

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej				
1 d.1	KNNR-W 9 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg - demontaż szafy sterowniczej	szt.	1		
2 d.1	AN.WŁ. 0-00- 0000-0000	Demontaż masztu wysięgnikowego typu MSŁ wraz z fundamentem Krotność = 0.5	szt.	2		
3 d.1	KNNR 5-10 1101-01 analogia	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu - demontaż masztów sygnalizacyjnych MS Krotność = 0.5	szt.	15		
4 d.1	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LSK fi 300	szt.	10		
5 d.1	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LST fi 200 4kom	szt.	1		
6 d.1	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LST fi 200 3kom	szt.	4		
7 d.1	KNNR-W 9 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - latarnia LSK fi 100	szt.	4		
8 d.1	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni LSP fi 200	szt.	24		
9 d.1	KNNR-W 9 1012-05	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 2 komorach na maszcie, konsoli - demontaż latarni 1 komorowej LSS fi 200	szt.	4		
10 d.1	KNNR-W 9 1012-08 analogia	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż latarni LSK-3 fi 300	szt.	2		
11 d.1	KNNR-W 9 1012-08 analogia	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż ekranu kontrastowego	szt.	2		
12 d.1	KNNR-W 9 1012-08 analogia	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na przewieszce, konstrukcji bramowej - demontaż mocowania na wysięgniku	szt.	2		
13 d.1	KNNR 5-10 1102-01 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie	kpl.	41		
14 d.1	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	86.4		
15 d.1	KNNR 9 0803- 08 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 37x1,5mm ² i kabla zasilającego	m	350		
16 d.1	KNNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -Demontaż rur o śr. 110 mm - rury SRS 110, DVK 110	m	130+180 = 310.000		
17 d.1	KNNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych masztów, konsol, oprzewodowania itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	3.5		
Razem dział: Demontaż urządzeń sygnalizacji świetlnej						
2		Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej				
18 d.2	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przyjęto: (5x0,5x0,8)+(71x0,7x0,8)+(2x0,9x0,8)+(10x1,1x0,8)=68,56	m ³	91.2		
19 d.2	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	91.2		
20 d.2	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 10 dołów x 2m ³ =20m ³	m ³	12		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jed n. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.2	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi (M) z HDPE o śr. 110 mm	m	70		
22 d.2	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami- dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów metodą przecisku poziomego rurami sztywnymi, gładkimi(M) z HDPE o śr. 110 mm (druga- rura)	m	70		
23 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa giętka karbowana - słaba (S)z HDPE o śr. zewnętrznej 110mm	m	190		
24 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla YKSY 37x1,5mm2 wraz z zapasami w rury osłonowe, maszty itp.	m	450		
25 d.2	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) - obróbka kabla YKSY 37x1,5mm2 wraz z podłączeniem Krotność = 0.77	szt.	18		
26 d.2	KNR 13-21 0202-08	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych,sygnalizacyjnych i pomiarowych o 37 żyłach	odc.	8		
27 d.2	KNNR 5 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Przewód LY 10	m	190		
28 d.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) Przewód LY 10	m	70		
29 d.2	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej na fundamencie - maszt MS	szt.	15		
30 d.2	Analiza indywidualna	Montaż MSŁ (z wysięgnikiem 7 mb) z fundamentem istniejącym	kpl.	2		
31 d.2	Analiza indywidualna	Montaż MSOŚ dla kamery obrotowej	kpl.	1		
32 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	m	60		
33 d.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	szt.	2		
34 d.2	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy Kabel FTPw 4x2x0,5/kat.5e LAN	odc.	1		
35 d.2	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Montaż kamer obrotowych dla potrzeb monitoringu z uchwytem do mocowania	szt.	1		
36 d.2	KNNR-W 9 1002-03	Wymiana wysięgów rurowych 9m mocowanych na słupie trakcyjnym	szt	1		
37 d.2	KNNR-W 9 1002-03	Wymiana wysięgów rurowych 5m mocowanych na słupie trakcyjnym	szt	1		
38 d.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa kablowa	szt.	17		
39 d.2	KNR 5-06 1203-05 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na masztach - montaż konstrukcji mocującej pod latarnię LSK na wysięgniku	szt.	5		
40 d.2	KNR 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż ekranów kontrastowych (650x1400) mm na przygotowanej konstrukcji mocującej	szt.	5		
41 d.2	KNR-W 5-10 1105-02 analogia	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej a Lumi-LED 3-kom. LSK fi 300mm/42V na wysięgniku masztu	szt.	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.2	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 300mm/230V wraz z konsolami	szt.	10		
