
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami i przepompownią ścieków
ADRES INWESTYCJI : Nowe Miasto n. Pilicą ul. Piliczna, Bielińskiego, Browarna
INWESTOR : Gmina Nowe Miasto nad Pilicą
ADRES INWESTORA : 26-420 Nowe Miasto nad Pilicą Pl. O.H. Koźmińskiego 1/2
BRANŻA : sanitarna
PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw
sporządzania kosztorysu inwestorskiego
(Dz. U. Nr.130 poz.1389)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

UWAGA

Występujące w kosztorysie typy urządzeń lub nazwa producenta precyzuje parametry i jest traktowane jako przykład. Może być użyte urządzenie innego typu i innego producenta, pod warunkiem że urządzenie to posiada parametry, nie gorsze niż to ujęte w kosztorysie i przedmiarze

WYKONAWCA :

Data opracowania
listopad 2018

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ULICA PILICZNA	1	47
1.1	- Sieć kanalizacji sanitarnej	1	32
1.1.1	[roboty ziemne]	1	16
1.1.2	[roboty montażowe]	17	21
1.1.3	[roboty drogowe]	22	32
1.2	- Przyłącza kanalizacji sanitarnej	33	47
1.2.1	[roboty ziemne]	33	43
1.2.2	[roboty montażowe]	44	47
2	ULICA BIELIŃSKIEGO	48	137
2.1	- Sieć kanalizacji sanitarnej	48	98
2.1.1	[roboty ziemne]	48	66
2.1.2	[roboty montażowe]	67	83
2.1.3	[roboty drogowe]	84	96
2.1.4	[roboty drogowe] -	97	98
2.2	- Przyłącza kanalizacji sanitarnej	99	116
2.2.1	[roboty ziemne]	99	112
2.2.2	[roboty montażowe]	113	116
2.3	- Przepompownia	117	137
2.3.1	[roboty ziemne]	117	119
2.3.2	[roboty montażowe]	120	121
2.3.3	[ogrodzenie]	122	126
2.3.4	[drogi]	127	134
2.3.5	[przepust]	135	137
3	ULICA BROWARNA	138	185
3.1	- Sieć kanalizacji sanitarnej	138	170
3.1.1	[roboty ziemne]	138	154
3.1.2	[roboty montażowe]	155	161
3.1.3	[roboty drogowe]	162	170
3.2	- Przyłącza kanalizacji sanitarnej	171	185
3.2.1	[roboty ziemne]	171	181
3.2.2	[roboty montażowe]	182	185

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ULICA PILICZNA			
1.1		- Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1.1		[roboty ziemne]			
1		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.1.1.1	wycena indywidualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1.1.1	0111-01	402,50/1000	km	0,402	
				RAZEM	0,402
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.1.1.1	0206-02 0214-04	40,25+210,25+315,79	m ³	566,290	
				RAZEM	566,290
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1.1.1.1	0209-06	0,9*(402,5*1,0*2,38-566,29)	m ³	352,494	
				RAZEM	352,494
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1.1.1	0317-0401	0,1*(402,5*1,0*2,38-566,29)	m ³	39,166	
				RAZEM	39,166
6	KNR 2-01	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne	m ²		
d.1.1.1.1	0322-02 kalk. własna	2,38*2*402,5	m ²	1 915,900	
				RAZEM	1 915,900
7	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2)	m		
d.1.1.1.1	0417-01	806	m	806,000	
				RAZEM	806,000
8	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1.1.1	0901-01	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1.1.1	1411-01	1,0*0,1*402,5	m ³	40,250	
				RAZEM	40,250
10	KNNR 4	Obsypka i nasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg	m ³		
d.1.1.1.1	1411-04	402,5*1,0*(0,2+0,3) -403,5*0,1*0,1*3,14	m ³ m ³	201,250 -12,670	
				RAZEM	188,580
11	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1.1.1	0219-01	403	m	403,000	
				RAZEM	403,000
12	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1.1.1	0901-06	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
d.1.1.1.1		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.1.1.1	0417-02	805	m	805,000	
				RAZEM	805,000
15	KNNR 1	Zasypanie (piaskiem dowiezionym) wykopów fund.podłużnych, punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.1.1.1	0214-04	205,5*1,0*2,38-1,0*0,1*205,5-305,5*1,0*(0,2+0,3)	m ³	315,790	
				RAZEM	315,790
16	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.1.1.1	0214-05	197*1,0*2,38-1,0*0,1*197-197*1,0*(0,2+0,3)	m ³	350,660	
				RAZEM	350,660
1.1.2		[roboty montażowe]			
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton)	m ³		
d.1.1.1.2	1101-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,1*0,1*17	m ³	1,870	
				RAZEM	1,870
18 d.1.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm (kompletne) H = do 2,05 m	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
19 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		402,5	m	402,500	
				RAZEM	402,500
20 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/160	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		13	odc. -1 prób.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1.3		[roboty drogowe]			
22 d.1.1.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		156*1,2	m ²	187,200	
				RAZEM	187,200
23 d.1.1.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm	m ²		
		187	m ²	187,000	
				RAZEM	187,000
24 d.1.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km	m ³		
		187,2*0,24	m ³	44,928	
				RAZEM	44,928
25 d.1.1.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania	m ²		
		49,5*1,4	m ²	69,300	
				RAZEM	69,300
26 d.1.1.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		187	m ²	187,000	
				RAZEM	187,000
27 d.1.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęsz- czeniu 18 cm	m ²		
		187	m ²	187,000	
				RAZEM	187,000
28 d.1.1.3	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - war- stwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		187	m ²	187,000	
				RAZEM	187,000
29 d.1.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		187	m ²	187,000	
				RAZEM	187,000
30 d.1.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej (10% nowej kostki)	m ²		
		69,3	m ²	69,300	
				RAZEM	69,300
31 d.1.1.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płas- kim - gr 5 cm	m ³		
		197*2,0*0,05	m ³	19,700	
				RAZEM	19,700
32 d.1.1.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		197*2,0	m ²	394,000	
				RAZEM	394,000
1.2		- Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		[roboty ziemne]			
33 d.1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		61/1000	km	0,061	
				RAZEM	0,061

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 6,1+28,06	m ³ m ³	 34,160	
				RAZEM	34,160
35 d.1.2.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 0,9*(61*2,44*1,0-34,16)	m ³ m ³	 103,212	
				RAZEM	103,212
36 d.1.2.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0,1*(61*2,44*1,0-34,16)	m ³ m ³	 11,468	
				RAZEM	11,468
37 d.1.2.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 61*2*2,44	m ² m ²	 297,680	
				RAZEM	297,680
38 d.1.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2) 122	m m	 122,000	
				RAZEM	122,000
39 d.1.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 61*1,0*0,1	m ³ m ³	 6,100	
				RAZEM	6,100
40 d.1.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 61*1,0*(0,3+0,16)	m ³ m ³	 28,060	
				RAZEM	28,060
41 d.1.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 61	m m	 61,000	
				RAZEM	61,000
42 d.1.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 122	m m	 122,000	
				RAZEM	122,000
43 d.1.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 103,212+11,468-34,16	m ³ m ³	 80,520	
				RAZEM	80,520
1.2.2		[roboty montażowe]			
44 d.1.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton) 0,5*0,1*9	m ³ m ³	 0,450	
				RAZEM	0,450
45 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm (kompletne) - zamknięcie rurą teleskopową, właz B125 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 61	m m	 61,000	
				RAZEM	61,000
47 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0421-02 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		ULICA BIELIŃSKIEGO			
2.1		- Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1.1		[roboty ziemne]			
48 d.2.1.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (409+334+672-339)/1000	km km	 1,076	
				RAZEM	1,076
50 d.2.1.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 27,12+98,446 10,33+51,50	m ³ m ³ m ³	 125,566 61,830	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		86,65+180,4 118,19+553,644	m ³ m ³	267,050 671,834	
				RAZEM	1 126,28 0
51 d.2.1.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III 0,9*(339*1,7*0,9-125,56) 0,9*(103,5*1,8-61,83) 0,9*(328*3,0-454,446) 0,9*(406*2,7-671,834)	m ³ m ³ m ³ m ³	 353,799 112,023 476,599 381,929	
				RAZEM	1 324,35 0
52 d.2.1.1	KNR 2-01 0317-0401	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, szerokość 0.8-1.5 m 0,1*(339*1,7*0,9-125,56) 0,1*(103,5*1,8-61,83) 0,1*(328*3,0-454,446) 0,1*(406*2,7-671,834)	m ³ m ³ m ³ m ³	 39,311 12,447 52,955 42,437	
				RAZEM	147,150
53 d.2.1.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 339*2*1,7 103,5*2*1,8 328*2*3,0 406*2*2,7	m ² m ² m ² m ²	 1 152,600 372,600 1 968,000 2 192,400	
				RAZEM	5 685,60 0
54 d.2.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2) 680 207 660 815	m m m m	 680,000 207,000 660,000 815,000	
				RAZEM	2 362,00 0
55 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 328*0,25*1,1 406*0,25*1,1	m ³ m ³ m ³	 90,200 111,650	
				RAZEM	201,850
57 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki PCV fi 65 mm z filtrem w włókna syntetycznego 328*2 406*2	m m m	 656,000 812,000	
				RAZEM	1 468,00 0
58 d.2.1.1	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	szt. bud. szt. bud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 339*0,8*0,1 103,3*1,0*0,1 328*1,1*0,1 406*1,1*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27,120 10,330 36,080 44,660	
				RAZEM	118,190
60 d.2.1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 339*0,8*(0,3+0,063) 103*1,0*(0,3+0,2) 328*1,1*(0,2+0,3) 406*1,1*(0,2+0,3)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 98,446 51,500 180,400 223,300	
				RAZEM	553,646
61 d.2.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 339 103 328 405	m m m m m	 339,000 103,000 328,000 405,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 175,00 0
62 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.2.1.1	S-219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.2.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 680 207 660 815	m m m m	680,000 207,000 660,000 815,000	
				RAZEM	2 362,00 0
65 d.2.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie (piaskiem dowiezionym) wykopów fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 120	m³ m³	120,000	
				RAZEM	120,000
66 d.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 353,779+39,311 112,023+12,477 451,26+50,14	m³ m³ m³ m³	393,090 124,500 501,400	
				RAZEM	1 018,99 0
2.1.2		[roboty montażowe]			
67 d.2.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton) 37*0,1	m³ m³	3,700	
				RAZEM	3,700
68 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka kontrolna z zaworem odpowietrzającym 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka kontrolna z zaworem spustowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka kontrolna z armaturą do płukania 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka rozprężna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka z urządzeniem przeciwwzalewowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studzienka do wytracanie energii 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm (kompletne) 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
75 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 334+409	m m	743,000	
				RAZEM	743,000
76 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik fi 200/160	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		672	m	672,000	
				RAZEM	672,000
78 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		24	złącz.	24,000	
				RAZEM	24,000
79 d.2.1.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 200 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
80 d.2.1.2	KNR-W 2-19 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej manszetą systemową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0704-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur PE o śr.nominalnej 63 mm Krotność = 3	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.1.2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 50-65 mm	10m różn. 10m różn.		
		18		18,000	
				RAZEM	18,000
83 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		25	odc. -1 prób.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.1.3		[roboty drogowe]			
84 d.2.1.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
		70*2	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
85 d.2.1.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
86 d.2.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km	m ³		
		140*0,24	m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
87 d.2.1.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego wbudowania	m ²		
		15,5	m ²	15,500	
				RAZEM	15,500
88 d.2.1.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
89 d.2.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
90 d.2.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęsz- czeniu 18 cm	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
91 d.2.1.3	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - war- stwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
92 d.2.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		140	m ²	140,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	140,000
93 d.2.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10% nowej kostki) 15,5	m ² m ²	 15,500	
				RAZEM	15,500
94 d.2.1.3	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm 160	m ² m ²	 160,000	
				RAZEM	160,000
95 d.2.1.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - gr 5 cm 1156*0,05	m ³ m ³	 57,800	
				RAZEM	57,800
96 d.2.1.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 1156	m ² m ²	 1 156,000	
				RAZEM	1 156,000
2.1.4		[roboty drogowe] -			
97 d.2.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10% nowej kostki) 15,5	m ² m ²	 15,500	
				RAZEM	15,500
98 d.2.1.4	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm 88,5*2	m ² m ²	 177,000	
				RAZEM	177,000
2.2		- Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.2.1		[roboty ziemne]			
99 d.2.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 96,5/1000	km km	 0,096	
				RAZEM	0,096
100 d.2.2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 9,7+33,62	m ³ m ³	 43,320	
				RAZEM	43,320
101 d.2.2.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III 0,9*(97*2,2*1,0-43,32)	m ³ m ³	 153,072	
				RAZEM	153,072
102 d.2.2.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0,1*(97*2,2*1,0-43,32)	m ³ m ³	 17,008	
				RAZEM	17,008
103 d.2.2.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 97*2*2,2	m ² m ²	 426,800	
				RAZEM	426,800
104 d.2.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2) 196	m m	 196,000	
				RAZEM	196,000
105 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.2.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 97*1,0*0,1	m ³ m ³	 9,700	
				RAZEM	9,700
107 d.2.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 97*1,0*(0,3+0,16)	m ³ m ³	 44,620	
				RAZEM	44,620
108 d.2.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 61	m m	 61,000	
				RAZEM	61,000
109 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.2.2.1	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.2.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
112 d.2.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		153,072+17,008	m³	170,080	
				RAZEM	170,080
2.2.2		[roboty montażowe]			
113 d.2.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton)	m³		
		0,5*0,1*19	m³	0,950	
				RAZEM	0,950
114 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm (kompletne) - zamknięcie rurą teleskopową, właz B125	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
115 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		96,5	m	96,500	
				RAZEM	96,500
116 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0421-02 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3		- Przepompownia			
2.3.1		[roboty ziemne]			
117 d.2.3.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0. 40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		4,2*3,0*3,0	m³	37,800	
				RAZEM	37,800
118 d.2.3.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - obsypanie piaskiem	m³		
		przepompowni	m³	31,338	
		37,8-0,7*0,7*3,14*4,2		RAZEM	31,338
119 d.2.3.1	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - niwelacja terenu do stanu projektowanego (wykorzystanie nadmiaru ziemi z wykonanych wykopów)	m³		
		0,8*8,3*5,6+0,4*45	m³	55,184	
				RAZEM	55,184
2.3.2		[roboty montażowe]			
120 d.2.3.2	KNR-W 2-18 0516-01 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków, typ PS-IC 2.SR.219.50/ 50 PB.P.120	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.3.2	wycena indywidualna	Podłączenie przewodów Dn 200 i 63 do przepompowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.3		[ogrodzenie]			
122 d.2.3.3	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) - pod fundamenty słupków	dół.		
		14	dół.	14,000	
				RAZEM	14,000
123 d.2.3.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod cokoły betonowe prefabrykowane w gruncie kat.III-IV	m		
		23,7	m	23,700	
				RAZEM	23,700
124 d.2.3.3	KNR-W 2-02 0135-01 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych słupków ogrodzeniowych (bez ceny słupka)	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
125 d.2.3.3	wycena indywidualna	Montaż ogrodzenia panelowego wysokości 1,5 m, długości (bez bramy) 23,7 m, słupki stalowe ocynkowane, belka podmurówki prefabrykowana	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.2.3.3	wycena indywidualna	Montaż bramy ogrodzenia panelowego o wys.1,5 2-skrzydłowa - szer. 2,5	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4		[drogi]			
127 d.2.3.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		8,25*5,6	m ²	46,200	
				RAZEM	46,200
128 d.2.3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		8,25*5,6	m ²	46,200	
				RAZEM	46,200
129 d.2.3.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - stabilizacja	m ²		
		8,25*5,6	m ²	46,200	
				RAZEM	46,200
130 d.2.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8,25*5,6	m ²	46,200	
				RAZEM	46,200
131 d.2.3.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		((5,5+9,7)/2)*6	m ²	45,600	
				RAZEM	45,600
132 d.2.3.4	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		((5,5+9,7)/2)*6	m ²	45,600	
				RAZEM	45,600
133 d.2.3.4	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		((5,5+9,7)/2)*6	m ²	45,600	
				RAZEM	45,600
134 d.2.3.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
2.3.5		[przepust]			
135 d.2.3.5	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		((0,8+1,5)/2)*1,2*12-0,25*0,25*3,14*12	m ³	14,205	
				RAZEM	14,205
136 d.2.3.5	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
137 d.2.3.5	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		ULICA BROWARNA			
3.1		- Sieć kanalizacji sanitarnej			
3.1.1		[roboty ziemne]			
138 d.3.1.1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		174,5/1000	km	0,174	
				RAZEM	0,174
140 d.3.1.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		0,9*(175*1,08*3,0)	m ³	510,300	
				RAZEM	510,300
141 d.3.1.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
		0,1*(175*1,08*3,0)	m ³	56,700	
				RAZEM	56,700
142 d.3.1.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne	m ²		
		175*2*3,0	m ²	1 050,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 050,00 0
143 d.3.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2) 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
144 d.3.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.3.1.1	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 58*0,25*1,1	m ³ m ³	15,950	
				RAZEM	15,950
146 d.3.1.1	KNR-W 2-01 0610-01	Drenaż rurowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki PCV fi 65 mm z filtrem w włókna syntetycznego 58*2	m m	116,000	
				RAZEM	116,000
147 d.3.1.1	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	szt. bud. szt. bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.3.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 175*1,0*0,1	m ³ m ³	17,500	
				RAZEM	17,500
149 d.3.1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 175*1,0*(0,3+0,2)	m ³ m ³	87,500	
				RAZEM	87,500
150 d.3.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 175	m m	175,000	
				RAZEM	175,000
151 d.3.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.3.1.1	S-219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.3.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
154 d.3.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie (piaskiem dowiezionym) wykopów fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 510,3+56,7-15,95-17,5-87,5	m ³ m ³	446,050	
				RAZEM	446,050
3.1.2		[roboty montażowe]			
155 d.3.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton) 8*0,1	m ³ m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
156 d.3.1.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm (kompletne) 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
157 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 174,5	m m	174,500	
				RAZEM	174,500
158 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójkąt fi 200/160 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.1.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 315 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.3.1.2	KNR-W 2-19 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej manszetą systemową 2	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
161 d.3.1.2	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.1.3		[roboty drogowe]			
162 d.3.1.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grubości 6 cm 86*2	m ² m ²	172,000	
				RAZEM	172,000
163 d.3.1.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o gru- bości 18 cm 172	m ² m ²	172,000	
				RAZEM	172,000
164 d.3.1.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km 172*0,24	m ³ m ³	41,280	
				RAZEM	41,280
165 d.3.1.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 172	m ² m ²	172,000	
				RAZEM	172,000
166 d.3.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęsz- czeniu 18 cm 172	m ² m ²	172,000	
				RAZEM	172,000
167 d.3.1.3	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - war- stwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 172	m ² m ²	172,000	
				RAZEM	172,000
168 d.3.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 172	m ² m ²	172,000	
				RAZEM	172,000
169 d.3.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej (10% nowej kostki) 15,5	m ² m ²	15,500	
				RAZEM	15,500
170 d.3.1.3	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm 88,5*2	m ² m ²	177,000	
				RAZEM	177,000
3.2		- Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
3.2.1		[roboty ziemne]			
171 d.3.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 33/1000	km km	0,033	
				RAZEM	0,033
172 d.3.2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 10 km 3,3+15,18	m ³ m ³	18,480	
				RAZEM	18,480
173 d.3.2.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III 0,9*(33*2,2*1,0-18,48)	m ³ m ³	48,708	
				RAZEM	48,708
174 d.3.2.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0,1*(33*2,2*1,0-18,48)	m ³ m ³	5,412	
				RAZEM	5,412
175 d.3.2.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 33*2*2,2	m ² m ²	145,200	
				RAZEM	145,200
176 d.3.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M=0,2) 66	m m	66,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66,000
177 d.3.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 33*1,0*0,1	m ³ m ³	 3,300	
				RAZEM	3,300
178 d.3.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nasypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 33*1,0*(0,3+0,16)	m ³ m ³	 15,180	
				RAZEM	15,180
179 d.3.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
180 d.3.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 66	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
181 d.3.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 48,707+5,412	m ³ m ³	 54,119	
				RAZEM	54,119
3.2.2		[roboty montażowe]			
182 d.3.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym - pod studzienki (chudy beton) 0,5*0,1*5	m ³ m ³	 0,250	
				RAZEM	0,250
183 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm (kompletne) - zamknięcie rurą teleskopową, właz B125 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
184 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
185 d.3.2.2	KNR-W 2-18 0421-02 kalk. własna	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9 109,1288		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	8,2606		
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	1,0000		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,9138		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,2951		
5.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	4,6824		
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,2100		
7.	drewno opałowe	m ³	0,2436		
8.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	168,0000		
9.	koryto drewniane	szt	0,4200		
10.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	11,8695		
11.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	47,3550		
12.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0,4200		
13.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 mm	szt	32,0000		
14.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 160x160 mm 45 st.	szt	16,0000		
15.	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - trójnik 200x160 mm	szt	7,0000		
16.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	53,2524		
17.	manszeta INEGRA fi 200/63 mm	kpl.	6,0600		
18.	manszeta INEGRA fi 300/200 mm	kpl.	2,0200		
19.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	38,1735		
20.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	37,2254		
21.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 63mm	szt	24,0000		
22.	nasiona traw	kg	31,0000		
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	11,7300		
24.	Piasek naturalny kopany	m ³	2 386,6713		
25.	przepompownia ścieków, typ PS-IC 2.SR.219.50/50 PB.P.120	szt.	1,0000		
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8,1228		
27.	Rura betonowa C16/20 ze stopką fi 500mm	m	12,3600		
28.	Rura dren.karb.PVC, fi 65mm, z filtr.syn.	m	1 742,4000		
29.	Rura osłonowa wodoszczelna do kabli DVK 110T	m	43,6800		
30.	Rura PE-HD fi 315/17,9mm	m	4,0800		
31.	Rura PE-HD1,0MPa 200/18,2mm	m	12,2400		
32.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	210,6300		
33.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	1 346,4000		
34.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	685,4400		
35.	stłpki drewniane iglaste śr. 70 mm	m ³	0,2026		
36.	stłpki z krawężników pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	5,4628		
37.	Stabilizacja 5,0 MPa	m ³	5,6734		
38.	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 425 mm (kompletna) - zamknięcie rurą teleskopową, właz B125	szt.	33,0000		
39.	Studzienka kanalizacyjna\ z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z urządzeniem przeciwwalutowym	szt.	1,0000		
40.	Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm (kompletne)	szt.	55,0000		
41.	studzienka kontrolna z armaturą do płukania	szt.	1,0000		
42.	studzienka kontrolna z zaworem odpowietrzającym	szt.	2,0000		
43.	studzienka kontrolna z zaworem spustowym	szt.	1,0000		
44.	studzienka rozprężna	szt.	1,0000		
45.	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm studzienka do wytracanie energii	szt.	1,0000		
46.	Taśma oznaczeniowa z nadrukiem, szerokość 200 mm	m	2 098,8000		
47.	tluczeń kamienny niesortowany	t	260,3458		
48.	woda z rurociągu	m ³	142,0738		
49.	Wylot drenu	szt	25,3440		
50.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,1260		
51.	ziemia urodzajna	m ³	77,5000		
52.	Żwir, 16-32 mm	m ³	342,2804		
53.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	5,7600		
2.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	10,2531		
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	39,3931		
4.	koparka 0.40 m ³	m-g	238,3641		
5.	obudowa systemowa przesuwna	m-g	952,1180		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	4,0500		
7.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m ³ /h	m-g	336,0000		
8.	prościarka do rur PE	m-g	28,5600		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5,4391		
10.	równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	2,3647		
11.	samochód samowyładowczy	m-g	1 196,6838		
12.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	90,0557		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	39,2626		
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4,3912		
15.	środek transportowy	m-g	233,6604		
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	292,7917		
17.	walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	46,3558		
18.	walec statyczny samojedźny 15 t	m-g	5,4391		
19.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	6,6367		
20.	wyciąg	m-g	68,9520		
21.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	786,0234		
22.	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	68,1120		
23.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	5,7600		
24.	zrywarka przyczepna	m-g	4,3912		
25.	żuraw samochodowy	m-g	9,6500		
				RAZEM	

Słownie: