

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowania Placu Ignacego Paderewskiego w Nyse, (dz. nr 17/9 a.m. 32, obręb 0005 Śródmieście).

ADRES INWESTYCJI : Nysa Plac Ignacego Paderewskiego w Nyse, (dz. nr 17/9 a.m. 32, obręb 0005 Śródmieście).

INWESTOR : GMINA NYSA

ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

CPV

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ

45112210-0 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY

45111000-8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA , ROBOTY ZIEMNE

45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH

45233222-1 ROBOTY W ZAKRESIE CHODNIKÓW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NAWIERZCHNIE ALEJEK			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 40.00	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
2 d.1.1	kalk. własna	Demontaż kamiennego stołu do ping-ponga wraz z wywiezieniem na miejsce wskazane przez Inwestora 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	kalk. własna	Demontaż ławki stalowej wraz z wywiezieniem na miejsce wskazane przez Inwestora 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie obrzeży - przyjęto 50% do ponownego wbudowania 36.00+79.00+46.00+89.00+69.00+113.00+178.00+69.00+67.00+76.00+46.00+69.00+170.00+69.00+123.00	m m	 1299.000	
				RAZEM	1299.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 40.00*0.08 0.08*0.30*1299.00*50%	m ³ m ³ m ³	 3.200 15.588	
				RAZEM	18.788
6 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 40.00*0.08 0.08*0.30*1299.00*50%	m ³ m ³ m ³	 3.200 15.588	
				RAZEM	18.788
7 d.1.1	kalk. własna	Oplata składowiskowa 40.00*0.08*2.5 0.08*0.30*1299.00*50%*2.5	t t t	 8.000 38.970	
				RAZEM	46.970
1.2		Naprawa nawierzchni chodników			
8 d.1.2	KNR 2-31 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie 2130.00*0.05*15%	m ³ m ³	 15.975	
				RAZEM	15.975
9 d.1.2	KNR 2-31 1401-06	Naprawy nawierzchni gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 2130.00	m ² m ²	 2130.000	
				RAZEM	2130.000
10 d.1.2	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie 2130.00	m ² m ²	 2130.000	
				RAZEM	2130.000
1.3		Obrzeża			
11 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV plac 36.00+79.00+46.00+89.00+69.00+113.00+178.00+69.00+67.00+76.00+46.00+69.00+170.00+69.00+123.00 nawierzchnia pod zadaszeniem 15.25*5+9.01*5	m m m	 1299.000 121.300	
				RAZEM	1420.300
12 d.1.3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km plac (36.00+79.00+46.00+89.00+69.00+113.00+178.00+69.00+67.00+76.00+46.00+69.00+170.00+69.00+123.00)*0.20*0.20 nawierzchnia pod zadaszeniem (15.25*5+9.01*5)*0.20*0.20	m ³ m ³ m ³	 51.960 4.852	
				RAZEM	56.812
13 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 plac (36.00+79.00+46.00+89.00+69.00+113.00+178.00+69.00+67.00+76.00+46.00+69.00+170.00+69.00+123.00)*0.20*0.20 nawierzchnia pod zadaszeniem (15.25*5+9.01*5)*0.20*0.20	m ³ m ³ m ³	 51.960 4.852	
				RAZEM	56.812

