

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz inwentaryzacja powykonawcza			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0	km	0.00	
					RAZEM	0.00
2	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
2.1			ROBOTY ZIEMNE - KANAŁ SANITARNY Z PRZYŁĄCZAMI			
2 d.2. 1	KNR 2-01 0205-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			248.02	m ³	248.02	
					RAZEM	248.02
3 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiaru gruntu	m ³		
			Krotność = 18	m ³	248.02	
			248.02		RAZEM	248.02
4 d.2. 1	KNR 2-01 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			4993.12	m ³	4993.12	
					RAZEM	4993.12
5 d.2. 1	KNR 2-01 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
			50.44	m ³	50.44	
					RAZEM	50.44
6 d.2. 1	KNR 2-01 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
			10657.2	m ²	10657.20	
					RAZEM	10657.20
7 d.2. 1	KNR 2-01 0212-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			5043.56	m ³	5043.56	
					RAZEM	5043.56
8 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			4993.12	m ³	4993.12	
					RAZEM	4993.12
9 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			50.44	m ³	50.44	
					RAZEM	50.44
10 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			5043.56	m ³	5043.56	
					RAZEM	5043.56
2.2			ROBOTY ZIEMNE - PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SANITARNYCH			
11 d.2. 2	KNR 2-01 0205-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			10.81	m ³	10.81	
					RAZEM	10.81
12 d.2. 2	KNR 2-01 0214-04	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiaru gruntu	m ³		
			Krotność = 18	m ³	10.81	
			10.81		RAZEM	10.81
13 d.2. 2	KNR 2-01 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			28.63	m ³	28.63	
					RAZEM	28.63

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
			1.51	m ³	1.51	
					RAZEM	1.51
15	KNR 2-01 d.2. 0325-05 2		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i gł. do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
			54.6	m ²	54.60	
					RAZEM	54.60
16	KNR 2-01 d.2. 0212-05 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			30.14	m ³	30.14	
					RAZEM	30.14
17	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			28.63	m ³	28.63	
					RAZEM	28.63
18	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 2		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			1.51	m ³	1.51	
					RAZEM	1.51
19	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			30.14	m ³	30.14	
					RAZEM	30.14
2.3	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE - RUROCIĄG TŁOCZNY P-SR			
20	KNR 2-01 d.2. 0205-04 3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			12.65	m ³	12.65	
					RAZEM	12.65
21	KNR 2-01 d.2. 0214-04 3	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiaru gruntu Krotność = 18	m ³		
			12.65	m ³	12.65	
					RAZEM	12.65
22	KNR 2-01 d.2. 0205-04 3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			451.86	m ³	451.86	
					RAZEM	451.86
23	KNR 2-01 d.2. 0301-02 3		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
			4.56	m ³	4.56	
					RAZEM	4.56
24	KNR 2-01 d.2. 0324-02 3		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
			1054.08	m ²	1054.08	
					RAZEM	1054.08
25	KNR 2-01 d.2. 0212-05 3		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			456.42	m ³	456.42	
					RAZEM	456.42
26	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			451.86	m ³	451.86	
					RAZEM	451.86
27	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 3		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			4.56	m ³	4.56	
					RAZEM	4.56
28	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			456.42	m ³	456.42	
					RAZEM	456.42
2.4	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG I			
29 d.2. 4	KNR 2-01 0205-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.78	m ³		
				m ³	3.78	
					RAZEM	3.78
30 d.2. 4	KNR 2-01 0214-04	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiaru gruntu Krotność = 18 3.78	m ³		
				m ³	3.78	
					RAZEM	3.78
31 d.2. 4	KNR 2-01 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 624.67	m ³		
				m ³	624.67	
					RAZEM	624.67
32 d.2. 4	KNR 2-01 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 6.31	m ³		
				m ³	6.31	
					RAZEM	6.31
33 d.2. 4	KNR 2-01 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 1394.02	m ²		
				m ²	1394.02	
					RAZEM	1394.02
34 d.2. 4	KNR 2-01 0212-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 630.98	m ³		
				m ³	630.98	
					RAZEM	630.98
35 d.2. 4	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 624.67	m ³		
				m ³	624.67	
					RAZEM	624.67
36 d.2. 4	KNR 2-01 0320-0201		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 6.31	m ³		
				m ³	6.31	
					RAZEM	6.31
37 d.2. 4	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 630.98	m ³		
				m ³	630.98	
					RAZEM	630.98
2.5	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG II			
38 d.2. 5	KNR 2-01 0205-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 9.46	m ³		
				m ³	9.46	
					RAZEM	9.46
39 d.2. 5	KNR 2-01 0214-04	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiaru gruntu Krotność = 18 9.46	m ³		
				m ³	9.46	
					RAZEM	9.46
40 d.2. 5	KNR 2-01 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1456.26	m ³		
				m ³	1456.26	
					RAZEM	1456.26
41 d.2. 5	KNR 2-01 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 14.71	m ³		
				m ³	14.71	
					RAZEM	14.71
42 d.2. 5	KNR 2-01 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3230.26	m ²	3230.26	
					RAZEM	3230.26
43	KNR 2-01 d.2. 0212-05 5		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			1470.97	m ³	1470.97	
					RAZEM	1470.97
44	KNR 2-01 d.2. 0230-01 5		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			1456.26	m ³	1456.26	
					RAZEM	1456.26
45	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 5		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			14.71	m ³	14.71	
					RAZEM	14.71
46	KNR 2-01 d.2. 0236-01 5		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			1470.97	m ³	1470.97	
					RAZEM	1470.97
3	45231000-5		ROBOTY MONTAŻOWE			
3.1			ROBOTY MONTAŻOWE - KANAŁ SANITARNY Z PRZYŁĄCZAMI			
47	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym	km		
