

Załącznik nr 12.2 do SWZ - przedmiar robót branża sanitarna - kanalizacja deszczowa
zadanie pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 0656T ul. Warszawska w Kunowie”.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1		Przebudowa kanalizacji deszczowej		
1.1		Roboty ziemne		
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,443
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	442,750
3 d.1.1	KNNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	1 121,430
4 d.1.1	KNNR 2-01 0317-0402	Ręczne roboty ziemne - wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m - 30% gruntu	m3	480,610
5 d.1.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1 882,350
6 d.1.1	KNNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	kpl.	1,000
7 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	181,270
8 d.1.1	KNNR 4-01 0108-05	Dowóz piasku na obsypkę i zasypkę	m3	1 295,890
9 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Wykonanie obsypki kanalizacji deszczowej z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1	m3	926,540
10 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie kanalizacji deszczowej z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1	m3	369,360
11 d.1.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża	m2	442,750
12 d.1.1	KNNR 1 0303-03	Rozścielenie humusu z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m	m3	66,420
13 d.1.1	KNNR 19-01 0118-03 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi	m3	1 107,810
14 d.1.1	KNNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	78,000
		Razem dział: Roboty ziemne		
1.2		Roboty montażowe		
15 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	234,000
16 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	31,000
17 d.1.2	KNNR 4 1009-09	Kanał deszczowy z rur HD-PE o śr. 200mm	m	178,000
18 d.1.2	KNNR-W 2-19 0302-10	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 200 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	34,000

19 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-14	Połączenia rur z polietylenu o śr. 200 mm - kolano 45st.	szt.	4,000
20 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2,000
21 d.1.2	KNNR 4 1413-05 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	18,000
22 d.1.2	KNNR 4 1413-06 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2,000
23 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.	53,000
24 d.1.2	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpust mostowy żeliwny	elem.	13,000
25 d.1.2	KNR 4-01 0209-01	Włączenie do sieci istniejącej	kpl.	46,000
26 d.1.2	KNR 2-18 0505-02 analogia	Obetonowanie króćca	kpl.	46,000
27 d.1.2	KNR 4-05I 0411-02 wycena indywidualna	Przesunięcie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500mm	kpl.	2,000
28 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	412,000
29 d.1.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	31,000
30 d.1.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	29,000
31 d.1.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm	szt.	36,000
32 d.1.2	KNKRB 4-II 0102-02	Przyłącza kanalizacyjne z rur PE o średnicy 110 mm	m	557,000
33 d.1.2	KNNR 11 0406-03 kalk.własna	Studzienki punktowe z gotowych elementów z betonu kl. C35/45 ze zbrojeniem rozproszonym 30/30cm do odwodnienie rynien. Ruszt kratowy ocynkowany. Wraz z posadowieniem na podbudowie betonowej.	szt.	53,000
34 d.1.2	KNR-W 2-02 1901-04 analogia	Umocnienie dna wylotu płytami typu jomb o wymiarach 1,0 x 0,75 x 0,12 m	m2	22,000
35 d.1.2	KNR 4-05I 0316-01 analogia	Demontaż istniejącej sieci kanalizacji deszczowej o średnicy DN200mm	m	145,000
36 d.1.2	kalk.własna	Inspekcja TV kanalizacji deszczowej	m	443,000
		Razem dział: Roboty montażowe		
1.3		Roboty instalacyjne - Przejścia pod przeszkodami		
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	10,000
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	30,000
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10,000
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	30,000
		Razem dział: Roboty instalacyjne - Przejścia pod przeszkodami		
		Razem dział: Przebudowa kanalizacji deszczowej		

2		Wymiana kanału fi 1200		
2.1		Roboty ziemne		
41 d.2.3	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,230
42 d.2.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	708,400
43 d.2.3	KNR 2-01 0317-0402	Ręczne roboty ziemne - wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m - 30% gruntu	m ³	303,600
44 d.2.3	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1 012,000
45 d.2.3	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	kpl.	1,000
46 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	92,000
47 d.2.3	KNR 4-01 0108-05	Dowóz piasku na obsypkę i zasypkę	m ³	430,000
48 d.2.3	KNNR 1 0214-04	Wykonanie obsypki kanalizacji deszczowej z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1	m ³	292,000
49 d.2.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie kanalizacji deszczowej z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1	m ³	138,000
50 d.2.3	KNR 19-01 0118-03 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³	1 012,000
51 d.2.3	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²	28,000
		Razem dział: Roboty ziemne		
2.2		Roboty montażowe		
52 d.2.2	KNR 2-18 0511-09	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 1200 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	230,000
53 d.2.2	KNNR 4 1413-05 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	5,000
54 d.2.2	KNNR 4 1413-06 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-5,000
55 d.2.2	KNR 4-05I 0317-06	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1200 mm łączonego na styk opaską betonową	m	230,000
56 d.2.2	KNR 4-05I 0409-05 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm	kpl.	5,000
57 d.2.2	kalk.własna	Inspekcja TV kanalizacji deszczowej	m	230,000
2.3		Roboty instalacyjne - Przejścia pod przeszkodami		

58 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	6,000
59 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,000
60 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,000
61 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,000
		Razem dział: Roboty instalacyjne - Przejścia pod przeszkodami		
		Razem dział: Wymiana kanału fi 1200		