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	kalk. własna	Oplata składowiskowa plac (36.00+79.00+46.00+89.00+69.00+113.00+178.00+69.00+67.00+76.00+46.00+69.00+170.00+69.00+123.00)*0.20*0.20*1.6 nawierzchnia pod zadaszeniem (15.25*5+9.01*5)*0.20*0.20*1.6	t t t	83.136 7.763	
				RAZEM	90.899
15 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa plac (36.00+79.00+46.00+89.00+69.00+113.00+178.00+69.00+67.00+76.00+46.00+69.00+170.00+69.00+123.00)*0.20*0.10 nawierzchnia pod zadaszeniem (15.25*5+9.01*5)*0.20*0.10	m ³ m ³ m ³	25.980 2.426	
				RAZEM	28.406
16 d.1.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm - przyjąć 30% obrzeży nowych i 70% obrzeży z odzysku po demontażu plac 36.00+79.00+46.00+89.00+69.00+113.00+178.00+69.00+67.00+76.00+46.00+69.00+170.00+69.00+123.00 nawierzchnia pod zadaszeniem 15.25*5+9.01*5	m m m	1299.000 121.300	
				RAZEM	1420.300
2		POSADZKA ALTANY			
2.1		Nawierzchnia granitowa			
17 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 140.00	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
18 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.8 140.00	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
19 d.2.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 140.00*0.49	m ³ m ³	68.600	
				RAZEM	68.600
20 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 140.00*0.49	m ³ m ³	68.600	
				RAZEM	68.600
21 d.2.1	kalk. własna	Oplata składowiskowa 140.00*0.49*1.6	t t	109.760	
				RAZEM	109.760
22 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat.I-IV 140.00	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
23 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 140.00	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
24 d.2.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 140.00	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
25 d.2.1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 20 140.00	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
26 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 140.00	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
27 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 140.00	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej drobnowymiarowej jednostronnie ciętej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm	m ²		
d.2.1	0302-04	140.00	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
2.2		Nawierzchnia żwirowa			
29	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.2.2	0101-01	256.00	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
30	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.2.2	0101-02	Krotność = 5.8 256.00	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
31	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.2	0212-08	256.00*0.49	m ³	125.440	
				RAZEM	125.440
32	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2.2	0214-04	Krotność = 18 256.00*0.49	m ³	125.440	
				RAZEM	125.440
33		Opłata składowiskowa	t		
d.2.2	kalk. własna	256.00*0.49*1.6	t	200.704	
				RAZEM	200.704
34	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2.2	0103-04	256.00	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
35	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.2	0103-04	256.00	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
36	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2.2	0104-07	256.00	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
37	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
d.2.2	0104-08	Krotność = 20 256.00	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
38	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.2	0202-01	256.00	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
39	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.2	0202-03	256.00	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
40	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.2	0202-04	256.00	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
41	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt granitowych - podejście	m ²		
d.2.2	0302-05	analogia	m ²		
		5*10*0.30	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
3		MAŁA ARCHITEKTURA			
3.1		Pergole nr 1 i nr 3			
42	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.3.1	0312-06	20*2	dół.	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.3.1	0212-08	(3.14*(0.125^2))*0.70*20*2	m ³	1.374	
				RAZEM	1.374
44	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.3.1	0214-04	Krotność = 18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3.14*(0.125^2))*0.70*20*2$	m ³	1.374	
				RAZEM	1.374
45	kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
d.3.1		$(3.14*(0.125^2))*0.70*20*2*1.6$	t	2.198	
				RAZEM	2.198
46	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³	m ³		
d.3.1	0203-01	$(3.14*(0.125^2))*0.70*20*2$	m ³	1.374	
				RAZEM	1.374
47	kalk. własna	Osadzenie w fundamencie stopek stalowych pod słupy drewniane	dół.		
d.3.1		20*2	dół.	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR 2-21	Słupy pergoli drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach 10x10 cm - drewno zabezpieczone przeciwgrzybicznie i przeciw szkodnikom, malowane, mocowane łącznikami miedzianymi	m ³		
d.3.1	0602-06	2.21*0.10*0.10*20*2	m ³	0.884	
		2.26*0.10*0.10*20*2	m ³	0.904	
				RAZEM	1.788
49	KNR 2-21	Konstrukcje pergoli z krawędziaków 10x10 cm - drewno zabezpieczone przeciwgrzybicznie i przeciw szkodnikom, malowane, mocowane łącznikami miedzianymi	m ³		
d.3.1	0603-02	27.60*0.10*0.10*2*2	m ³	1.104	
				RAZEM	1.104
50	KNR 2-21	Konstrukcje pergoli - łąty 4x4 cm - drewno zabezpieczone przeciwgrzybicznie i przeciw szkodnikom, malowane, mocowane łącznikami miedzianymi	m		
d.3.1	0603-05	27.60*9*2	m	496.800	
		6.60*13*2*2	m	343.200	
				RAZEM	840.000
51	KNR 2-21	Konstrukcje pergoli - krokwie - drewno zabezpieczone przeciwgrzybicznie i przeciw szkodnikom, malowane, mocowane łącznikami miedzianymi	m ³		
d.3.1	0603-02	2.46*0.06*0.10*37*2	m ³	1.092	
				RAZEM	1.092
3.2		Pergola nr 2			
52	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.3.2	0312-06	10	dół.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.3.2	0212-08	$(3.14*(0.125^2))*0.70*10$	m ³	0.343	
				RAZEM	0.343
54	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.3.2	0214-04	Krotność = 18			
		$(3.14*(0.125^2))*0.70*10$	m ³	0.343	
				RAZEM	0.343
55	kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
d.3.2		$(3.14*(0.125^2))*0.70*10*1.6$	t	0.550	
				RAZEM	0.550
56	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³	m ³		
d.3.2	0203-01	$(3.14*(0.125^2))*0.70*10$	m ³	0.343	
				RAZEM	0.343
57	kalk. własna	Osadzenie w fundamencie stopek stalowych pod słupy drewniane	dół.		
d.3.2		10	dół.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 2-21	Słupy pergoli drewniane z krawędziaków osadzone na fundamentach 10x10 cm - drewno zabezpieczone przeciwgrzybicznie i przeciw szkodnikom, malowane, mocowane łącznikami miedzianymi	m ³		
d.3.2	0602-06	2.21*0.10*0.10*5	m ³	0.111	
		2.26*0.10*0.10*5	m ³	0.113	
				RAZEM	0.224
59	KNR 2-21	Konstrukcje pergoli z krawędziaków 10x10 cm - drewno zabezpieczone przeciwgrzybicznie i przeciw szkodnikom, malowane, mocowane łącznikami miedzianymi	m ³		
d.3.2	0603-02	12.60*0.10*0.10*2	m ³	0.252	
				RAZEM	0.252
60	KNR 2-21	Konstrukcje pergoli - łąty 4x4 cm - drewno zabezpieczone przeciwgrzybicznie i przeciw szkodnikom, malowane, mocowane łącznikami miedzianymi	m		
d.3.2	0603-05	6.60*13	m	85.800	
				RAZEM	85.800
61	KNR 2-21	Konstrukcje pergoli - krokwie - drewno zabezpieczone przeciwgrzybicznie i przeciw szkodnikom, malowane, mocowane łącznikami miedzianymi	m ³		
d.3.2	0603-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.46*0.06*0.10*17	m ³	0.251	
				RAZEM	0.251
3.3		Mała architektura			
62	kalk. własna	Dostawa i montaż - ławki	szt		
d.3.3		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
63	kalk. własna	Dostawa i montaż - kosze	szt		
d.3.3		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
4		MONTAŻ SŁUPÓW I OPRAW, W TYM WYKOPY I MONTAŻ LINII KABLOWEJ			
4.1		Budowa sieci odświetleniowej			
64	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 420x 0,4x0,6=117,	m ³		
d.4.1	0701-05	12 m3 kable układane pojedynczo 100.8	m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
65	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 68x0,6x0,6=16,32	m ³		
d.4.1	0701-05	m3 dla kabli układanych na zbliżenie 16.32	m ³	16.320	
				RAZEM	16.320
66	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwukrotne	m		
d.4.1	0706-01	420x2=840 m 840	m	840.000	
				RAZEM	840.000
67	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m dwukrotne	m		
d.4.1	0706-02	68x2=136 m 136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
68	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o prze-	m		
d.4.1	0603-01	zkroju do 120 mm2) FeZn 30x4 układana w gotowym wykopie 471	m	471.000	
				RAZEM	471.000
69	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o	szt.		
d.4.1	0611-01	przekroju do 120 mm2 w wykopie 23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
70	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROT DVK 70	m		
d.4.1	0705-01	63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
71	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.4.1	0713-02	YAKXS 4x35 mm2 63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
72	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w	m		
d.4.1	0713-02	korpusy latarni YAKXS 4x35 mm2 51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
73	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35 mm2	m		
d.4.1	0707-02	425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
74	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 420x0,4x0,	m ³		
d.4.1	0702-05	4=67,2 m3 67.2	m ³	67.200	
				RAZEM	67.200
75	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 68x0,4x0,	m ³		
d.4.1	0702-05	4=10,88 m3 10.88	m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
76	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wy-	kpl.		
d.4.1	1003-02	sięgniki przy wysokości latarni do 7 m l=5 m 16	prz ew. kpl. prz ew.	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB1 z wyłącznikiem nadmiarowo prądowymS 301 B 1	szt.		
d.4.1	1006-01	A 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
78	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy h=5,5 m	szt.		
d.4.1	1001-01	wraz z prefabrykowanym fundamentem betonowym. 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa uliczna LED 48 W typ "parkowy" 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
80 d.4.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 17	odc. odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
81 d.4.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przewody w słupach 16	po- mia r po- mia r	16.000	
				RAZEM	16.000
82 d.4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 16	pró b. pró b.	16.000	
				RAZEM	16.000
83 d.4.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
84 d.4.1	KNNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km 62	t t	62.000	
				RAZEM	62.000
85 d.4.1	KNNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzywym + pomiar powykonawczy 1.4	km km	1.400	
				RAZEM	1.400
86 d.4.1		Oplata za dopuszczenie obcej brygady do pracy na sieci Tauron Dystrybucja S.A. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Usunięcie kolizji z istniejącego sieci nn			
87 d.4.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 17x 0,4x0,6=4,8 m3 przebudowa kolizji kablowych sieci istniejącej w obrębie zatoczki 4.8	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
88 d.4.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) FeZn 30x4 układana w gotowym wykopie 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
89 d.4.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwukrotne 17x2=34 m 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
90 d.4.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m dwukrotne 3x2=6 m 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.4.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m dwukrotne 21x2=42 m 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
92 d.4.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w korpuse latarni istniejącej odkopany kabel w latarni nr 17 (nowa) YAKY 4x35 mm2 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.4.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w korpuse latarni istniejącej odkopany kabel w latarni nr 17 (nowa) oraz przesuwane nr 410 i 411 YAKXS 4x35 mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.4.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35 mm2 rura istniejąca 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.4.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35 mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.4.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 17x0,4x0,4=2,72 m ³ 2.72	m ³ m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
97 d.4.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup aluminiowy h=5,5 m wraz z prefabrykowanym fundamentem betonowym. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m l=5 m 1	kpl. prz ew. kpl. prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.4.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa uliczna LED 48 W typ "parkowy" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.4.2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg istniejące 410,411,508 b 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.4.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w nowej lokalizacji 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.4.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc. .	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.4.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przewody w słupach 3	po- mia r po- mia r	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.4.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 3	pró b. pró b.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.4.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
106 d.4.2	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km 6	t t	6.000	
				RAZEM	6.000
4.3	Założenie rury osłonowej na istniejącym przyłazu				
107 d.4.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 30x 0,4x0,6=9,6 m ³ odkopanie kabla 9.6	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
108 d.4.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROT PS 70 niebieska 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
109 d.4.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 30x0,4x0,4=4,8 m ³ 4.8	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
110 d.4.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc. .	1.000	
				RAZEM	1.000
5	ZIELEŃ				
111 d.5	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-01 d.5 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-01 d.5 0110-02	Wywożenie drewna na odległość do 2 km	mp		
