

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		OBSŁUGA GEODEZYJNA KANALIZACJA			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Wytyczenie geodezyjne kanalizacji i obiektów na sieci	km		
		3,021	km	3,021	
				RAZEM	3,021
2 d.1.1	KNR 2-01 0120-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Inwentaryzacja geodezyjna	km		
		poz.1	km	3,021	
				RAZEM	3,021
1.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3 d.1.2	KNNR 1 0102-05 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni - stok o nachyleniu 1:3 do 1:2	ha		
		0,54378	ha	0,544	
				RAZEM	0,544
4 d.1.2	KNNR 1 0110-01 analogia	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - zrąbkowanie	mp		
		150	mp	150,000	
				RAZEM	150,000
1.3		SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE			
5 d.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		9840,33	m2	9 840,330	
				RAZEM	9 840,330
6 d.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25-0,6 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		8276,30	m3	8 276,300	
				RAZEM	8 276,300
7 d.1.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione)	m3		
		284,28	m3	284,280	
				RAZEM	284,280
8 d.1.3	KNR 2-01 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V-VI	m3		
		547	m3	547,000	
				RAZEM	547,000
9 d.1.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Obmiar: (132mb x 2m)x2	m2		
		528	m2	528,000	
				RAZEM	528,000
10 d.1.3	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - drogi i wjazdu o nawierzchni żwirowej	m2		
		122,67	m2	122,670	
				RAZEM	122,670

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.3	KNNR 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	m3		
		poz.6	m3	8 276,300	
				RAZEM	8 276,300
12 d.1.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III	m3		
		284	m3	284,000	
				RAZEM	284,000
13 d.1.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I- III - po zasypianiu wykopów Obmiar: ((3021m x 3m) x 95%) -122,67m2 = 8487,18m2	m2		
		8487,18	m2	8 487,180	
				RAZEM	8 487,180
14 d.1.3	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - po zasypianiu wykopów tereny zielone Obmiar: ((3021m x 3m) x 5%) = 453,15m2	m2		
		453,15	m2	453,150	
				RAZEM	453,150
15 d.1.3	KNNR 6 0204-06	Odbudowa wjazdów i chodników materiałami z rozbiórki z uzupełnieniem baków nawierzchni i zagęszczaniem tłuczni mechanicznie	m2		
		poz.10	m2	122,670	
				RAZEM	122,670
1.4		SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
16 d.1.4	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		135,95	m3	135,950	
				RAZEM	135,950
17 d.1.4	KNNR 4 1308-02	Kanały grawitacyjne z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm klasy SN8 z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury z wydłużonym kielichem	m		
		478	m	478,000	
				RAZEM	478,000
18 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały grawitacyjne z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm kasy SN8 z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury z wydłużonym kielichem	m		
		1954	m	1 954,000	
				RAZEM	1 954,000
19 d.1.4	KNNR 4 1308-04	Kanały grawitacyjne z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm klasy SN8 z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury z wydłużonym kielichem	m		
		589	m	589,000	
				RAZEM	589,000
20 d.1.4	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm gł. do 2,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym A15, D400 lub stożkiem betonowym z pokrywą żelbetową	szt.		
		82 + 6	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
21 d.1.4	KNNR 11 0406-04 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.4	KNNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5	stud.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
23 d.1.4	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.4	KNNR 4 1009-15 analogia	Rura osłonowa śr. 400x15,3mm PE SDR26 - przekroczenia dróg wewnętrznych Obmiar: 14+21+15+12+12 = 74m	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
25 d.1.4	KNNR 4 1009-13 analogia	Rura osłonowa śr. 315x18,7mm PE SDR17 - przekroczenia dróg wewnętrznych Obmiar: 29+9=38m	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
26 d.1.4	KNNR 4 1010-13 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.4	KNNR 4 1010-13 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.4	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych/osłonowych - rury przewodowe wliczone w sieć Obmiar: Przeciąganie pod drogami lokalnymi: L = 14,0m+21,0m+15,0m+12,0m+12,0m	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
29 d.1.4	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych/osłonowych - rury przewodowe wliczone w sieć Obmiar: Przeciąganie pod drogami lokalnymi: L= 9+29 = 38,0m	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
30 d.1.4	KNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych/osłonowych	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.1.4	KNNR 4 1008-03 analogia	Montaż rur ochronnych dwudzielnych śr 110 mm - skrzyżowanie z kablami energetycznymi i teletechnicznymi L = 2,0 m - szt. 6	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1.4	KNNR 4 1427-01 analogia	Włączenie rurociągu kanalizacji do studzienki za pomocą uszczelki "in-situ" uszczelka śr. 250 mm - 2 szt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNNR 4 1427-01 analogia	Włączenie kanalizacji do istniejącej studzienki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr. 160 mm	odc. -1 prób .		
		poz.17 / 200	odc. -1 prób .	2,390	
				RAZEM	2,390
35 d.1.4	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		poz.18 / 200	odc. -1 prób .	9,770	
				RAZEM	9,770
36 d.1.4	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		
		poz.19 / 200	odc. -1 prób .	2,945	
				RAZEM	2,945
1.5		MONITORING KANALIZACJI			
37 d.1.5	analogia	Inspekcja kamerą telewizyjną CCTV wraz z dokumentacją na płycie CD m	m		
		3021	m	3 021,000	
				RAZEM	3 021,000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1		OBSŁUGA GEODEZYJNA SIEĆ WODOCIĄGOWA			
38 d.2.1	KNR 2-01 0120-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Inwentaryzacja geodezyjna	km		
		2,91	km	2,910	
				RAZEM	2,910
39 d.2.1	KNR 2-01 0120-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Wytczenie geodezyjne sieci wodociągowej i obiektów na sieci	km		
		2,91	km	2,910	
				RAZEM	2,910
2.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
40 d.2.2	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni - stok o nachyleniu 1:3 do 1:2	ha		
		0,5238	ha	0,524	
				RAZEM	0,524
41 d.2.2	KNNR 1 0110-01 analogia	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - zrąbkowanie	mp		
		140	mp	140,000	
				RAZEM	140,000
2.3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar: 2880 m x 1,5m = 4320 m2	m2		
		4320	m2	4 320,000	
				RAZEM	4 320,000
43 d.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		3480,88	m3	3 480,880	
				RAZEM	3 480,880
44 d.2.3	KNR 2-01 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V-VI	m3		
		237,19	m3	237,190	
				RAZEM	237,190
45 d.2.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		209,52	m3	209,520	
				RAZEM	209,520
46 d.2.3	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.III studnia odwodnieniowo-spustowa	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.2.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - drogi lokalne, wjazdu,	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
48 d.2.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		3492	m2	3 492,000	
				RAZEM	3 492,000
49 d.2.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.43	m3	3 480,880	
				RAZEM	3 480,880
50 d.2.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I -III	m3		
		poz.45	m3	209,520	
				RAZEM	209,520
51 d.2.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu - po zasypaniu wykopów Obmiar: 2880 m x 2,0 m= 5760 m2 x 90% = 5184,0 m2	m2		
		5184	m2	5 184,000	
				RAZEM	5 184,000
52 d.2.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III - po zasypaniu wykopów Obmiar: 5760 m2 x 10% = 576,0 m2	m2		
		576	m2	576,000	
				RAZEM	576,000
53 d.2.3	KNNR 6 0502-02	Odbudowa wjazdów i chodników materiałami z rozbiórki	m2		
		poz.47	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
2.4		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.4	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Podsypka piaskowa w węzłach, pod trójniki i hydranty	m3		
		1,57	m3	1,570	
				RAZEM	1,570
55 d.2.4	KNNR 9-22 0202-03 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 160 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych z kołnierzami do rur PE (system2000)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.4	KNNR 4 1009-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100RC, SDR17 o śr. zewnętrznej 140 mm	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
57 d.2.4	KNNR 4 1010-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złąc z.		
		19	złąc z.	19,000	
				RAZEM	19,000
58 d.2.4	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE100RC, SDR17 o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
		1567	m	1 567,000	
				RAZEM	1 567,000
59 d.2.4	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złąc z.		
		131	złąc z.	131,000	
				RAZEM	131,000
60 d.2.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		296	m	296,000	
				RAZEM	296,000
61 d.2.4	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		23	złąc z.	23,000	
				RAZEM	23,000
62 d.2.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC, SDR17 o śr.zewnętrznej 50 mm,	m		
		825	m	825,000	
				RAZEM	825,000
63 d.2.4	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złąc z.		
