

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INFRASTRUKTURY - STREFA AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ - GRZMIĄCA
ADRES INWESTYCJI : UL. SPÓŁDZIELCÓW, GRZMIĄCA, GMINA GŁUSZYCA
INWESTOR : Gmina Głuszycza
ADRES INWESTORA : ul. GRUNWALDZKA 55, 58-340 GŁUSZYCA
WYKONAWCA ROBÓT : XXXXXXXXXXXXX
ADRES WYKONAWCY : XXXXXXXXXXXXX
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Brzozowski (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA INFRASTRUKTURY W STREFIE AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ W GRZMIĄCEJ W GMINIE GŁUSZYCA

Celem zamierzenia jest realizacja dojazdów, dróg, infrastruktury do planowanej strefy aktywności Gospodarczej w Grzmiącej w Gminie Głuszyca. Roboty będą polegać na:

- wykonaniu robót ziemnych,
- wykonaniu dróg i wjazdów,
- wykonaniu kanalizacji deszczowej,
- wykonaniu kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków,
- wykonaniu wodociągu,
- wykonaniu kanalizacji sanitarnej,
- wykonaniu instalacji elektrycznej oświetlenia,

Dokumentacja kosztorysowa, ani żaden inny dokument nie wskazuje na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, chyba, że nie ma możliwości opisanego przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń wówczas wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny" z określeniem minimalnych parametrów na podstawie, których oceniana będzie przedmiotowa równoważność.

Wszędzie tam, gdzie zastosowano do opisu przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne, systemy odniesienia, Zamawiający wymaga, aby traktować takie wskazanie jako przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia materiałów, urządzeń, systemów odniesienia, itd. równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane. Równoważność, o której mowa powyżej przyjmować należy jako równoważność, o której mowa zarówno w art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, jak i art. 30 ust. 4 ustawy Pzp.

Wszystkie materiały zastosowane w kosztorysie należy traktować jako przykładowe. Można stosować materiały producentów posiadające atesty ITB, i atesty dopuszczające do stosowania na rynku polskim.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
STREFA AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ - OBSZAR 2 - BUDOWA INFRASTRUKTURY					
1		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
1	KSNR 1 d.1 0104-02	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.434	km km	0.434	
				RAZEM	0.434
2	KNNR 1 d.1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni 0.2427+0.0224+0.0393+0.0853-[0.0958]	ha ha	0.294	
				RAZEM	0.294
3	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 30	mp mp	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km Krotność = 10 30	mp mp	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 2427+223.5+392.7+852.8-93.86-985.51	m ² m ²	2816.630	
				RAZEM	2816.630
6	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości parkingów, zatoki, jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2427+223.5+392.7+852.8-93.86-958.51	m ² m ²	2843.630	
				RAZEM	2843.630
7	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 10 poz.6	m ² m ²	2843.630	
				RAZEM	2843.630
8	KNNR 1 d.1 0216-02	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami ciągnionymi o pojemności skrzyni 2.75 m ³ z transportem urobku na odległość do 100 m w gruncie kat. III - niwelacja i przemieszczenia mas ziemnych w terenie pochyłym. [2427+223.5+392.7+852.8-958.51]*0.69	m ³ m ³	2026.868	
				RAZEM	2026.868
9	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [2427+223.5+392.7+852.8-93.86-958.51]*0.15	m ³ m ³	426.545	
				RAZEM	426.545
10	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.9	m ³ m ³	426.545	
				RAZEM	426.545
11	KNR 2-31 d.1 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - drogi Krotność = 5 392.7+223.5+2427-61.12-958.51	m ² m ²	2023.570	
				RAZEM	2023.570
12	KNR 2-31 d.1 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - chodniki Krotność = 5 852.8-32.74	m ² m ²	820.060	
				RAZEM	820.060
13	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - jezdnie, parkingi. 2427+223.5+392.7-61.12-958.51	m ² m ²	2023.570	
				RAZEM	2023.570
14	KNR 2-31 d.1 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - jezdnie parkingi. Krotność = 10 2427+223.5+392.7-61.12-958.51	m ² m ²	2023.570	
				RAZEM	2023.570
15	KNR 2-31 d.1 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - jezdnie, parkingi. 2427+223.5+392.7-61.12-958.51	m ² m ²	2023.570	
				RAZEM	2023.570
16	KNR 2-31 d.1 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - jezdnie parkingi. Krotność = 7 2427+223.5+392.7-61.12-958.51	m ² m ²	2023.570	
				RAZEM	2023.570
17	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - jezdnie, parkingi. Krotność = 2 2427+223.5+392.7-61.12-958.51	m ² m ²	2023.570	
				RAZEM	2023.570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2427+223.5+392.7-61.12-958.51	m ² m ²	RAZEM 2023.570	2023.570
19	KNR 2-31 d.1 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - drogi i parkingi. 2427+223.5+392.7-61.12-958.51	m ² m ²	RAZEM 2023.570	2023.570
20	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki uliczne betonowa z oporem - drogi i parkingi. (669.5-22.40-127)*0.3*0.3	m ³ m ³	RAZEM 46.809	46.809
21	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - drogi i parkingi. 669.5-22.40-127	m m	RAZEM 520.100	520.100
22	KNR 2-31 d.1 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m [28*10]-24	m m	RAZEM 256.000	256.000
23	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod chodnikiem 852.80-32.74	m ² m ²	RAZEM 820.060	820.060
24	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - chodniki. 852.8-32.74	m ² m ²	RAZEM 820.060	820.060
25	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - chodniki. 852.8-32.74	m ² m ²	RAZEM 820.060	820.060
26	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki uliczne betonowa z oporem - krawężnik płaski na zjazdach. (165-33)*0.3*0.3	m ³ m ³	RAZEM 11.880	11.880
27	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik płaski na zjazdach. 165-33	m m	RAZEM 132.000	132.000
28	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki uliczne betonowa z oporem - krawężnik obniżony na łukach zjazdów. (321-33)*0.3*0.3	m ³ m ³	RAZEM 25.920	25.920
29	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik obniżony na zjazdach. 321-33	m m	RAZEM 288.000	288.000
30	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki uliczne betonowa z oporem - oddzielenie miejsc postojowych od jezdni. (44.70)*0.3*0.3	m ³ m ³	RAZEM 4.023	4.023
31	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oddzielenie miejsc postojowych od jezdni. 44.70	m m	RAZEM 44.700	44.700
32	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - chodnik [483.20-16]*0.2*0.3	m ³ m ³	RAZEM 28.032	28.032
33	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 483.20-16	m m	RAZEM 467.200	467.200
34	KNR 2-31 d.1 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m [9*10]-16	m m	RAZEM 74.000	74.000
35	KNR 2-31 d.1 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki 852.8-32.74	m ² m ²	RAZEM 820.060	820.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	d.1 kalk. własna	Rekultywacja terenu, nasadzenia trawy, nawożenie, podlewanie. Nasadzenia roślin pożających (50szt.np: jałowiec blue spider płązący, jałowiec nadrzędny - szchlager, jałowiec płązący Andorra compact, itp. sadzonki 3-5 letnie), nawożenie, podlewanie. Nasadzenia zieleni wysokiej(50szt.brzoza - min.2m wysokości), nawożenie, podlewanie. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KSNR 1 d.1 0403-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
2		ZJAZDY PUBLICZNE			
38	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 93.86	m ² m ²	 93.860	
				RAZEM	93.860
39	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości parkingów, zatoki, jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 93.86	m ² m ²	 93.860	
				RAZEM	93.860
40	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 10 poz.39	m ² m ²	 93.860	
				RAZEM	93.860
41	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 93.86*0.15	m ³ m ³	 14.079	
				RAZEM	14.079
42	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.41	m ³ m ³	 14.079	
				RAZEM	14.079
43	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - drogi Krotność = 5 61.12	m ² m ²	 61.120	
				RAZEM	61.120
44	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - chodniki Krotność = 5 32.74	m ² m ²	 32.740	
				RAZEM	32.740
45	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - jezdnie 61.12	m ² m ²	 61.120	
				RAZEM	61.120
46	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - jezdnie. Krotność = 10 61.12	m ² m ²	 61.120	
