

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. Stawki w miejscowości Warszawa						
1		Oświetlenie				
1	KNR 5-12 0101- d.1 02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrystym	km	1.920		
2	KNR 2-01 0702- d.1 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	1 920		
3	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	1 920		
4	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rury osłonowe gładkościenne HDPE fi 110 mm	m	350		
5	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rury osłonowe karbowane HDPE fi 110 mm	m	3 650		
6	d.1	Wykonanie przewiertu sterowanego 110mm- kalkulacja własna	m	500		
7	KNR 5-10 0103- d.1 05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroen.miedz.YKY 4x95; 0,6/1 kV	m	60		
8	KNR 5-10 0114- d.1 03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1kV 5x35 mm2	m	3 050		
9	KNR 2-01 0705- d.1 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	1 920		
10	KNNR 5 1001- d.1 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy wraz z fundamentem oraz wysięgnikiem wg sylwetki nr 1 oraz 10	szt.	10		
11	KNNR 5 1001- d.1 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy wraz z fundamentem oraz wysięgnikiem wg sylwetki nr 2	szt.	1		
12	KNNR 5 1001- d.1 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy wraz z fundamentem oraz wysięgnikiem wg sylwetki nr 6	szt.	4		
13	KNNR 5 1001- d.1 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy wraz z fundamentem oraz wysięgnikiem wg sylwetki nr 7 oraz 11	szt.	7		
14	KNNR 5 1001- d.1 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowo trakcyjny wraz z fundamentem oraz wysięgnikiem wg sylwetki nr 9	szt.	8		
15	KNNR 5 1002- d.1 03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie Wysięgniki do montażu na słupy trakcyjne – zgodnie z sylwetkami nr 8A	szt.	19		
16	KNNR 5 1002- d.1 03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie Wysięgniki do montażu na słupy trakcyjne – zgodnie z sylwetkami nr 8B	szt.	12		
17	KNNR 5 1002- d.1 03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie Wysięgniki do montażu na słupy trakcyjne – zgodnie z sylwetkami nr 8C	szt.	1		
18	KNNR 5 1002- d.1 03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie Wysięgniki do montażu na słupy trakcyjne – zgodnie z sylwetkami nr 8D	szt.	6		
19	KNNR 5 1008- d.1 05	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa typ 1	kpl.	59		
20	KNNR 5 1008- d.1 05	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa typ 2	kpl.	6		
21	KNNR 5 1008- d.1 05	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa typ 5	kpl.	4		
22	KNNR 5 1008- d.1 05	Montaż opraw oświetleniowych Oprawa oświetleniowa typ 6	kpl.	28		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samo- chodowego w wysięgnik na słupie Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m-1 przew	455		
24 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych-analogia	szt.	60		
25 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych-analogia	szt.	2		
26 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	120		
27 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	180		
28 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	24		
29 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego/szafki-analogia Kompletna szafa oświetleniowa wraz z sterownikami oświetleniowymi oraz redukcją mocy wg schematu	kpl.	2		
30 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego/szafki-analogia Szafka podziałowa wg schematu	kpl.	1		
31 d.1	KNNR 5 1006-01 analogia	Tabliczki bezpiecznikowe Tabliczka bezpiecznikowa do montażu we wnękach sł- pów o średnicach ? 110 mm wg opisu	szt.	59		
32 d.1	KNNR 5 1006-01 analogia	Tabliczki bezpiecznikowe Tabliczka bezpiecznikowa do montażu we wnękach sł- pów o średnicach ? 110 mm wg opisu przystosowana do wykonania podziału sieci	szt.	4		
33 d.1		Zabezpieczenie kabli trakcyjnych w miejscach skrzyżo- wania z kablami oświetleniowymi rurami HDPE dwu- dzielnymi fi160-kalkulacja własna uproszczona	m	192.1		
34 d.1	ZN-97/TP S.A.- 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kategorii III Studnia typu SK-1	szt.	2		
Razem dział: Oświetlenie						
2	Badania i pomiary					
35 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	45		
36 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
37 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	44		
38 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
39 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	20		
40 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
41 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	96		
Razem dział: Badania i pomiary						
3	Odtworzenie nawierzchni					