		25	złąc z.	25,000	
				RAZEM	25,000
64 d.2.4	KNNR 4 1009-09 analogia	Rura osłonowa śr. 200mm PE SDR17 - przekroczenia dróg wewnętrznych Obmiar: 18+5+8+6+12+8+24+20+16+12=129m	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
65 d.2.4	KNNR 4 1009-07 analogia	Rura osłonowa śr. 160mm PE SDR17 - przekroczenia dróg wewnętrznych Obmiar: 18+8+10=36m	m		
		36	m	36,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.4	KNNR 4 1009-04 analogia	Rura osłonowa śr. 110mm PE SDR17 - przekroczenia dróg wewnętrznych Obmiar: 12+8+8+8+11=47m	m	RAZEM	36,000
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
67 d.2.4	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych/osłonowych rura przewodowa śr. 125 mm, PE 100 RC, SDR17- rury przewodowe wliczone w sieć	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
68 d.2.4	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych rura przewodowa śr. 90 mm, PE 100 RC, SDR17, - rury przewodowe wliczone w sieć Obmiar: 36,0 m	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
69 d.2.4	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - rura przewodowa śr. 50 mm, PE 100 RC, SDR17, - rury przewodowe wliczone w sieć Obmiar: 47,00 m	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
70 d.2.4	kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 18 szt x 2 końc = 36 końcówki	końc		
		36	końc	36,000	
				RAZEM	36,000
71 d.2.4	KNNR 4 1702-03 analogia	Montaż opaski do nawiercania na rurociągach PE śr. 140 mm - opaska śr. 140/40 mm - 1 szt - opaska śr. 140/50 mm - 1 szt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2.4	KNNR 4 1702-03 analogia	Montaż opaski do nawiercania na rurociągach PE śr. 125 mm - opaska śr. 125/32 mm - 1 szt - opaska śr. 125/50 mm - 7 szt	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.2.4	KNNR 4 1702-02 analogia	Montaż opaski do nawiercania na rurociągach PE śr. 90 mm - opaska śr. 90/50 mm - 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.4	KNNR 4 1113-01 analogia	Zasuwki domowe z obudową, skrzynka uliczną montowane na rurociągach PE Dn32 (1 1/4") - 3 szt. Dn40 (1 1/2") - 1 szt. Dn50 (2") - 1 szt.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.2.4	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwki kołnierzowe DN50, żeliwne pełnoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną i z kołnierzami do rur PE(System 2000)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.4	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy kołnierzowe DN80, żeliwne pełnoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.4	KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuwy kołnierzowe DN100, żeliwne pełnoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.2.4	KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuwy kołnierzowe DN125, żeliwne pełnoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.2.4	KNNR 4 1105-04 analogia	Zasuwy kołnierzowe DN150, żeliwne pełnoprzelotowe z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.4	KNNR 4 1114-03 analogia	Trójniki żeliwne kołnierzowe trójniki: DN80/80/80 - 1 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.4	KNNR 4 1114-04 analogia	Trójniki żeliwne kołnierzowe trójniki: DN125/125/125 - 8 szt DN125/100/125 - 3 szt DN125/80/125 - 8 szt	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
82 d.2.4	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik PE śr. 90x90x90 mm - 1 szt - trójnik PE śr. 50x50x50 mm - 1 szt - trójnik PE śr. 50x50x32 mm - 2 szt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.2.4	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - montaż redukcji redukcja: DN80/50 - 1 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.4	KNNR 4 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN50 kołnierz do rur PE System 2000 DN50	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
85 d.2.4	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN80 kołnierz do rur PE System 2000 DN80	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.2.4	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN100 kołnierz do rur PE System 2000 DN100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.2.4	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN125 kołnierz do rur PE System 2000 DN125	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
88 d.2.4	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze DN150 kołnierz do rur PE System 2000 DN150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.4	KNNR 4 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze DN50 - kołnierz ślepy DN50	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
90 d.2.4	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze DN50 - kołnierz gwintowany DN125/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.4	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze - montaż redukcji redukcja: DN125/100 mm - 2 szt DN125/80 mm - 2 szt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.2.4	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - redukcja PE śr. 90/50 mm - 5 szt	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.2.4	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 140 mm - redukcja PE śr. 125/90 mm - 1 szt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.4	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej do 90 mm - kolano śr. 50 mm - 3 szt - kolano śr. 90 mm - 2 szt	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.2.4	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 140 mm - kolano śr. 125 mm - 8 szt - kolano śr. 140 mm - 2 szt	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.2.4	KNNR 4 1010-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego	złąc z.		
		24	złąc z.	24,000	
				RAZEM	24,000
97 d.2.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - żeliwo sferoidalne	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
98 d.2.4	KNNR 4 1116-01 analogia	Zespół napowietrzająco - odpowietrzający do zabudowy podziemnej (przyłącz kołnierowy DN80) z zaworem automatyczno-kinetycznym 2-stopniowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
99 d.2.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka żwirowa hydrantu Obmiar: 11szt x 0,1m3 =1,1m3	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa pod studnie odwodnieniową	m3		
		0,34	m3	0,340	
				RAZEM	0,340
101 d.2.4	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe Obmiar: 20szt.x0,075m3	m3		
		1,50	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
102 d.2.4	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m studnia odwodnieniowo-spustowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.4	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - otwory dla króćców w studniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych śr.do 110 mm - skrzyżowania wodociagu z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura osłonowa dwudzielna śr.110 mm 5x2m = 10m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.2.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm	200 m -1 prób .		
		9	200 m -1 prób .	9,000	
				RAZEM	9,000
106 d.2.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		5,5	200 m -1 prób .	5,500	
				RAZEM	5,500
107 d.2.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		14,57	odc. 200 m	14,570	
				RAZEM	14,570
108 d.2.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		14,57	odc. 200 m	14,570	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	RAZEM	14,570
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
110	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową	m		
		2910	m	2 910,000	
				RAZEM	2 910,000
2.5		HYDROFORNIA KONTENEROWA			
2.5.1		ROBOTY ZIEMNE			
111	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
112	KNNR 1 0303-03	Odspojenie gruntu kategorii IV i przewóz taczkami na odległość do 10m- wykopy fundamentowe.	m3		
		2,662	m3	2,662	
				RAZEM	2,662
113	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3		
		4,76	m3	4,760	
				RAZEM	4,760
2.5.2		FUNDAMENTY			
114	KNR 2-02 0290-02 D=12mm D=6mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowane o śr. do 7 mmj w elementach budynków i budowli	t		
		0,046	t	0,046	
				RAZEM	0,046
115	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton B20	m2		
		13,552	m2	13,552	
				RAZEM	13,552
116	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe grubości 20 cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - do gr 25cm	m2		
		13,56	m2	13,560	
				RAZEM	13,560
117	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2		
		2,42	m2	2,420	
				RAZEM	2,420
2.5.3		DOSTAWA I MONTAŻ KONTENERA			
118	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych Kompaktowa hydrofornia kontenerowa Dostawa i montaż kompletnej hydroforni kontenerowej wraz z wyposażeniem: instalacje elektryczne wewnętrzne, instalacja odgromowa, instalacja wodociągowa przyłączeniowa, osuszacz powietrza , grzejnik elektryczny, wentylacja	kont ener .		
		1	kont ener .	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	d.2.5.3	kalk. własna Dostawa i montaż zestawu hydroforowego czteropompowego - Q=18,54m ³ /h, H=56,5m, wersja - stabilizacja ciśnienia	kpl	RAZEM	1,000
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.4		POSADZKI			
120	d.2.5.4	KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		1,159	m3	1,159	
				RAZEM	1,159
121	d.2.5.4	KNR 2-02 0602-09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		6,832	m2	6,832	
				RAZEM	6,832
122	d.2.5.4	KNR 2-02 0602-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z "Dysperbitu" - pierwsza warstwa	m2		
		6,832	m2	6,832	
				RAZEM	6,832
123	d.2.5.4	KNNR 2 0604-01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z r" Dysperbitu" - każda następna warstwa ponad pierwszą x2	m2		
		6,84	m2	6,840	
				RAZEM	6,840
124	d.2.5.4	KNNR 2 0604-01 Wzmocnienie izolacji welonem z włókna szklanego. pozioma podposadzkowa	m2		
		6,84	m2	6,840	
				RAZEM	6,840
125	d.2.5.4	KNNR 2 0602-03 Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 160, g. 8,0 cm, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho	m2		
		6,84	m2	6,840	
				RAZEM	6,840
126	d.2.5.4	KNR 2-02 1102-03 Warstwy wyrównawcze z betonu B20 grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2		
		6,84	m2	6,840	
				RAZEM	6,840
127	d.2.5.4	KNNR 2 1202-03 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm - do 12 cm	m2		
		6,84	m2	6,840	
				RAZEM	6,840
128	d.2.5.4	KNR 2-02 0290-01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkie o śr. do 7 mmj w elementach budynków i budowli podłożu posadzek.	t		
		0,001	t	0,001	
				RAZEM	0,001
129	d.2.5.4	NNRNKB 202 2805-05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m ² na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm	m2		
		6,84	m2	6,840	
				RAZEM	6,840
130	d.2.5.4	KNNR 7 0202-05 Wycieraczki stalowe ocynkowane	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,008	t	0,008	
				RAZEM	0,008
2.5.5		ELEMENTY ZEWNĘTRZNE - PŁYTKA ODBOJOWA			
131 d.2.5. 5	KNNR 6 0102-03	Koryta o głębokości 30cm wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników o szerokości do 2,5m w gruncie kategorii II-IV	m2		
		7,424	m2	7,424	
				RAZEM	7,424
132 d.2.5. 5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		7,43	m2	7,430	
				RAZEM	7,430
133 d.2.5. 5	KNR 2-31 0114-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm- do 27 cm.	m2		
		7,43	m2	7,430	
				RAZEM	7,430
134 d.2.5. 5	KNR 2-31 0114-03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		7,43	m2	7,430	
				RAZEM	7,430
135 d.2.5. 5	KNR 2-31 0401-02	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		10,68	m	10,680	
				RAZEM	10,680
136 d.2.5. 5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		10,7	m	10,700	
				RAZEM	10,700
137 d.2.5. 5	KNR 2-31 0303-03 analogia	Płytki odbojowa z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		6,496	m2	6,496	
				RAZEM	6,496
138 d.2.5. 5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm, (humus zdjęty przed rozpoczęciem robót).	m2		
		21,4	m2	21,400	
				RAZEM	21,400