

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowych.			
1.1		Rozbiórka			
1 KNNR 6 d.1.1 0802-04		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - nawierzchnia gr. 5 cm (R=1,25, S=1,25) 741.10	m ² m ²	 741.100	
				RAZEM	741.100
2 KNNR 6 d.1.1 0801-02		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (pod nawierzchniami z asfaltu) 3334.95	m ² m ²	 3334.950	
				RAZEM	3334.950
3 KNNR 6 d.1.1 0801-04		Rozebranie istniejących naw. gruntowych i żwirowych - gr. 10 cm 4032.00	m ² m ²	 4032.000	
				RAZEM	4032.000
4 KNR 4-04 d.1.1 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2090.87	m ³ m ³	 2090.870	
				RAZEM	2090.870
5 KNR 4-04 d.1.1 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dodatek za 4 km (S=4) 2090.87	m ³ m ³	 2090.870	
				RAZEM	2090.870
6 d.1.1 wycena indywidualna		Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg 317.75	t t	 317.750	
				RAZEM	317.750
1.2		Odtworzenie			
7 KNNR 6 d.1.2 0101-02		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - koryto głębokości 25 cm (R=1,25, S=1,25) 3335.00	m ² m ²	 3335.000	
				RAZEM	3335.000
8 KNNR 6 d.1.2 0101-01		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 4032.00	m ² m ²	 4032.000	
				RAZEM	4032.000
9 KNNR 6 d.1.2 0112-02		Podbudowy żwirowa gr. warstwy po zagęszczeniu 25 cm 3335.00	m ² m ²	 3335.000	
				RAZEM	3335.000
10 KNNR 6 d.1.2 0113-01		Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 7367.00	m ² m ²	 7367.000	
				RAZEM	7367.000
11 KNNR 6 d.1.2 0311-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 5 cm po zagęszczeniu (R=1,25, M=1,25 S=1,25) 6626.00	m ² m ²	 6626.000	
				RAZEM	6626.000
12 KNNR 6 d.1.2 0204-04		Uzupełnienie poboczy kruszywem 1637.00	m ² m ²	 1637.000	
				RAZEM	1637.000
2		Kolektor sanitarny fi 200 mm			
2.1		Roboty ziemne			
13 KNNR 1 d.2.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie przebiegu kanalizacji 4.536	km km	 4.536	
				RAZEM	4.536
14 KNNR 1 d.2.1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy kontrolne 24.00+4.80+4.80+4.80+11.20+8.00+14.40+11.20+11.20	m ³ m ³	 94.400	
				RAZEM	94.400
15 KNNR 1 d.2.1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 215.86+28.01+34.47+3.01+5.09+8.68+15.07	m ² m ²	 310.190	
				RAZEM	310.190
16 KNNR 1 d.2.1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 803.77+209.17+141.64+140.36+245.48+299.15+182.19+161.77+115.81	m ³ m ³	 2299.340	
				RAZEM	2299.340
17 KNNR 1 d.2.1 0209-04		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1875.47+488.05+330.48+140.36+572.78+698.01+425.12+377.45+270.22+925.00	m ³	6102.940	
				RAZEM	6102.940
18	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.2.1	0313-04	5563.32+1499.3+974.84+980.50+1852.54+1371.16+1155.00+857.34+2515.74	m ²	16769.740	
				RAZEM	16769.740
19	KNNR 1	Podsypka i obsypka piaskowa rur i studzienek	m ³		
d.2.1	0608-02	962.53+221.61+127.86+170.18+241.61+324.64+201.34+146.81+117.75	m ³	2514.330	
				RAZEM	2514.330
20	KNNR 1	Obsypanie studzienek piaskiem stabilizowanym cementem	m ³		
d.2.1	0608-02	23.15+14.93+7.97+3.86+11.91+16.86+13.92+7.97+5.95	m ³	106.520	
				RAZEM	106.520
21	KNNR 1	Wymiana gruntu - pospółka	m ³		
d.2.1	0608-02	155.24	m ³	155.240	
				RAZEM	155.240
22	KNNR 1	Wykonanie zasypki kruszywem mineralnym do poziomu konstrukcji drogi	m ³		
d.2.1	0608-02	7.99+445.99+445.99+7.99+550.19+7.99+305.04+318.12+115.98	m ³	2205.280	
				RAZEM	2205.280
23	KNNR 1	Nadsypanie brakującej ziemi oraz wystających studzienek	m ³		
d.2.1	0214-01	58.97+1.00+2.28+0.50+0.50	m ³	63.250	
				RAZEM	63.250
24	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.1	0214-02	960.29+229.24+168.56+5.56+3.52+82.56+45.93+103.34	m ³	1599.000	
				RAZEM	1599.000
25	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2.1	0318-03	411.55+98.24+72.24+1.67+1.51+82.56+19.69+44.29	m ³	731.750	
				RAZEM	731.750
26	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- załadunek i odwóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.2.1	0206-04	1168.15+702.02+149.44+230.87+823.90+997.84+539.15+484.30+427.40	m ³	5523.070	
				RAZEM	5523.070
27	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za 4 km (S=4)	m ³		
d.2.1	0208-02	1168.15+702.02+149.44+230.87+823.90+997.84+539.15+484.30+427.40	m ³	5523.070	
