

Charakterystyka obiektu.

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących elementów zagospodarowania terenu:

- Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki/płyt chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej
- ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości około 12 cm,
- kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny wraz z nasypaniem warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m,
- ułożenie rur osłonowych z PCW do wprowadzenia kabli do słupów,
- wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, wykonanie przewiertów
- ułożenie kabli w rurach, układanie uziomów w rowach kablowych,
- mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych oraz zasypanie rowów dla kabli,
- układanie kabli w rurach, na słupach, zarobienie na sucho końca kabla oraz montaż mostków rozłącznych,
- montaż i stawianie słupów oświetleniowych,
- montaż wysięgników rurowych, przewodów oraz opraw oświetlenia zewnętrznego,
- montaż oznakowanie pionowego oraz aktywnego wraz z panelami fotowoltaicznymi na nowym słupie,
- wykonanie badań, pomiarów, sprawdzenia instalacji,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej,
- opracowanie, uzgodnienie i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu, inwentaryzacja geodezyjna.

Przedmiar robót

Nazwa zadania:

„Wykonanie doświetlenia istniejących przejść dla pieszych na skrzyżowaniach drogi powiatowej Nr 4365W w Ząbkach” w ramach zadania pn.: Przebudowa ul. Szpitalnej w Ząbkach

Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

45233120-6 – Roboty w zakresie budowy dróg

Lokalizacja:

m. Ząbki, gmina Ząbki, powiat wołomiński, woj. Mazowieckie

L.p.	KNR	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1		Skrzyżowanie ul. Szpitalnej i Piotra Skargi		
1 d. 1	KNR-W 5-10 0321-02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca	m2	80,77
2 d. 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	22,00
3 d. 1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - 1 rur w wiązce	m	14,00
4 d. 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	36,00
5 d. 1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	37,00
6 d. 1	E-0510 4400- 06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	6,00
7 d. 1	KNNR 5 0717- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	14,00
8 d. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	37,00
9 d. 1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12,00
10 d. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	22,00
11 d. 1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4 -żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00
12 d. 1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.	4,00
13 d. 1	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	2,00
14 d. 1	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4,00
15 d. 1	KNR-W 5-10 0322-09	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	80,77

16 d. 1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik krótki	szt.	4,00
17 d. 1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	14,00
18 d. 1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	4,00
19 d. 1	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	4,00
20 d. 1	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
21 d. 1	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00
22 d. 1	Kalkulacja własna	Czasowa organizacja ruchu	kpl.	1,00
23 d. 1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
24 d. 1	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00
2	Skrzyżowanie ul. Szpitalnej i Leśnej			
25 d. 2	KNR-W 5-10 0321-02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca	m2	18,25
26 d. 2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	7,00
27 d. 2	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - 1 rur w wiązce	m	7,50
28 d. 2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	14,50
29 d. 2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,50
30 d. 2	E-0510 4400- 06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	3,00
31 d. 2	KNNR 5 0717- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7,00
32 d. 2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	15,50
33 d. 2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m	6,00
34 d. 2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	7,00
35 d. 2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00
36 d. 2	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.	2,00
37 d. 2	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	1,00
38 d. 2	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00

39 d. 2	KNR-W 5-10 0322-09	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	18,25
40 d. 2	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik krótki	szt.	2,00
41 d. 2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	7,00
42 d. 2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	2,00
43 d. 2	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2,00
44 d. 2	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
45 d. 2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00
46 d. 2	Kalkulacja własna	Czasowa organizacja ruchu	kpl.	1,00
47 d. 2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
48 d. 2	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00
3	Skrzyżowanie ul. Szpitalnej i Narutowicza			
49 d. 3	KNR-W 5-10 0321-02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca	m2	19,10
50 d. 3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	8,50
51 d. 3	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - 1 rur w wiązce	m	7,00
52 d. 3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	15,50
53 d. 3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	16,50
54 d. 3	E-0510 4400- 06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	3,00
55 d. 3	KNNR 5 0717- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7,00
56 d. 3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	16,50
57 d. 3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	6,00
58 d. 3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	8,50
59 d. 3	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00
60 d. 3	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.	2,00
61 d. 3	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	1,00

62 d. 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00
63 d. 3	KNR-W 5-10 0322-09	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	19,10
64 d. 3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik krótki	szt.	2,00
65 d. 3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	7,00
66 d. 3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	2,00
67 d. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2,00
68 d. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
69 d. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00
70 d. 3	Kalkulacja własna	Czasowa organizacja ruchu	kpl.	1,00
71 d. 3	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
72 d. 3	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00
4		Skrzyżowanie ul. Szpitalnej i Kochanowskiego		
73 d. 4	KNR-W 5-10 0321-02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca	m2	61,25
74 d. 4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	37,95
75 d. 4	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - 1 rur w wiązce	m	22,70
76 d. 4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	60,65
77 d. 4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	61,65
78 d. 4	E-0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	3,00
79 d. 4	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7,00
80 d. 4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	61,65
81 d. 4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12,00
82 d. 4	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	37,95
83 d. 4	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00
84 d. 4	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.	4,00

85 d. 4	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	2,00
86 d. 4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4,00
87 d. 4	KNR-W 5-10 0322-09	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	61,25
88 d. 4	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik krótki 3 szt. i długi 1 szt.	szt.	4,00
89 d. 4	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	7,00
90 d. 4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	4,00
91 d. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	5,00
92 d. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
93 d. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00
94 d. 4		Humusowanie wraz z obsiewem trawą	m2	11,25
95 d. 4	Kalkulacja własna	Czasowa organizacja ruchu	kpl.	1,00
96 d. 4	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
97 d. 4	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00
5	Skrzyżowanie ul. Szpitalnej i Granicznej			
98 d. 5	KNR-W 5-10 0321-02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca	m2	20,95
99 d. 6	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	44,25
99 d. 5	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - 1 rur w wiązce	m	19,50
100 d. 6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	63,75
100 d. 5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	64,75
101 d. 6	E-0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	3,00
101 d. 5	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7,00
102 d. 6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	64,75
102 d. 5	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12,00
103 d. 6	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	44,25
103 d. 5	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00

104 d. 6	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.	2,00
104 d. 5	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	1,00
105 d. 6	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4,00
105 d. 5	KNR-W 5-10 0322-09	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	20,95
106 d. 6	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik krótki 3 szt. i długi 1 szt.	szt.	4,00
106 d. 5	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	7,00
107 d. 6	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	4,00
107 d. 5	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	4,00
108 d. 6	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
108 d. 5	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,00
109 d. 6		Humusowanie wraz z obsiewem trawą	m ²	16,53
109 d. 5	Kalkulacja własna	Czasowa organizacja ruchu	kpl.	1,00
110 d. 6	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
110 d. 5	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót netto				
Podatek VAT				
Ogółem wartość kosztorysowa robót brutto				

Łączne zestawienie kosztów

Nr działu	Tytuł	Nr poz.	Kwota netto [zł]	Kwota brutto [zł]
1	Skrzyżowanie ul. Szpitalnej i Piotra Skargi	1-24		
2	Skrzyżowanie ul. Szpitalnej i Leśnej	25-48		
3	Skrzyżowanie ul. Szpitalnej i Narutowicza	49-72		
4	Skrzyżowanie ul. Szpitalnej i Kochanowskiego	73-97		
5	Skrzyżowanie ul. Szpitalnej i Granicznej	98-110		
Ogółem wartość kosztorysowa robót netto				