			2.2	km	2.20	
					RAZEM	2.20
48	KNR 4 d.3. 1411-02 1	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka piaskowa	m ³		
			323.5	m ³	323.50	
					RAZEM	323.50
49	KNR 4 d.3. 1308-03 1	D-03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			1717.17	m	1717.17	
					RAZEM	1717.17
50	KNR 4 d.3. 1308-02 1	D-03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			457.79	m	457.79	
					RAZEM	457.79
51	KNR 4 d.3. 1411-04 1	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - obsypka piaskowa gr.30cm	m ³		
			1020.61	m ³	1020.61	
					RAZEM	1020.61
52	KNR 4 d.3. 1413-03 1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			39	stud.	39.00	
					RAZEM	39.00
53	KNR 4 d.3. 1417-02 1		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			27	szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
54	KNR 2-28 d.3. 0510-03 1		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - trójnik PCV 200/160	szt.		
			58	szt.	58.00	
					RAZEM	58.00
55	KNR 2-28 d.3. 0510-02 1		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - trójnik PCV 160/160 kąt 45	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
56	KNR 2-28 d.3. 0510-02 1		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - kolano PCV 160 kąt 90	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3. 1	KNR 2-28 0510-02		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - kolano PCV 160 ką 45	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
58 d.3. 1	KNR 2-28 0510-02		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - nasuwka PCV 160	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
59 d.3. 1	KNR 2-28 0510-02		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - korek PCV 160	szt.		
			71	szt.	71.00	
					RAZEM	71.00
60 d.3. 1	KNR-W 2- 18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			54	kpl.	54.00	
					RAZEM	54.00
61 d.3. 1	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia - rury ochronne dwudzielne RHDPE-D fi 110 mm	m		
			162	m	162.00	
					RAZEM	162.00
62 d.3. 1	KNR-W 2- 18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			54	kpl.	54.00	
					RAZEM	54.00
63 d.3. 1	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			1717.17	m	1717.17	
					RAZEM	1717.17
64 d.3. 1	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			457.79	m	457.79	
					RAZEM	457.79
3.2			ROBOTY MONTAŻOWE - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW			
65 d.3. 2	KNNR 4 1411-06	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grubości 16 cm - podsypka pod przepompownię gr.24cm Krotność = 1.5	m³		
			2.25	m³	2.25	
					RAZEM	2.25
66 d.3. 2	KNNR 4 1413-05		Przepompownia ścieków sanitarnych DN 2000 wraz z osprzętem, rozdzielnicą, montażem i uruchomieniem	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3.3			ROBOTY MONTAŻOWE - RUROCIĄG TŁOCZNY P-SR			
67 d.3. 3	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			0.293	km	0.29	
					RAZEM	0.29
68 d.3. 3	KNNR 4 1411-02	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka piaskowa	m³		
			39.09	m³	39.09	
					RAZEM	39.09
69 d.3. 3	KNNR 4 1009-03		Sieci wodociągowe - rurociąg tłoczny, montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			292.78	m	292.78	
					RAZEM	292.78
70 d.3. 3	KNNR 4 1011-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			25	złącz.	25.00	
					RAZEM	25.00
71 d.3. 3	KNNR 4 1411-02	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - obsypka piaskowa gr.30cm Krotność = 2	m³		
			99.76	m³	99.76	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	99.76
72 d.3. 3	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			3	stud.	3.00	
					RAZEM	3.00
73 d.3. 3	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - kształtka FFR100/80	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
74 d.3. 3	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójkąt kołnierzowy DN100/100 PN16	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
75 d.3. 3	KNR 2-28 0305-02		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - kolano elektrooporowe PE90	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
76 d.3. 3	KNR-W 2- 18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
77 d.3. 3	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia - rury ochronne dwudzielne RHDPE-D fi 110 mm	m		
			39	m	39.00	
					RAZEM	39.00
78 d.3. 3	KNR-W 2- 18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
79 d.3. 3	KNR-W 2- 18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
			1.5	200m - 1 prób.	1.50	
					RAZEM	1.50
80 d.3. 3	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia - oznakowanie rurociągu tłoczego	m		
			292.78	m	292.78	
					RAZEM	292.78
3.4			ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIAĞ I			
81 d.3. 4	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			0.36	km	0.36	
					RAZEM	0.36
82 d.3. 4	KNNR 4 1411-02	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka piaskowa	m³		
			49.81	m³	49.81	
					RAZEM	49.81
83 d.3. 4	KNNR 4 1009-05		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
			299.74	m	299.74	
					RAZEM	299.74
84 d.3. 4	KNNR 4 1009-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			2.88	m	2.88	
					RAZEM	2.88
85 d.3. 4	KNR 2-28 0314-02		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
			60.02	m	60.02	
					RAZEM	60.02
86 d.3. 4	KNNR 4 1011-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			32	złącz.	32.00	
					RAZEM	32.00
87 d.3. 4	KNNR 4 1411-02	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - obsypka piaskowa gr.30cm Krotność = 2 132.9	m³		
				m³	132.90	
					RAZEM	132.90
88 d.3. 4	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy - włączenie w istniejący wodociąg	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
89 d.3. 4	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik kołnierzowy DN100/100 PN16 - włączenie w istniejący wodociąg	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
90 d.3. 4	KNR 2-28 0309-03		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm - włączenie w istniejący wodociąg	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
91 d.3. 4	KNNR 4 1011-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - tuleja kołnierzowa z kołnierzem	złącz.		
			7	złącz.	7.00	
					RAZEM	7.00
92 d.3. 4	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
93 d.3. 4	KNR 2-28 0309-02		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
94 d.3. 4	KNR 2-28 0202-02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - kształt- ka FF DN80	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
95 d.3. 4	KNR 2-28 0311-03		Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
96 d.3. 4	KNR 2-28 0313-02		Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - na- wiertki NWZ na rurach PE125	kpl.		
			20	kpl.	20.00	
					RAZEM	20.00
97 d.3. 4	KNR 2-28 0305-01		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - zakończenie przyłącza wodociągowego w granicy działki - korek elektrooporowy PE40	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
98 d.3. 4	KNR-W 2- 18 0901-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
99 d.3. 4	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia - rury ochronne dwudzielne RHDPE-D fi 110 mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
100 d.3. 4	KNR-W 2- 18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
101 d.3. 4	KNR-W 2- 18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.8	200m - 1 prób.	1.80	
					RAZEM	1.80
102 d.3. 4	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia - oznakowanie rurociągu wodociągu	m		
			362.14	m	362.14	
					RAZEM	362.14
3.5			ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIAĞ II			
103 d.3. 5	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
			0.84	km	0.84	
					RAZEM	0.84
104 d.3. 5	KNNR 4 1411-02	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka piaskowa	m³		
			116.7	m³	116.70	
					RAZEM	116.70
105 d.3. 5	KNNR 4 1009-05		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
			757.8	m	757.80	
					RAZEM	757.80
106 d.3. 5	KNNR 4 1009-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			5.5	m	5.50	
					RAZEM	5.50
107 d.3. 5	KNR 2-28 0314-02		Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
			81.5	m	81.50	
					RAZEM	81.50
108 d.3. 5	KNNR 4 1011-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
			75	złącz.	75.00	
					RAZEM	75.00
109 d.3. 5	KNNR 4 1411-02	D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - obsypka piaskowa gr.30cm Krotność = 2	m³		
			315.04	m³	315.04	
					RAZEM	315.04
110 d.3. 5	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy - włączenie w istniejący wodociąg	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
111 d.3. 5	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik kołnierzowy DN100/100 PN16 - włączenie w istniejący wodociąg	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
112 d.3. 5	KNR 2-28 0309-03		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm - włączenie w istniejący wodociąg	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
113 d.3. 5	KNNR 4 1011-05		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - tuleja kołnierzowa z kołnierzem	złącz.		
			16	złącz.	16.00	
					RAZEM	16.00
114 d.3. 5	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
115 d.3. 5	KNR 2-28 0309-02		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-28 d.3. 0309-02 5		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - zawór napowietrzająco odpowietrzający	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
117	KNR 2-28 d.3. 0202-02 5		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - kształtka FF DN80	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
118	KNR 2-28 d.3. 0311-03 5		Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
119	KNR 2-28 d.3. 0313-02 5		Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - nawiertki NWZ na rurach PE125	kpl.		
			35	kpl.	35.00	
					RAZEM	35.00
120	KNR 2-28 d.3. 0305-01 5		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - zakończenie przyłącza wodociągowego w granicy działki - korek elektrooporowy PE40	szt.		
			33	szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
121	KNR-W 2- d.3. 18 0901-01 5		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
122	KNR 5-10 d.3. 0303-02 5		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - analogia - rury ochronne dwudzielne RHDPE-D fi 110 mm	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
123	KNR-W 2- d.3. 18 0901-06 5		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
124	KNR-W 2- d.3. 18 0704-01 5		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
			4.5	200m - 1 prób.	4.50	
					RAZEM	4.50
125	KNR 2-19 d.3. 0219-01 5		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia - oznakowanie rurociągu wodociągu	m		
			898.8	m	898.80	
					RAZEM	898.80