				RAZEM	61.120
47	KNR 2-31 d.2 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - jezdnie, parkingi. 61.12	m ² m ²	 61.120	
				RAZEM	61.120
48	KNR 2-31 d.2 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - jezdnie parkingi. Krotność = 7 61.12	m ² m ²	 61.120	
				RAZEM	61.120
49	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - jezdnie, parkingi. Krotność = 2 61.12	m ² m ²	 61.120	
				RAZEM	61.120
50	KNR 2-31 d.2 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 61.12	m ² m ²	 61.120	
				RAZEM	61.120
51	KNR 2-31 d.2 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - drogi i parkingi. 61.12	m ² m ²	 61.120	
				RAZEM	61.120
52	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki uliczne betonowa z oporem - drogi.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22.4*0.3*0.3	m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
53	KNR 2-31 d.2 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - drogi i parkingi. 22.40	m		
			m	22.400	
				RAZEM	22.400
54	KNR 2-31 d.2 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm pod chodnikiem 32.74	m ²		
			m ²	32.740	
				RAZEM	32.740
56	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - chodniki. 32.74	m ²		
			m ²	32.740	
				RAZEM	32.740
57	KNR 2-31 d.2 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - chodniki. 32.74	m ²		
			m ²	32.740	
				RAZEM	32.740
58	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki uliczne betonowa z oporem - krawężnik płaski na zjazdach. 33*0.3*0.3	m ³		
			m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
59	KNR 2-31 d.2 0403-04	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik płaski na zjazdach. 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
60	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki uliczne betonowa z oporem - krawężnik obniżony na łukach zjazdów. 33*0.3*0.3	m ³		
			m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
61	KNR 2-31 d.2 0403-04	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik obniżony na zjazdach. 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
62	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - chodnik 16*0.2*0.3	m ³		
			m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
63	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNR 2-31 d.2 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNR 2-31 d.2 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki 32.74	m ²		
			m ²	32.740	
				RAZEM	32.740
3		INFRASTRUKTURA			
3.1		Kanalizacja deszczowa			
66	KNR 2-01 d.3.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (205.5+8+233)*0.8*2	m ³		
			m ³	714.400	
				RAZEM	714.400
67	KNR 2-01 d.3.1 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepającym gąsienice. (205.5+8+233)*0.8*1.70	m ³		
			m ³	607.240	
				RAZEM	607.240
68	KNR 2-18 d.3.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (205.5+8+233)*0.8	m ²		
			m ²	357.200	
				RAZEM	357.200
69	KNR 2-18 d.3.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka poz.68	m ²		
			m ²	357.200	
				RAZEM	357.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (205.5+8+233)*0.8*1.70	m ³ m ³	 607.240	 607.240
				RAZEM	607.240
71 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 205.5	m m	 205.500	 205.500
				RAZEM	205.500
72 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
73 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 233	m m	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
74 d.3.1	KNR 2-18 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu - przewód tłoczny kanalizacji deszczowej. 28.20	m m	 28.200	 28.200
				RAZEM	28.200
75 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (205.5+8+233)*0.8	m ² m ²	 357.200	 357.200
				RAZEM	357.200
76 d.3.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia pompująca. 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77 d.3.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - 1,5m, 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
79 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - 2,0m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
80 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - 2,5m, 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
81 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - 3,0m, 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
82 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - 2,0m - studnia rozprężna. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83 d.3.1	KNR 2-18 0613-03	Separator ropopochodnych z osadnikiem i by-passem 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84 d.3.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
85 d.3.1	KNR-W 2-15 0214-01 analogia	Zawór zwrotny kanalizacji deszczowej 160mm. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.2		Kanalizacja sanitarna			
86 d.3.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (45+34+200+48)*0.8*2	m ³ m ³	 523.200	 523.200
				RAZEM	523.200
87 d.3.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (45+34+200+48)*0.8	m ² m ²	 261.600	 261.600
				RAZEM	261.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (45+34+200+48)*0.8	m ² m ²	 261.600	 261.600
				RAZEM	261.600
89 d.3.2	KNR 2-01 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. (45+34+200+48)*0.8*1.7	m ³ m ³	 444.720	 444.720
				RAZEM	444.720
90 d.3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (45+34+200+48)*0.8*1.7	m ³ m ³	 444.720	 444.720
				RAZEM	444.720
91 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
92 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
93 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
94 d.3.2	KNR 2-18 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu - przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej. 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
95 d.3.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (45+34+200+48)*0.8	m ² m ²	 261.600	 261.600
				RAZEM	261.600
96 d.3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,39 m - studnia pompująca kanalizacji sanitarnej. 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97 d.3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,0 m. 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0214-01 analogia	Zawór zwrotny kanalizacji sanitarnej 160mm. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
99 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - 1,5m. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
100 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - 1,0m. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - 2,0m. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
102 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - 2,5m. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