42 d.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia- odtworzenie trawników	m ²	2 650		
43 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą ce- mentową	m	689		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni						
4	Roboty rozbiórkowe chodnika z kostki betonowej					
44 d.4	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2 024		
45 d.4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2 024		
46 d.4	KNNR 6 0801-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm	m ²	2 024		
47 d.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	372.50		
48 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowy- ładowczym OFERENT OKREŚLI ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU	m ³	372.50		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe chodnika z kostki betonowej						
5	Odtworzenie chodnika z kostki betonowej					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
49	KNNR 6 0404-d.5 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2 024		
50	KNNR 6 0113-d.5 05	Podbudowa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2 024		
51	KNNR 6 0502-d.5 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona	m ²	2 024		
Razem dział: Odtworzenie chodnika z kostki betonowej						
6		Roboty rozbiórkowe krawężników				
52	KNR AT-03 d.6 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	1 340		
53	KNR 4-04 1103-d.6 05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km OFERENT OKREŚLI ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU	m ³	140.70		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe krawężników						
7		Odtworzenie krawężnika				
54	KNR 2-31 0402-d.7 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	80.40		
55	KNNR 6 0401-d.7 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 340		
Razem dział: Odtworzenie krawężnika						
8		Roboty rozbiórkowe chodnika z płyt chodnikowych 35x35				
56	KNNR 6 0805-d.8 08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	508		
57	KNNR 6 0806-d.8 08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	508		
58	KNNR 6 0801-d.8 03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm	m ²	508		
59	KNR 4-04 1103-d.8 01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	67		
60	KNR 4-04 1103-d.8 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym OFERENT OKREŚLI ODLEGŁOŚĆ I CENĘ WYWOZU	m ³	67		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe chodnika z płyt chodnikowych 35x35						
9		Odtworzenie chodnika z płyt chodnikowych 35x35				
61	KNNR 6 0404-d.9 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	55		
62	KNNR 6 0113-d.9 05	Podbudowa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	55		
63	KNNR 6 0503-d.9 03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	55		
Razem dział: Odtworzenie chodnika z płyt chodnikowych 35x35						
10		Odtworzenie chodnika z płyt chodnikowych 35x35 - ponowny montaż				
64	KNNR 6 0404-d.10 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	453		
65	KNNR 6 0113-d.10 05	Podbudowa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	453		
66	KNNR 6 0503-d.10 03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płyty z demontażu	m ²	453		
Razem dział: Odtworzenie chodnika z płyt chodnikowych 35x35 - ponowny montaż						
11		Demontaże				
67	KNNR 9 0901-d.11 08	Demontaż słupów oświetleniowych z fundamentem	szt.	52		
68	KNNR 9 1002-d.11 07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	8		
69	KNNR 9 1005-d.11 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	8		
70	KNNR 9 1005-d.11 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	2		
71	KNNR-W 9 d.11 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV-kabel oświetleniowy aluminiowy	m	1 000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.11	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV-kabel zasilający szafę oświetleniową	m	10		
73 d.11	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV-demontaż kabli trakcyjnych (300mm ² , 400mm ²) oraz zwrot do gestora (Tramwaje Warszawskie)	m	16		
74 d.11		Demontaż i przeniesienie sygnalizatorów na proj. słupy-kalkulacja własna	szt	2		
75 d.11	KNNR 6 0802- 02 analogia	Rozebranie nawierzchni drogowych gr. 15 cm mechanicznie	m ²	2 532		
Razem dział: Demontaże						
12		Znaki drogowe				
76 d.12		Odtworzenie znaków drogowych na sztycach bez zmiany lokalizacji- kalkulacja własna	szt	37		
77 d.12		Demontaż i ponowny montaż znaków drogowych na nowych słupach oświetleniowych- kalkulacja własna	szt	33		
78 d.12		Odtworzenie znaków poziomych (miejsca parkingowe specjalne)- kalkulacja własna	szt	4		
Razem dział: Znaki drogowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: