
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Parkingi na działce 18/14, Zjazd z drogi publicznej (ul. Muszyńskiej). Utwardzenie terenu pomiędzy chod-
nikiem a granicą działki ul. Wyszyńskiego 70/126
ADRES INWESTYCJI : 42-200 Częstochowa, ul. Wyszyńskiego dz nr ewid. 18/13, 18/14 Obręb : 0100 Częstochowa
INWESTOR : Śląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Częstochowie
ADRES INWESTORA : ul. Wyszyńskiego 70/126, 42-200 Częstochowa
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard SIDOROWICZ
DATA OPRACOWANIA : maj 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYTYCZENIE OBIEKTU			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02		ha	0.03	
		0.03			
				RAZEM	0.03
2	kalkulacja	Obsługa geodezyjna	szt		
d.1	własna		szt	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	280*0,7=196	m ²	196.00	
		196			
				RAZEM	196.00
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1	0125-01	280*0,3=84	m ²	84.00	
		84			
				RAZEM	84.00
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0206-01		m ³	42.00	
	0214-03	42			
				RAZEM	42.00
6	kalkulacja	Koszty składowania (utylicacji) ziemi	m ³		
d.1	własna		m ³	42.00	
		42			
				RAZEM	42.00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
d.2	0807-01	81	m ²	81.00	
				RAZEM	81.00
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0802-07		m ²	14.00	
	0802-08	14			
				RAZEM	14.00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
d.2	0802-07		m ²	67.00	
	0802-08	67			
				RAZEM	67.00
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-03	53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	3.5	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
12	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	59	m	59.00	
				RAZEM	59.00
13	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
d.2	0812-03	3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.2	1103-01	39	m ³	39.00	
				RAZEM	39.00
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.2	1103-04		m ³	39.00	
	1103-05	39			
				RAZEM	39.00
16	kalkulacja	Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m ³		
d.2	własna		m ³	39.00	
		39			
				RAZEM	39.00
3		ROBOTY ZIEMNE			
17	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II, (70%)	m ³		
d.3	0212-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
18	KNR 2-01 d.3 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km (70%) 230*0,70=161 161	m ³ m ³	 161.00	
				RAZEM	161.00
19	KNR 2-01 d.3 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.I-II) (30%) 230*0,3=69 69	m ³ m ³	 69.00	
				RAZEM	69.00
20	KNR 2-01 d.3 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu 40	m ³ m ³	 40.00	
				RAZEM	40.00
21	kalkulacja d.3 własna	Koszty składowania (utylicacji) ziemi 230	m ³ m ³	 230.00	
				RAZEM	230.00
4		ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE			
22	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
5		MIEJSCA POSTOJOWE Z GEOKRATY			
23	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 340	m ² m ²	 340.00	
				RAZEM	340.00
24	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 340	m ² m ²	 340.00	
				RAZEM	340.00
25	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 295	m ² m ²	 295.00	
				RAZEM	295.00
26	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 295	m ² m ²	 295.00	
				RAZEM	295.00
27	KNR 2-31 d.5 0509-03 analogia D-05.03.27	Nawierzchnia z geokraty w formie ażurowych płyt z tworzyw sztucznych o grubości 5cm 295	m ² m ²	 295.00	
				RAZEM	295.00
28	KNR 2-01 d.5 0510-01 analogia D-05.03.27	Wypełnienie geokraty humusem z obsianiem, przy grub.warstwy humusu 5 cm 295	m ² m ²	 295.00	
				RAZEM	295.00
6		POSZERZENIE DOJAZDU DO MIEJSC POSTOJOWYCH			
29	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zjazd 25.5	m ² m ²	 25.50	
				RAZEM	25.50
30	KNR 2-31 d.6 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 25.5	m ² m ²	 25.50	
				RAZEM	25.50
31	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 22	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
32	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22	m ² m ²	 22.00	
				RAZEM	22.00
7		PRZEJŚCIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
34 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
35 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
8		ŚCIANKA OPOROWA			
36 d.8	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 42	m ² m ²	 42.00	
				RAZEM	42.00
37 d.8	KNR 2-31 0109-03 0109-04 D-04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 34.5	m ² m ²	 34.50	
				RAZEM	34.50
38 d.8	KNR 13-12 0507-01 D-03.01.01	Ścianki oporowe typu L wraz z podporą betonową 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
9		REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
39 d.9	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 90	m ² m ²	 90.00	
				RAZEM	90.00
40 d.9	KNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 6	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie nawierzchni z kostki (kostka pochodząca z rozbiórki) 90	m ² m ²	 90.00	
				RAZEM	90.00
10		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
42 d.10	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki, obrzeże i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II 171.5	m m	 171.50	
				RAZEM	171.50
43 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 10.5	m ³ m ³	 10.50	
				RAZEM	10.50
44 d.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
45 d.10	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 67	m m	 67.00	
				RAZEM	67.00
46 d.10	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża 0.3	m ³ m ³	 0.30	
				RAZEM	0.30
47 d.10	KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4.5	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
11		INNE ROBOTY			
48 d.11	kalkulacja własna	Demontaż istniejących latarni (w złym stanie technicznym do utylizacji), Demontaż istniejących masztów wraz ze stopami betonowymi i przestawienie w inne miejsce wskazane na projekcie. Podcięcie gałęzi drzew i krzewów kolidujących z miejscami postojowymi 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
12		ZJAZD + CHODNIK			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.12	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0.01	ha ha	0.01	
				RAZEM	0.01
50 d.12	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.12	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 50*0,5=25 25	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
52 d.12	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 50*0,5=25 25	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
53 d.12	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 7.5	m ³ m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
54 d.12	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylicacji) ziemi 7.5	m ³ m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
55 d.12	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km (70%) 38*0,5=19 19	m ³ m ³	19.00	
				RAZEM	19.00
56 d.12	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.I-II) (30%) 38*0,5=19 19	m ³ m ³	19.00	
				RAZEM	19.00
57 d.12	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylicacji) ziemi 38	m ³ m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
58 d.12	KNKRB 1 0309-05 D-01.03.04	Wykopy o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.12	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 160mm w wykopie 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