				RAZEM	5523.070
28	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
d.2.1	0603-01	254.00	godz.	254.000	
				RAZEM	254.000
29	KNNR 10	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.00	połącz.		
d.2.1	0119-01	182.00	połącz.	182.000	
				RAZEM	182.000
30	KNNR 10	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 12.5 - 15.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.00	połącz.		
d.2.1	0119-02	44.00	połącz.	44.000	
				RAZEM	44.000
31	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.2.1	0507-01	1439.04+186.72+229.80+20.04+33.96+57.84+100.44	m ²	2067.840	
				RAZEM	2067.840
32	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - dodatek za 10 cm (R=10, M=10)	m ²		
d.2.1	0507-02	1439.04+186.72+229.80+20.04+33.96+57.84+100.44	m ²	2067.840	
				RAZEM	2067.840
2.2		Roboty demontażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Rozebranie istniejącej studni z kręgów betonowych o śr. 1000 mm (R=0, 5, M=0, S=0,5) 1.00	stud. stud.	 1.000	 1.000
34 d.2.2	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 3.18	m ³ m ³	 3.180	 3.180
35 d.2.2	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - dodatek za 4 km (S=4) 3.18	m ³ m ³	 3.180	 3.180
2.3		Roboty montażowe			
36 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl. S SDR34 SN8 lite jednowarstwowe 1189.20+268.90+157.10+210.90+304.20+413.10+240.40+189.00+146.10	m m	 3118.900	 3118.900
37 d.2.3	KNNR 4 1009-09	Rurociągi z PE80 SDR26 o średnicy zewnętrznej 200 mm 21.00	m m	 21.000	 21.000
38 d.2.3	KNNR 4 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 1.00	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
39 d.2.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm (studzienki wykonane z polipropylenu) , pierścieniem odciążającym żelbetowym i włazem C-250 (30% włazów hermetycznych) wys. 2,4 m 4.00+2.00+1.00+2.00+1.00+1.00+1.00+1.00	szt. szt.	 14.000	 14.000
40 d.2.3	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m 14.00	szt. szt.	 14.000	 14.000
41 d.2.3	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm (studzienki wykonane z polipropylenu) , pierścieniem odciążającym żelbetowy i włazem D-400 (30% włazów hermetycznych) wys. 2,4 m 12.00	szt. szt.	 12.000	 12.000
42 d.2.3	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m 14.00	szt. szt.	 14.000	 14.000
43 d.2.3	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokość 2,0 m (studzienki wykonane z polipropylenu), pierścień odciążający żelbetowym, właz żelwny C-250 (przyjęto 30% włazów hermetycznych) 72.00	szt. szt.	 72.000	 72.000
44 d.2.3	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 72.00	szt. szt.	 72.000	 72.000
45 d.2.3	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokość 2,0 m (studzienki wykonane z polipropylenu), pierścień odciążający żelbetowy, właz żelwny D-400 (przyjęto 30% włazów hermetycznych) 3.00+5.00+3.00	szt. szt.	 11.000	 11.000
46 d.2.3	KNNR 11 0406-04 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 11.00	szt. szt.	 11.000	 11.000
47 d.2.3	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokość 2,0 m (studzienki wykonane z polipropylenu) kineta 315 studni Si, pierścień odciążający, właz żelwny D-400 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 11 d.2.3 0406-04 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2.3 1321-03	Nasuwka z uszczelką wargową i króćcami bosymi śr. 200 mm klasa N (SDR41, SN4)	szt.		
		34.00+13.00+7.00+8.00+10.00+14.00+12.00+7.00+5.00	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
50	KNNR 4 d.2.3 1321-03	Kolano PCV z uszczelką śr. 200 mm/15 st. klasa N (SDR41, SN4)	szt.		
		9.00+2.00+1.00+2.00+4.00+1.00+2.00+1.00	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNNR 4 d.2.3 1321-03	Kolano PCV z uszczelką śr. 200mm/30 st. klasa N (SDR41, SN4)	szt.		