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNR 2-01 d.5 0110-05	Wywożenie drewna - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		Krotność = 10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNR 2-21 d.5 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym	m ²		
		(36.00+79.00+46.00+89.00+69.00+113.00+178.00+69.00+67.00+76.00+46.00+69.00+170.00+69.00+123.00)*0.50	m ²	649.500	
				RAZEM	649.500
116	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą.	m ³		
		(36.00+79.00+46.00+89.00+69.00+113.00+178.00+69.00+67.00+76.00+46.00+69.00+170.00+69.00+123.00)*0.50*0.10	m ³	64.950	
				RAZEM	64.950
117	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		(36.00+79.00+46.00+89.00+69.00+113.00+178.00+69.00+67.00+76.00+46.00+69.00+170.00+69.00+123.00)*0.50*0.10	m ³	64.950	
				RAZEM	64.950
118	KNR 2-21 d.5 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		(36.00+79.00+46.00+89.00+69.00+113.00+178.00+69.00+67.00+76.00+46.00+69.00+170.00+69.00+123.00)*0.50	m ²	649.500	
				RAZEM	649.500
119	KNR 2-21 d.5 0323-05	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6		ROBOTY BUDOWLANE			
6.1		fundament			
120	KNR 2-01 d.6.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		12.90*12.40*1.00	m ³	159.960	
				RAZEM	159.960
121	KNR 2-01 d.6.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 18 12.90*12.40*1.00	m ³	159.960	
				RAZEM	159.960
122	kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
		12.90*12.40*1.00*1.6	t	255.936	
				RAZEM	255.936
123	KNR 2-02 d.6.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m ³		
		12.90*12.40*0.30	m ³	47.988	
				RAZEM	47.988
124	KNR 2-02 d.6.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton C12/15	m ³		
		12.90*12.40*0.10	m ³	15.996	
				RAZEM	15.996
125	NNRNKB 202 d.6.1 0618-03	Izolacje z papy zgrzewalnej	m ²		
		12.90*12.40	m ²	159.960	
				RAZEM	159.960
126	KNR 2-02 d.6.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe Beton C30/37	m ³		
		12.70*12.20*0.40	m ³	61.976	
				RAZEM	61.976
127	KNR 2-02 d.6.1 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów	kg		
		6848.436	kg	6848.436	
				RAZEM	6848.436
128	KNR 2-02 d.6.1 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		12.70*12.20	m ²	154.940	
				RAZEM	154.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.6.1	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 12.70*12.20	m ² m ²	 154.940	
				RAZEM	154.940
130 d.6.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (12.70*2+12.20*2)*0.40	m ² m ²	 19.920	
				RAZEM	19.920
131 d.6.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (12.70*2+12.20*2)*0.40	m ² m ²	 19.920	
				RAZEM	19.920
6.2		zadaszenie			
132 d.6.2	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg <12-BL16X120X120>20*1.809 <13-BL16X150X150>20*2.826	kg kg kg	 36.180 56.520	
				RAZEM	92.700
133 d.6.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg <5-RO101,6X8>10*35.705 <6-RO101,6X8>5*30.525 <7-RO101,6X8>10*34.780 <8-RO101,6X8>5*38.591 <10-RO101,6X8>10*35.15 <11-RO101,6X8>10*41.625	kg kg kg kg kg kg	 357.050 152.625 347.800 192.955 351.500 416.250	
				RAZEM	1818.180
134 d.6.2	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg <1-RO400/250X14>5*431.75 <2-BL30X700X700>5*115.395 <3-RO133X8>5*93.317 <4-RO133X8>5*132.441 <9-RO133X8>10*114.855 A (obliczenia pomocnicze) <KONSTRUKCJA STALOWA>6923.945 <DODATEK NA SPOINY>6923.945*3%	kg kg kg	 2158.750 576.975 466.585 662.205 1148.550 ===== 5013.065 6923.945 207.718	
				RAZEM	7131.663
135 d.6.2	kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej <1-RO400/250X14>5*431.75 <2-BL30X700X700>5*115.395 <3-RO133X8>5*93.317 <4-RO133X8>5*132.441 <5-RO101,6X8>10*35.705 <6-RO101,6X8>5*30.525 <7-RO101,6X8>10*34.780 <8-RO101,6X8>5*38.591 <9-RO133X8>10*114.855 <10-RO101,6X8>10*35.15 <11-RO101,6X8>10*41.625 <12-BL16X120X120>20*1.809 <13-BL16X150X150>20*2.826 A (obliczenia pomocnicze) <KONSTRUKCJA STALOWA>6923.945 <DODATEK NA SPOINY>6923.945*3%	kg kg kg	 2158.750 576.975 466.585 662.205 357.050 152.625 347.800 192.955 1148.550 351.500 416.250 36.180 56.520 ===== 6923.945 6923.945 207.718	
				RAZEM	7131.663
136 d.6.2	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne konstrukcji stalowej <1-RO400/250X14>5*(2*3.14*0.20)*3.70 <2-BL30X700X700>5*(0.70*0.70*2+0.70*0.03*4) <3-RO133X8>5*(2*3.14*0.0665)*3.778 <4-RO133X8>5*(2*3.14*0.0665)*5.362 <5-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.93 <6-RO101,6X8>5*(2*3.14*0.0508)*1.65 <7-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.88 <8-RO101,6X8>5*(2*3.14*0.0508)*2.086 <9-RO133X8>10*(2*3.14*0.0665)*4.65 <10-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.90 <11-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*2.25 <12-BL16X120X120>20*(0.12*0.12*2+0.12*0.016*4) <13-BL16X150X150>20*(0.15*0.15*2+0.15*0.016*4)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23.236 5.320 7.889 11.196 6.157 2.632 5.998 3.327 19.419 6.061 7.178 0.730 1.092	
				RAZEM	100.235

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.6.2	KNR 7-12 0105-03	<p>Odtłuszczenie konstrukcji</p> <p><1-RO400/250X14>5*(2*3.14*0.20)*3.70 <2-BL30X700X700>5*(0.70*0.70*2+0.70*0.03*4) <3-RO133X8>5*(2*3.14*0.0665)*3.778 <4-RO133X8>5*(2*3.14*0.0665)*5.362 <5-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.93 <6-RO101,6X8>5*(2*3.14*0.0508)*1.65 <7-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.88 <8-RO101,6X8>5*(2*3.14*0.0508)*2.086 <9-RO133X8>10*(2*3.14*0.0665)*4.65 <10-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.90 <11-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*2.25 <12-BL16X120X120>20*(0.12*0.12*2+0.12*0.016*4) <13-BL16X150X150>20*(0.15*0.15*2+0.15*0.016*4)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>23.236</p> <p>5.320</p> <p>7.889</p> <p>11.196</p> <p>6.157</p> <p>2.632</p> <p>5.998</p> <p>3.327</p> <p>19.419</p> <p>6.061</p> <p>7.178</p> <p>0.730</p> <p>1.092</p>	
				RAZEM	100.235
138 d.6.2	KNR 7-12 0201-03	<p>Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi Krotność = 2</p> <p><1-RO400/250X14>5*(2*3.14*0.20)*3.70 <2-BL30X700X700>5*(0.70*0.70*2+0.70*0.03*4) <3-RO133X8>5*(2*3.14*0.0665)*3.778 <4-RO133X8>5*(2*3.14*0.0665)*5.362 <5-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.93 <6-RO101,6X8>5*(2*3.14*0.0508)*1.65 <7-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.88 <8-RO101,6X8>5*(2*3.14*0.0508)*2.086 <9-RO133X8>10*(2*3.14*0.0665)*4.65 <10-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.90 <11-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*2.25 <12-BL16X120X120>20*(0.12*0.12*2+0.12*0.016*4) <13-BL16X150X150>20*(0.15*0.15*2+0.15*0.016*4)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>23.236</p> <p>5.320</p> <p>7.889</p> <p>11.196</p> <p>6.157</p> <p>2.632</p> <p>5.998</p> <p>3.327</p> <p>19.419</p> <p>6.061</p> <p>7.178</p> <p>0.730</p> <p>1.092</p>	
				RAZEM	100.235
139 d.6.2	KNR 7-12 0217-02	<p>Malowanie natryskiem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi</p> <p><1-RO400/250X14>5*(2*3.14*0.20)*3.70 <2-BL30X700X700>5*(0.70*0.70*2+0.70*0.03*4) <3-RO133X8>5*(2*3.14*0.0665)*3.778 <4-RO133X8>5*(2*3.14*0.0665)*5.362 <5-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.93 <6-RO101,6X8>5*(2*3.14*0.0508)*1.65 <7-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.88 <8-RO101,6X8>5*(2*3.14*0.0508)*2.086 <9-RO133X8>10*(2*3.14*0.0665)*4.65 <10-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.90 <11-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*2.25 <12-BL16X120X120>20*(0.12*0.12*2+0.12*0.016*4) <13-BL16X150X150>20*(0.15*0.15*2+0.15*0.016*4)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>23.236</p> <p>5.320</p> <p>7.889</p> <p>11.196</p> <p>6.157</p> <p>2.632</p> <p>5.998</p> <p>3.327</p> <p>19.419</p> <p>6.061</p> <p>7.178</p> <p>0.730</p> <p>1.092</p>	
				RAZEM	100.235
140 d.6.2	KNR 7-12 0224-02	<p>Malowanie natryskiem emaliami chlorokauczukowymi Krotność = 2</p> <p><1-RO400/250X14>5*(2*3.14*0.20)*3.70 <2-BL30X700X700>5*(0.70*0.70*2+0.70*0.03*4) <3-RO133X8>5*(2*3.14*0.0665)*3.778 <4-RO133X8>5*(2*3.14*0.0665)*5.362 <5-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.93 <6-RO101,6X8>5*(2*3.14*0.0508)*1.65 <7-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.88 <8-RO101,6X8>5*(2*3.14*0.0508)*2.086 <9-RO133X8>10*(2*3.14*0.0665)*4.65 <10-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*1.90 <11-RO101,6X8>10*(2*3.14*0.0508)*2.25 <12-BL16X120X120>20*(0.12*0.12*2+0.12*0.016*4) <13-BL16X150X150>20*(0.15*0.15*2+0.15*0.016*4)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>23.236</p> <p>5.320</p> <p>7.889</p> <p>11.196</p> <p>6.157</p> <p>2.632</p> <p>5.998</p> <p>3.327</p> <p>19.419</p> <p>6.061</p> <p>7.178</p> <p>0.730</p> <p>1.092</p>	
				RAZEM	100.235
141 d.6.2	cena zakładowa	<p>Dostawa i montaż membrany</p> <p>39.00*5</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>195.000</p>	
				RAZEM	195.000