43 d.2	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LSK fi 100mm/230V wraz z konsolami	szt.	4		
44 d.2	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 4-kom. LST fi 200mm/230V wraz z konsolami	szt.	1		
45 d.2	KNR 5-10 1104-02 analogia	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - montaż dwupunktowo mocowanej kompletnej latarni kołowej Futura LumiLED 3-kom. LST fi 200mm/230V wraz z konsolami	szt.	4		
46 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni pieszej Futura LumiLED 2-kom. LSP fi 200mm/230V	szt.	24		
47 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni pieszej Futura LumiLED 2-kom. LSR fi 200mm/230V	szt.	10		
48 d.2	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - montaż dwupunktowo kompletnej latarni kołowej z symbolem starzałki Futura LumiLED 1-kom. LSS fi 200mm/230V	szt.	4		
49 d.2	KNR 5-10 1102-01 analogia	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie	kpl.	53		
50 d.2	KNP 18 1357- d.2 01.05	Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Krotność = 1.05	kpl	1		
Razem dział: Montaż urządzeń sygnalizacji świetlnej						
3	Zasilanie (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)					
51 d.3	KNR 5-10 1106-01 analogia	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - dostosowanie sterownika (materiał inwestora) + wymiana obudowy na nową + zaprogramowanie	szt.	1		
52 d.3	KNNR-W 9 0101-01 analogia	Wymiana skrzynek przyłączeniowych z listwami dla sygnalizacji	kpl.	4		
53 d.3	KNNR-W 9 0803-03	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	4*1.5 = 6.000		
54 d.3	KNR-W 5-10 1010-01 analogia	Montaż rur osłonowych na słupach	m	4*1.5 = 6.000		
55 d.3	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 4x10mm2	m	6		
56 d.3	KNNR 5 0726- 09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel YKY 4x10mm2 Krotność = 0.8	szt.	4		
57 d.3	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Kabel YKY 4x10mm2	odc.	2		
58 d.3	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 2x3	m	3		
Razem dział: Zasilanie (część robót ziemnych zostało ujętych w poprzednich działach)						
4	Roboty drogowe					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.4	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	110		
60 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - odcięcie jezdni od krawężnika	m	109		
61 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych - pod korektę łuków i obniżenie na przejściach i przejazdach	m	109		
62 d.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	9.2		
63 d.4	KNNR 6 0802-05 analogia	Rozebranie nawierzchni jezdni wraz z podbudową gr. śr. 45 cm.	m ²	70		
64 d.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm pod nawierzchnię chodników i ścieżek rowerowych.	m ²	66		
65 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	66		
66 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość i cenę wywozu określi oferent	m ³	66		
67 d.4	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm na korygowanych łukach.	m ²	70		
68 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - w miejscu rozebranych chodników i korygowanych łukach.	m ²	180		
69 d.4	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm posadowione na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	100		
70 d.4	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - mieszanka AC 8S - ścieżka rowerowa	m ²	180		
71 d.4	KNNR 6 0308-01 analogia	Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - AC 11W - ścieżka rowerowa , odtworzenie pasa dzielącego	m ²	180		
72 d.4	kalk. własna	Zalanie szczeliny pomiędzy jezdnią a nowym krawężnikiem.	m	109		
73 d.4	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm prosty typ "uliczny" z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm	m	14		
74 d.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm	m	82		
75 d.4	KNNR 6 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych "ostrzegawczych" o wym. 30x30x8 cm żółtych na posypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 4cm	m ²	31		
Razem dział: Roboty drogowe						
5		Stała organizacja ruchu				
76 d.5	Wycena własna	Usunięcie oznakowania poziomego	m ²	24		
77 d.5	Wycena własna	Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe (jezdni) - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych wykonywane mechanicznie	m ²	8*[13+14]*0.6+7*12*0.6 = 180		
78 d.5	Wycena własna	Oznakowanie poziome z mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe - przejazd przez jezdnię dla rowerzystów w kolorze czerwonym	m ²	3*[16+13+15+18] = 186		
79 d.5	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	12		
80 d.5	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	16		
81 d.5	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów do usunięcia z wywozem	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.5	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków do usunięcia z wywozem	szt	3		
83 d.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	8		
84 d.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - średnie, folia II generacji	szt.	8		
Razem dział: Stała organizacja ruchu						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						