		3.00+1.00+2.00+1.00+1.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 4 d.2.3 1321-03	Kolano PCV z uszczelką śr. 200mm/45 st. klasa N (SDR41, SN4)	szt.		
		1.00+1.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.2.3 1321-03	Redukcja PCV śr. 200/160 mm klasa S (SDR34)	szt.		
		17.00+5.00+5.00+6.00+6.00+10.00+7.00+4.00+5.00	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
54	KNNR 4 d.2.3 1321-03	Korek zaślepiający PCV fi 200 mm	szt.		
		1.00+1.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR-W 2- d.2.3 19 0306-12 analogia	Rura ochronna dwuścienna PP śr. 315 mm	m		
		20.40+9.00+3.00+10.00+20.40+6.00+6.00+6.00+3.00	m	83.800	
				RAZEM	83.800
56	KNNR 4 d.2.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w ru- rach ochronnych śr. 315	m		
		20.40+9.00+3.00+10.00+20.40+6.00+6.00+6.00+3.00	m	83.800	
				RAZEM	83.800
57	KNNR 2-19 d.2.3 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
		10.00+6.00+2.00+4.00+12.00+4.00+4.00+4.00+2.00	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
58	KNNR 4 d.2.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.		
		10.00+9.00+4.00+6.00+9.00+13.00+8.00+6.00+4.00		69.000	
				RAZEM	69.000
2.4		Przewiert pod ul. Oświęcimską - rura przewodowa śr. 200 mm			
59	KNNR 9-06 d.2.4 0101-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
60	KNNR 9-06 d.2.4 0101-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic Gz 4 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
61	KNNR 9-06 d.2.4 0101-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic Gz 4 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 1 d.2.4 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		85.94	m ³	85.940	
				RAZEM	85.940
63	KNNR 1 d.2.4 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		63.84	m ³	63.840	
				RAZEM	63.840
64	KNNR 1 d.2.4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		85.93	m ³	85.930	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	85.930
65	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i	m ³		
d.2.4	0318-03	głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	36.830	
		36.83		RAZEM	36.830
66	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem	m		
d.2.4	0102-03	HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m	4.500	
		4.50		RAZEM	4.500
67	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie Gz 4 wibromłotem	m		
d.2.4	0102-03	HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m	25.600	
		25.60		RAZEM	25.600
68	KNNR 2	Podłoże z betonu B-10 gr 10 cm	m ³		
d.2.4	1201-01		m ³	3.350	
		3.35		RAZEM	3.350
69	KNNR 4	Drabinki stalowe w komorze odbiorczej i przewiertowej	m		
d.2.4	2015-01		m	9.500	
		9.50		RAZEM	9.500
70	KNNR 2	Balustrady z pochwytem stalowym proste w komorach odbiorczej i prze-	m		
d.2.4	1301-04	wiertowej	m	29.000	
		29.00		RAZEM	29.000
71	KNNR 7	Rama rozporowa RS-1	t		
d.2.4	0209-07		t	0.790	
		0.79		RAZEM	0.790
72	KNNR 7	Rama rozporowa RS-2	t		
d.2.4	0209-07		t	0.140	
		0.14		RAZEM	0.140
73	KNNR 7	Rozebranie konstrukcji ram R=0,5 M=0 S=0,5	t		
d.2.4	0209-07		t	0.930	
	z.o.3.4.	0.93		RAZEM	0.930
74	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/	m		
d.2.4	1207-02	60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą stalową	m	21.000	
		śr. 355,6 x 8,0 mm L=21,0 m		RAZEM	21.000
		21.00			
75	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w	m		
d.2.4	1209-01	rurach ochronnych	m	20.400	
		20.40		RAZEM	20.400
76	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm manszetami ty-	szt.		
d.2.4	0122-06	pu N 200/350	szt.	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
2.5		Przekroczenie rowu melioracyjnego			
77	KNR-W 2-	Rury ochronne dwuścienna PP śr. 315 mm	m		
d.2.5	19 0306-12		m	8.000	
	analogia	8.00		RAZEM	8.000
78	KNNR 4	Przeciąganie rury przewodowej śr. 200 mm przez rurą ochronną śr. 315	m		
d.2.5	1209-01	mm	m	8.000	
		8.00		RAZEM	8.000
79	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm	szt.		
