

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Park Rodzinny im. Św. Jana Pawła II
ADRES INWESTYCJI : Wołczkowo, gm. Dobra
działki nr ewid. 410 oraz 249, Gmina Dobra, obręb Wołczkowo
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Szczecin
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Gros (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 2020-08-11

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2015 poz. 2164 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013 poz.1129) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
3. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
4. Cenniki: Sekocenbud 3 kw 2020, oferty producentów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-08-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	12
2	ROBOTY DROGOWE	13	43
2.1	Krawężniki, obrzeża	13	18
2.2	Podbudowy: jezdnia, miejsca parkingowe	19	21
2.3	Podbudowy Chodniki	22	23
2.4	Podbudowy: poszerzenie jezdni	24	25
2.5	Nawierzchnie	26	34
2.6	Otwarty dren francuski	35	43
3	TERENY ZIELENI	44	49
4	MAŁA ARCHITEKTURA	50	50
5	ALTANA I SCENA	51	62
6	INSTALACJE SANITARNE	63	87
6.1	Sieci	63	78
6.2	Stadnia wodomierzowa	79	84
6.3	Obsługa geodezyjna i badania geologiczne	85	87
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	88	109
8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - PRZEBUDOWA ENEA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	110	128

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 4-01 d.1 0101-07	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. IV - mikroniwelacja, przygotowanie terenu pod inwestycję bez karczowania drzew i krzewów. 5373.000	m ² m ²		
				5373.000	
				RAZEM	5373.000
2	KNR 2-21 d.1 0111-09	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-01 d.1 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km 3.14*0.20*0.20*7*4 <wielkość uśredniona>	m ³ m ³		
				3.517	
				RAZEM	3.517
4	KNR 2-01 d.1 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km 3.517*1.8 <wartość oszacowana>	mp mp		
				6.331	
				RAZEM	6.331
5	KNR 2-25 d.1 0310-01	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa zabezpieczenia drzew, przyjęto 25 sz po 4mb i wys na 1,5m 25*4.000*1.500	m ² m ²		
				150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNR 2-25 d.1 0310-02	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie 25*4.000*1.500	m ² m ²		
				150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm <dren> 14.210 12.340	m ² m ² m ²		
				14.210 12.340	
				RAZEM	26.550
8	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm 419.200 211.000 118.200	m ² m ² m ² m ²		
				419.200 211.000 118.200	
				RAZEM	748.400
9	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm 37.500 <poszerzenie jezdni>	m ² m ²		
				37.500	
				RAZEM	37.500
10	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm 92.000 58.200 68.800 112.800	m ² m ² m ² m ²		
				92.000 58.200 68.800 112.800	
				RAZEM	331.800
11	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm 72.260	m ² m ²		
				72.260	
				RAZEM	72.260
12	KNNR 1 d.1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi poz.7*0.550 poz.8*0.530 poz.9*0.470 poz.10*0.280 poz.11*0.290	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				14.603 396.652 17.625 92.904 20.955	
				RAZEM	542.739
2		ROBOTY DROGOWE			
2.1		Krawężniki, obrzeża			
13	KNR 2-31 d.2. 0401-04 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe cm w gruncie kat.III-IV 13.880	m m		
				13.880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.330	m	20.330	
		25.160	m	25.160	
		9.200	m	9.200	
		21.310	m	21.310	
		26.250	m	26.250	
		12.310	m	12.310	
		11.830	m	11.830	
		30.100	m	30.100	
		14.620	m	14.620	
		21.040	m	21.040	
		13.900	m	13.900	
		20.920	m	20.920	
		11.340	m	11.340	
		11.090	m	11.090	
		2.010	m	2.010	
		1.950	m	1.950	
		1.970	m	1.970	
		2.000*3	m	6.000	
		2.010	m	2.010	
		1.730	m	1.730	
		17.610	m	17.610	
		1.750*2	m	3.500	
		2.000*3	m	6.000	
		76.370	m	76.370	
		23.320	m	23.320	
		13.200	m	13.200	
		15.070	m	15.070	
		15.620	m	15.620	
		32.810	m	32.810	
		21.250	m	21.250	
				RAZEM	503.700
14	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0.320*0.150+0.150*0.150)*162.500	m ³	11.456	
				RAZEM	11.456
15	KNR 2-31 d.2. 0402-03 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.150*0.120*121.270	m ³	2.183	
				RAZEM	2.183
16	KNR 2-31 d.2. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		13.880	m	13.880	
		20.330	m	20.330	
		25.160	m	25.160	
		9.200	m	9.200	
		21.310	m	21.310	
		26.250	m	26.250	
		12.310	m	12.310	
		11.830	m	11.830	
		30.100	m	30.100	
		14.620	m	14.620	
		21.040	m	21.040	
		13.900	m	13.900	
				RAZEM	219.930
17	KNR 2-31 d.2. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20.920	m	20.920	
		11.340	m	11.340	
		11.090	m	11.090	
		2.010	m	2.010	
		1.950	m	1.950	
		1.970	m	1.970	
		2.000*3	m	6.000	
		2.010	m	2.010	
		1.730	m	1.730	
		17.610	m	17.610	
		1.750*2	m	3.500	
		2.000*3	m	6.000	
		76.370	m	76.370	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	162.500
18	KNR 2-31 d.2. 0403-05 1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 23.320 13.200 15.070 15.620 32.810 21.250	m m m m m m	 23.320 13.200 15.070 15.620 32.810 21.250	
				RAZEM	121.270
2.2		Podbudowy: jezdnia, miejsca parkingowe			
19	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna 419.200 211.000 118.200	m ² m ² m ² m ²	 419.200 211.000 118.200	
				RAZEM	748.400
20	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 90/3 419.200 211.000 118.200	m ² m ² m ² m ²	 419.200 211.000 118.200	
				RAZEM	748.400
21	KNR 2-31 d.2. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 419.200 211.000 118.200	m ² m ² m ² m ²	 419.200 211.000 118.200	
				RAZEM	748.400
2.3		Podbudowy Chodniki			
22	KNR 2-31 d.2. 0115-07 3 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - stabilizacja gruntu cementem C15/2 92.000 58.200 68.800 112.800	m ² m ² m ² m ²	 92.000 58.200 68.800 112.800	
				RAZEM	331.800
23	KNR 2-31 d.2. 0105-03 3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 92.000 58.200 68.800 112.800	m ² m ² m ² m ²	 92.000 58.200 68.800 112.800	
				RAZEM	331.800
2.4		Podbudowy: poszerzenie jezdni			
24	KNR 2-31 d.2. 0115-07 4 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - stabilizacja gruntu cementem C15/2 37.540	m ² m ²	 37.540	
				RAZEM	37.540
25	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 90/3 poz.24	m ² m ²	 37.540	
				RAZEM	37.540
2.5		Nawierzchnie			
26	KNR 2-31 d.2. 0511-02 5 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka typu Durango. Przedscenie. 92.000	m ² m ²	 92.000	
				RAZEM	92.000
27	KNR 2-31 d.2. 0501-06 5 analogia	Chodniki z kostki kamiennej granitowej czarnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 58.200	m ² m ²	 58.200	
				RAZEM	58.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.2. 0511-02 5 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka typu Melanż	m ²		
		60.800	m ²	60.800	
				RAZEM	60.800
29	KNR 2-31 d.2. 0501-06 5 analogia	Chodniki z kostki kamiennej granitowej szarej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		112.800	m ²	112.800	
				RAZEM	112.800
30	KNR 2-31 d.2. 0511-03 5 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej prostokątna. Dojazdy	m ²		
		419.200	m ²	419.200	
				RAZEM	419.200
31	KNR 2-31 d.2. 0511-03 5 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej prostokątna żółta. Parkingi	m ²		
		211.000	m ²	211.000	
				RAZEM	211.000
32	KNR 0-11 d.2. 0316-07 5	Nawierzchnie z kostki betonowej Ażurowej gr 10 cm na podsypce piaskowo ziemnej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		118.100	m ²	118.100	
				RAZEM	118.100
33	KNR 2-31 d.2. 0313-05 5 0313-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 8 cm	m ²		
		37.540	m ²	37.540	
				RAZEM	37.540
34	KNR 2-31 d.2. 0314-05 5 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²		
		37.540	m ²	37.540	
				RAZEM	37.540
2.6		Otwarty dren francuski			
35	KNR 9-11 d.2. 0201-04 6	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m ²		
		1.200*14.000*2	m ²	33.600	
		1.200*12.000*2	m ²	28.800	
		14.210*2	m ²	28.420	