60 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zjazd 32.5	m ² m ²	32.50	
				RAZEM	32.50
61 d.12	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm - zjazd 32.5	m ² m ²	32.50	
				RAZEM	32.50
62 d.12	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - zjazd 27	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
63 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd 27	m ² m ²	27.00	
				RAZEM	27.00
64 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - chodnik 16	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
65 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik 16	m ² m ²	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 16	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
67 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pobocze 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
68 d.12	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pobocze 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
69 d.12	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki, obrzeże i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat. I-II 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
70 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 26	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
72 d.12	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża 1.5	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
73 d.12	KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
74 d.12	KNR 2-31 0315-06	Wypełnienie masą zalewowa szczelin między krawężnikiem a nawierzchnią drogową 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
13		UTWARDZENIE			
75 d.13	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0.01	ha ha	 0.01	
				RAZEM	0.01
76 d.13	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.13	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 28*0,5=14 14	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
78 d.13	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 28*0,5=14 14	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
79 d.13	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość 10 km 4.5	m ³ m ³	 4.50	
				RAZEM	4.50
80 d.13	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylicacji) ziemi 4.5	m ³ m ³	 4.50	
				RAZEM	4.50
81 d.13	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
82 d.13	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.13	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
84 d.13	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
85 d.13	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
86 d.13	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
87 d.13	kalkulacja własna	Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek	m ³		
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
88 d.13	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km (70%) 7*0,5=3,5 3.5	m ³		
			m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
89 d.13	KNR 2-01 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.I-II) (30%) 7*0,5=3,5 3.5	m ³		
			m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
90 d.13	kalkulacja własna	Koszty składowania (utylizacji) ziemi	m ³		
		7	m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
91 d.13	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.13	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.13	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 28	m ²		
			m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
94 d.13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 28	m ²		
			m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
95 d.13	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 28	m ²		
			m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
96 d.13	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod obrzeże i ławy o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
97 d.13	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża 1.1	m ³		
			m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
98 d.13	KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 23	m		
			m	23.00	
				RAZEM	23.00
14		Przestawienie masztów			
99 d.14	KNNR-W 9 1001-08 analiza indywidualna	Demontaż słupów - masztów flagowych wraz z usunięciem fundamentów.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.14	KNNR-W 9 1001-02 analiza indywidualna	Wymiana słupów - przestawienie istniejących masztów flagowych wraz z fundamentami lub wykonaniem nowych fundamentów betonowych.	szt		
	3		szt	3.00	
				RAZEM	3.00
15		ROBOTY ZIEMNE, LINIE KABLOWE, KANALIZACJA			
101 d.15	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
	120*0.8*0.3		m ³	28.80	
				RAZEM	28.80
102 d.15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	120		m	120.00	
				RAZEM	120.00
103 d.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 50 mm (wprowadzenie kabli do fundamentów latarni)	m		
	16.5		m	16.50	
				RAZEM	16.50
104 d.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwuściennych z HDPE do ukł. pod drogami, fi 75mm	m		
	49		m	49.00	
				RAZEM	49.00
105 d.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 50 mm	m		
	10.5		m	10.50	
				RAZEM	10.50
106 d.15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4X16 MM2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	16.5+10.5+49		m	76.00	
				RAZEM	76.00
107 d.15	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4x16 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
	120+24-16.5-10.5-49		m	68.00	
				RAZEM	68.00
108 d.15	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów z bedn. ocynk. 25x4 mm w rowach kablowych	m		
	129		m	129.00	
				RAZEM	129.00
109 d.15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	12		szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
110 d.15	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
	120*0.8*0.3		m ³	28.80	
				RAZEM	28.80
111 d.15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	6		odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
112 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16		TABLICE ROZDZIELCZE			
113 d.16	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnica odb. zewnętrznych TOZ - rozbudowa wg schematu	kpl		
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17		LATARNIE OŚWIETLENIOWE			
114 d.17	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie na fundam. prefabr., słupów oświetleniowych aluminiowych, stożkowych wys. h=5,0 m, fi 180/60 mm	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
115 d.17	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników jednoramiennych na wierzchołku słupa - wysięgnik 1,0 m, nachylony 5 stopni	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
116 d.17	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED, 3750 lm, 3500 K, IP66, z optyką drogową na wysięgnikach słupowych	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
117 d.17	KNNR 5 1006-01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
118	KNNR 5 d.17 0406-01	Aparaty elektryczne-bezp. topikowe 2A w tabl. słupowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
119	KNNR 5 d.17 0104-05	Rury karbowana z pilotem, 18 mm w słupach	m		
		6*7	m	42.00	
				RAZEM	42.00
120	KNNR 5 d.17 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe 2x DY 2.5 mm2 wciągane do rur j.w.	m		
		Krotność = 2			
		6*7	m	42.00	
				RAZEM	42.00