d.2.5	0122-05		szt.	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
80	KNNR-W	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transpor-	m ³		
d.2.5	10 2301-01	tem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m cieku, grunt kat.	m ³	5.400	
		I-II koparka 0,25 m ³		RAZEM	5.400
		5.40			
81	KNNR-W	Nakłady uzupełniające do tablic 2301,2308-2310 i 2313 za każde rozpo-	m ³		
d.2.5	10 2312-07	czone 0,5 km odległości transportu kołowego ponad 1,0 km, drogi kat.	m ³	5.400	
		IV-V; całkowita odległość transportu 5,0 km			
		5.40			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-11 d.2.5 0404-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm	m ²	RAZEM	5.400
		27.00	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
83	KNR 2-11 d.2.5 0404-02	Wykonanie podsypki z pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (R=3, M=3, S=3)	m ²		
		27.00	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
84	KNR 2-11 d.2.5 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²		
		27.00	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
3		Kanały sanitarne fi 160 mm			
3.1		Roboty ziemny			
85	KNNR 1 d.3.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przekopy kontrolne	m ³		
		24.00	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
86	KNNR 1 d.3.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		119.59	m ²	119.590	
				RAZEM	119.590
87	KNNR 1 d.3.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		527.74	m ³	527.740	
				RAZEM	527.740
88	KNNR 1 d.3.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1231.38	m ³	1231.380	
				RAZEM	1231.380
89	KNNR 1 d.3.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		3946.22	m ²	3946.220	
				RAZEM	3946.220
90	KNNR 1 d.3.1 0608-02	Podsypka i obsypka piaskowa	m ³		
		581.40	m ³	581.400	
				RAZEM	581.400
91	KNNR 1 d.3.1 0608-02	Obsypanie studzienek piaskiem stabilizowanym cementem	m ³		
		9.33	m ³	9.330	
				RAZEM	9.330
92	KNNR 1 d.3.1 0608-02	Wykonanie zasypki kruszywem mineralnym do poziomu konstrukcji drogi	m ³		
		262.86	m ³	262.860	
				RAZEM	262.860
93	KNNR 1 d.3.1 0214-01	Nadsypanie brakującej ziemi oraz wystających studzienek	m ³		
		38.10	m ³	38.100	
				RAZEM	38.100
94	KNNR 1 d.3.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		633.78	m ³	633.780	
				RAZEM	633.780
95	KNNR 1 d.3.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		271.62	m ³	271.620	
				RAZEM	271.620
96	KNNR 1 d.3.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi	m ³		
		839.62	m ³	839.620	
				RAZEM	839.620
97	KNNR 1 d.3.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		839.62	m ³	839.620	
				RAZEM	839.620
98	KNNR 1 d.3.1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		797.28	m ²	797.280	
				RAZEM	797.280

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - dodatek za 10 cm	m ²		
d.3.1	0507-02	797.28	m ²	797.280	
				RAZEM	797.280
3.2		Roboty montażowe			
100	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura PCV fi 160 mm lita jednowarstwowa klasy S SN8 SDR 34	m		
d.3.2	1308-02	864.18	m	864.180	
				RAZEM	864.180
101	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.3.2	1009-07	14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.3.2	1010-07	1.00	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 z włazem D 400 głębokości 2.0 m - studzienki wykonane z polipropylenu, stożek betonowy	szt.		
d.3.2	0406-03	22+3+8	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
104	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
d.3.2	0406-04	33.00	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
105	KNNR 4	Nasuwka fi 160 mm klasa N (SDR41, SN4)	szt		
d.3.2	1321-02	27.00	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
106	KNNR 4	Kolano PCV fi 160/15 st klasa N (SDR41, SN4)	szt		
d.3.2	1321-02	6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNNR 4	Kolano PCV fi 160/30 st klasa N (SDR41, SN4)	szt		
d.3.2	1321-02	8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNNR 4	Kolano PCV fi 160/45 st klasa N (SDR41, SN4)	szt		
d.3.2	1321-02	24.00	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
109	KNNR 4	Korek zaślepiający PCV fi 160 mm	szt		
d.3.2	1321-02	4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 2-	Rury ochronne dwuścienna PP śr. 250 mm	m		
d.3.2	19 0306-12	18.70	m	18.700	
analogia				RAZEM	18.700
111	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych śr. 250 mm	m		
d.3.2	1209-01	18.70	m	18.700	
				RAZEM	18.700
112	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
d.3.2	0122-04	12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
113	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
d.3.2	1610-01	32.00	odc. - 1 prób.	32.000	
				RAZEM	32.000
3.3		Przewiert pod ul. Oświęcimską - rura przewodowa śr. 160 mm			
114	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m		
d.3.3	0101-03	4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
115	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec Gz 4 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m		
d.3.3	0101-03	19.60	m	19.600	
				RAZEM	19.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 9-06 d.3.3 0101-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie Gz 4 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV 6.00	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 1 d.3.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 84.52	m ³		
			m ³	84.520	
				RAZEM	84.520
118	KNNR 1 d.3.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 36.22	m ³		
			m ³	36.220	
				RAZEM	36.220
119	KNNR 1 d.3.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 84.52	m ³		
			m ³	84.520	
				RAZEM	84.520
120	KNNR 1 d.3.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 36.22	m ³		
			m ³	36.220	
				RAZEM	36.220
121	KNR 9-06 d.3.3 0102-03	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV 4.50	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
122	KNR 9-06 d.3.3 0102-03	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie Gz 4 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV 25.60	m		
			m	25.600	
				RAZEM	25.600
123	KNNR 2 d.3.3 1201-01	Podłoże z betonu B-10 gr 10 cm 3.35	m ³		
			m ³	3.350	
				RAZEM	3.350
124	KNNR 4 d.3.3 2015-01	Drabinki stalowe w komorach odbiorczej i przewiertowej 9.50	m		
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
125	KNNR 2 d.3.3 1301-04	Balustrady z pochwytym stalowym proste do komory odbiorczej i przewiertowej 29.00	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
126	KNNR 7 d.3.3 0209-07	Rama rozporowa RS-1 0.79	t		
			t	0.790	
				RAZEM	0.790
127	KNNR 7 d.3.3 0209-07	Rama rozporowa RS-2 0.14	t		
			t	0.140	
				RAZEM	0.140
128	KNNR 7 d.3.3 0209-07 z.o.3.4.	Rozebranie konstrukcji ram (R=0,5, M=0, S=0,5) 0.93	t		
			t	0.930	
				RAZEM	0.930
129	KNNR 4 d.3.3 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - przewiert rurą stalową śr. 323,9 x 8,0 mm L=14,00 14.00	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
130	KNNR 4 d.3.3 1209-01	Przeciąganie rury przewiertowej o śr. 160 mm przez rurę przewiertową śr. 298,5 mm 14.00	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
131	KNR 2-19 d.3.3 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm - manszetami typu N 150/300 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Przyłącza			
4.1		Roboty ziemne			
132	KNNR 1 d.4.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przekopy kontrolne 48.00	m ³		
			m ³	48.000	
				RAZEM	48.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 1 d.4.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 68.40	m ²		
			m ²	68.400	
				RAZEM	68.400
134	KNNR 1 d.4.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 231.48	m ³		
			m ³	231.480	
				RAZEM	231.480
135	KNNR 1 d.4.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 540.12	m ³		
			m ³	540.120	
				RAZEM	540.120
136	KNNR 1 d.4.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1776.00	m ²		
			m ²	1776.000	
				RAZEM	1776.000
137	KNNR 1 d.4.1 0608-02	Podsypka i obsypka piaskowa 284.12	m ³		
			m ³	284.120	
				RAZEM	284.120
138	KNNR 1 d.4.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 368.59	m ³		
			m ³	368.590	
				RAZEM	368.590
139	KNNR 1 d.4.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 105.31	m ³		
			m ³	105.310	
				RAZEM	105.310
140	KNNR 1 d.4.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi 361.44	m ³		
			m ³	361.440	
				RAZEM	361.440
141	KNNR 1 d.4.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 361.44	m ³		
			m ³	361.440	
				RAZEM	361.440
142	KNNR 1 d.4.1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 532.80	m ²		
			m ²	532.800	
				RAZEM	532.800
143	KNNR 1 d.4.1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. 532.80	m ²		
			m ²	532.800	
				RAZEM	532.800
4.2		Roboty montażowe			
144	KNNR 4 d.4.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura PCV fi 160 mm lita jednowarstwowa klasy S SN8 SDR 34 444.00	m		
			m	444.000	
				RAZEM	444.000
145	KNNR 4 d.4.2 1321-02	Korek zaślepiający PCV fi 160 mm 91.00	szt		
			szt	91.000	
				RAZEM	91.000
146	analiza in- d.4.2 dywidualna	Obsługa geodezyjna - dokumentacja powykonawcza 3215.7+1320.6	m		
			m	4536.300	
				RAZEM	4536.300