103 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 1000 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - 3,0m. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104 d.3.2	KNR 2-28 0605-03 analogia	Instalacje złóż biologicznych - dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105 d.3.2	KNR 2-28 0699-01 analogia	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR-W 10 d.3.2 2301-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m ciekłu, grunt kat. III koparka 0,25 m ³ - wykonaniu rowu odprowadzającego ścieki. 4.15	m ³ m ³	 4.150	 4.150
				RAZEM	4.150
107	KNNR-W 10 d.3.2 2310-05	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 20 cm, grunt kat. III koparka 0,25 m ³ 4.15	m ³ m ³	 4.150	 4.150
				RAZEM	4.150
108	KNNR-W 10 d.3.2 2319-02	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III 0.4*7	m ² m ²	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
109	KNNR-W 10 d.3.2 2319-05	Plantowanie ręczne skarp i korony nasypów; grunt kat. III 0.7*7*2	m ² m ²	 9.800	 9.800
				RAZEM	9.800
110	KNNR-W 10 d.3.2 2613-01 analogia	Wyłożenie dna cieków umocnionych kamieniem; umocnienia betonowe gr. do 20 cm wykonywane na mokro 0.5*0.4*0.2	m ³ m ³	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
3.3		Przyłącze wodociągowe			
111	KNR-W 2-01 d.3.3 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego 0.605	km km	 0.605	 0.605
				RAZEM	0.605
112	KNR 2-01 d.3.3 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 600.5*0.6*1.8	m ³ m ³	 648.540	 648.540
				RAZEM	648.540
113	KNR 2-18 d.3.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 600.5*0.8	m ² m ²	 480.400	 480.400
				RAZEM	480.400
114	KNR 2-18 d.3.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 600.5*0.8	m ² m ²	 480.400	 480.400
				RAZEM	480.400
115	KNR 2-01 d.3.3 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. 600.5*0.6*1.5	m ³ m ³	 540.450	 540.450
				RAZEM	540.450
116	KNR 2-01 d.3.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 600.5*0.6*1.5	m ³ m ³	 540.450	 540.450
				RAZEM	540.450
117	KNR-W 2-18 d.3.3 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 197	m m	 197.000	 197.000
				RAZEM	197.000
118	KNR-W 2-18 d.3.3 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 403.5	m m	 403.500	 403.500
				RAZEM	403.500
119	KNR-W 2-18 d.3.3 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki równoprzelotowe wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-18 d.3.3 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160/110/110 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-18 d.3.3 0501-03	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm 600.5*0.8	m ² m ²	 480.400	 480.400
				RAZEM	480.400
122	KNR-W 2-19 d.3.3 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 197+403.5	m m	 600.500	 600.500
				RAZEM	600.500
123	KNR 2-18 d.3.3 0208-04	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		403.5	m	403.500	
				RAZEM	403.500
124	KNR 2-18 d.3.3 0902-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-18 d.3.3 0909-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. 150 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 2-18 d.3.3 0315-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 2-18 d.3.3 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		Krotność = 3	200m - 1 prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-18 d.3.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		Krotność = 3	odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-18 d.3.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		Krotność = 3	odc.20 0m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4		OŚWIETLENIE			
130	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		495.58*0.4*0.8	m ³	158.586	
				RAZEM	158.586
131	KNNR 5 d.4 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*495.58	m	991.160	
				RAZEM	991.160
132	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
		3x4mm ²	m	59.280	
		59.28		RAZEM	59.280
133	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY	m		
		5x16mm ²	m	43.000	
		43		RAZEM	43.000
134	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY	m		
		4x25mm ²	m	487.000	
		487		RAZEM	487.000
135	KNR-W 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		487	m	487.000	
				RAZEM	487.000
136	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR o śr.do 140 mm	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
137	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.do 140 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
138	KNNR 5 d.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		495.58*0.4*0.9	m ³	178.409	
				RAZEM	178.409
139	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
140	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup o wysokości 8m wraz z wysięgnikiem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typu 32LED / 500mA / 51W 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
142	KNNR 5 d.4 0403-01	Montaż urządzenia rozdzielcze o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym. Wolnostojące szafka oświetlenia ulicznego SOU z wyposażeniem wg projektu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.4 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 10 m 17	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	17.000	
				RAZEM	17.000
144	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 16	odc. odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
145	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 16	prób. prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
148	0 d.4 kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
149	geodezja d.4 kalk. własna	tyczenie geodezyjne i pomiar powykonawczy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	zajęcie pasa d.4 drogowego kalk. własna	zajęcie pasa + umieszczenie urządzeń 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	0 d.4 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ZASILENIE URZĄDZEŃ			
152	KNNR 5 d.5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 34.42*0.4*0.8	m ³ m ³	11.014	
				RAZEM	11.014
153	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*34.42	m m	68.840	
				RAZEM	68.840
154	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4mm ² 17.72	m m	17.720	
				RAZEM	17.720
155	KNNR 5 d.5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6mm ² 265	m m	265.000	
				RAZEM	265.000
156	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.do 140 mm 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
158	KNNR 5 d.5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 34.42*0.4*0.9	m ³ m ³	12.391	
				RAZEM	12.391

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000