		12.340*2	m ²	24.680	
				RAZEM	115.500
36	KNR 2-31 d.2. 0114-01 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Żwir 40-80	m ²		
		14.210*0.250	m ²	3.553	
		12.340*0.250	m ²	3.085	
				RAZEM	6.638
37	KNR 2-31 d.2. 0114-01 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Żwir 20-40	m ²		
		14.210*0.450	m ²	6.395	
		12.340*0.450	m ²	5.553	
				RAZEM	11.948
38	KNR 2-31 d.2. 0114-03 6 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Żwir 10-20	m ²		
		14.210*0.550	m ²	7.816	
		12.340*0.550	m ²	6.787	
				RAZEM	14.603
39	KNR 2-31 d.2. 0114-03 6 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm. Żwir 4-10	m ²		
		14.210*0.750	m ²	10.658	
		12.340*0.750	m ²	9.255	
				RAZEM	19.913
40	KNR 2-31 d.2. 0114-03 6 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Piasek gruboziarnisty	m ²		
		14.210*0.900	m ²	12.789	
		12.340*0.900	m ²	11.106	
				RAZEM	23.895

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-31 d.2. 0114-03 6 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Żwir 16/32 14.210*1.000 12.340*1.000	m ² m ² m ²	 14.210 12.340	
				RAZEM	26.550
42	KNR 2-31 d.2. 0204-05 6 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm Tłuczeń granitowy 31/61 14.210*1.000 12.340*1.000	m ² m ² m ²	 14.210 12.340	
				RAZEM	26.550
43	KNR-W 2-01 d.2. 0618-02 6 analogia	Gruntowa studnia chłonna kompletna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3		TERENY ZIELENI			
44	KNR 2-21 d.3 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 135.225+80.445+130.466+90.189+23.113+55.872+31.990+226.853+31.455+23.113	m ² m ²	 828.721	
				RAZEM	828.721
45	KNR 2-21 d.3 0413-04	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 19.503+27.230	m ² m ²	 46.733	
				RAZEM	46.733
46	d.3 kalk. własna	Ziemia urodzajna wraz z przywozem poz.44*0.050	m ³ m ³	 41.436	
				RAZEM	41.436
47	KNR 2-21 d.3 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.46	m ³ m ³	 41.436	
				RAZEM	41.436
48	KNR 2-21 d.3 0320-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - Topola Osika 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-21 d.3 0320-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów - Brzoza brodawkowata 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		MAŁA ARCHITEKTURA			
50	d.4 kalk. własna	Ława+kosz 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		ALTANA I SCENA			
51	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 3.140*3.000*3.000*0.100 <altana> 44.000*0.100	m ³ m ³ m ³	 2.826 4.400	
				RAZEM	7.226
52	KNR 2-31 d.5 0308-01 0308-02	Nawierzchnia betonowa o grubości 19 cm 3.140*3.000*3.000 <altana> 44.000	m ² m ² m ²	 28.260 44.000	
				RAZEM	72.260
53	KNR W-01 d.5 0206-02	Podkład na warstwie rozdzielającej - siatka podłogowa zgrzewana z prętów fi8 ze stali A-0, o oczkach: 15x15cm 3.140*3.000*3.000*2 <altana>	m ² m ²	 56.520	
				RAZEM	56.520
54	KNR 2-01 d.5 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 32	dól. dól.	 32.000	
				RAZEM	32.000
55	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.140*0.140*0.600*32	m ³ m ³	 0.376	
				RAZEM	0.376
56	KNR 2-21 d.5 0602-06	Słupy pergoli i trejaży drewniane z krawędziaków z drewna klejonego osadzone na fundamentach 0.140*0.050*2.800*32	m ³ m ³	 0.627	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.627
57	KNR 2-21 d.5 0603-04	Konstrukcje wieńczące pergoli - poprzeczki 6.000*3 3.000*13*2	m m m	 18.000 78.000	
				RAZEM	96.000
58	KNR-W 2-02 d.5 1036-09	Lakierowanie dwukrotne poz.57*0.10*4 0.050*2.800*2*32 0.140*2.800*2*32	m ² m ² m ² m ²	 38.400 8.960 25.088	
				RAZEM	72.448
59	KNR 2-02 d.5 0506-02	Element wykończeniowy z blachy nierdzewnej skręcany 3.14*0.750*0.750*2	m ² m ²	 3.533	
				RAZEM	3.533
60	KNR 2-21 d.5 0607-02 analogia	Ławki w altanie zintegrowane 4.710*2	m m	 9.420	
				RAZEM	9.420
61	d.5	Kotwy metalowe do montażu 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W 2-02 d.5 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0.435*8.405	m ³ m ³	 3.656	
				RAZEM	3.656
6		INSTALACJE SANITARNE			
6.1	45231300-8	Sieci			
63	KNR-W 2-01 d.6. 0212-08 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 26.700*0.800*1.600	m ³ m ³	 34.176	
				RAZEM	34.176
64	KNNR 11 d.6. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (26.700*0.800*0.300)-26.700*PoleKołaR(0.032)	m ³ m ³	 6.322	
				RAZEM	6.322
65	KNNR 1 d.6. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.64	m ³ m ³	 6.322	
				RAZEM	6.322
66	KNR-W 2-01 d.6. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.63-poz.64	m ³ m ³	 27.854	
				RAZEM	27.854
67	KNR-W 2-18 d.6. 0109-01/02 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32,00 mm 26.700	m m	 26.700	
				RAZEM	26.700
68	KNR 2-19 d.6. 0218-01 1	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2	zabezp zabezp .	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-19 d.6. 0219-01 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 26.700	m m	 26.700	
				RAZEM	26.700
70	KNR-W 2-18 d.6. 0804-04 1 analogia	Wcięcie w istniejącą sieć wodociągową 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-19 d.6. 0111-01 1	Wykonanie przecisków o długości do 10 m 6.000	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
72	KNR 2-19 d.6. 0120-01 1	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 64 mm przez rury przeciskowe 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 2-19 d.6. 0306-02 1	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
74	KNR-W 2-01 d.6. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.63 -poz.64	m ³ m ³ m ³	 34.176 -6.322	 27.854
				RAZEM	27.854
75	KNR-W 2-18 d.6. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.15	odc.20 0m odc.20 0m	 0.150	 0.150
				RAZEM	0.150
76	KNR-W 2-18 d.6. 0704-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 0.15	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.150	 0.150
				RAZEM	0.150
77	d.6. 1	Badanie wody 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78	KNNR 1 d.6. 0206-02 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi poz.63 -poz.66	m ³ m ³ m ³	 34.176 -27.854	 6.322
				RAZEM	6.322
6.2		Stłnia wodomierzowa			
79	KNR-W 2-01 d.6. 0203-06 2 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km PoleKołaR(1.000)*1.500	m ³ m ³	 4.710	 4.710
				RAZEM	4.710
80	KNNR 11 d.6. 0501-05 2	Podłóża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych PoleKołaR(1.000)*1.200 -PoleKołaR(0.500)*1.100	m ³ m ³ m ³	 3.768 -0.864	 2.904
				RAZEM	2.904
81	KNNR 1 d.6. 0408-01 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.80	m ³ m ³	 2.904	 2.904
				RAZEM	2.904
82	KNR 9-20 d.6. 0301-03 2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 500 mm; płaszcz izolacyjny, zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-15 d.6. 0118-03 2 z.sz.3.3. 9903-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm - hydrofornia lub pompownia 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-15 d.6. 0112-04 2 z.sz.3.3. 9903-01	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - hydrofornia lub pompownia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3	45231300-8	Obsługa geodezyjna i badania geologiczne			
85	KNNR 1 d.6. 0111-01 3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.25	km	0.250	
				RAZEM	0.250
86	KNNR 1 d.6. 0111-01 3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja geodezyjna	km		
		0.25	km	0.250	
				RAZEM	0.250
87	d.6. 3	Badania geologiczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
88	KNNR 5 d.7 1001-01 ST- EZ Rozdz. 5	Oprawa oświetleniowa uliczna na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.7 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120*0.6*0.8	m ³		
			m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
90	KNNR 5 d.7 0702-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120*0.6*0.8	m ³		
			m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
91	KNNR 5 d.7 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
92	KNR 5-10 d.7 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura dwudzielna 110 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
93	KNR 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x2.5mm ² 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
94	KNR 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x4mm ² 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
95	KNR 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x10mm ² 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
96	KNR 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x2.5mm ² 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNR 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YDYżo 3x1.5mm ² 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
98	KNNR 5 d.7 0602-04 ST- E1_WEW	Drut Fe-Zn 10mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR 5-10 d.7 0103-02	Demontaż okablowania przeznaczonego do likwidacji	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
100	KNR 2-01 d.7 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	dół.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5-10 d.7 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
102	ST-EZ d.7 Rozdz. 5 analiza indywidualna	Szafa oświetlenia SUO z wyposażeniem	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.7 0606-04	Montaż pionowych uziomów szpilkowych do uziemienia słupów i skrzynek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.7 1304-01 ST-E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 5 d.7 1304-02 ST-E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNNR 5 d.7 1305-01 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNNR 5 d.7 1305-02 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNNR 5 d.7 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
109	ST-EZ d.7 Rozdz. 5 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - PRZEBUDOWA ENEA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
110	KNNR 5 d.8 1001-01 ST-EZ Rozdz. 5	słup: żerdź E10,5/15; ustrój słupa: Uos2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 5 d.8 1001-01 ST-EZ Rozdz. 5	Demontaż słupa ŻN oraz oprawy z wysięgnikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 5 d.8 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120*0.6*0.8	m ³		
			m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
113	KNNR 5 d.8 0702-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120*0.6*0.8	m ³		
			m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
114	KNNR 5 d.8 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
115	KNNR 5-10 d.8 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura A160PS	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 5-10 d.8 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NAY2Y-J 4x150mm2 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
117	KNR 5-10 d.8 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - NAYY-J 4x70mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
118	KNR 5-10 d.8 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25mm2 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
119	KNR 5-10 d.8 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x70mm2 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
120	KNR 5-10 d.8 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia - AsXSn 4x25mm2 80	km/1 przew km/1 przew	80.000	
				RAZEM	80.000
121	KNR 5-10 d.8 0901-05	Skrócenie istniejących przewodów linii naziemnej oraz ponowne podłączenie 20	km/1 przew km/1 przew	20.000	
				RAZEM	20.000
122	KNR 5-10 d.8 0901-05	Demontaż przewodów przeznaczonych do likwidacji 160	km/1 przew km/1 przew	160.000	
				RAZEM	160.000
123	KNR 2-01 d.8 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) 2	dół. dół.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR 5-04 d.8 0101-03	Zmiana położenia ZKP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 5-10 d.8 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 5-10 d.8 0603-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 185 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
127	KNR 5 d.8 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
128	d.8 analiza indywidualna	Wykonanie operatów geodezyjnych sieci 0,4kV 1	usł. usł.	1.000	
				RAZEM	1.000