000		
85 d.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.83 = 10.000		
86 d.9	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	poz.83 = 10.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87 d.9 03	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA kolor kostki - szary	m <sup>2</sup>	poz.85 = 10.000		
<b>Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa-ścieżka rowerowa</b>						
<b>10</b>		<b>Trawniki</b>				
88 d.10 04	KNR 2-21 0217-	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>	78		
89 d.10 0209-03	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	78		
90 d.10 0210-01	KNR-W 2-01	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>	78		
91 d.10 01	KNR 2-21 0218-	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	78		
92 d.10 02	KNR 2-01 0237-	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt spoisty kat. III-IV	m <sup>3</sup>	78		
93 d.10 05	KNR 2-21 0401-	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	780		
<b>Razem dział: Trawniki</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: