

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa dla zasobu mieszkaniowego zlokalizowanego w Rogoźniku
ADRES INWESTYCJI : Rogoźnik ul. Narutowicza
INWESTOR : Urząd Gminy Bobrowniki
SPORZĄDZIŁ : W. Bernowicz

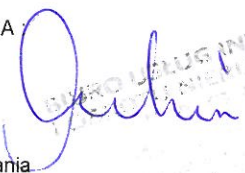
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

CPV 45231300-8

W przedmiotowym przedmiarze robót wszystkie pozycje odnoszą się do specyfikacji technicznej S.T.S (punkt 6)

WYKONAWCA



Data opracowania

BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH
INŻYNIERSTWO I PROJEKTOWANIE
43-200 Bobrowniki, ul. Narutowicza 10
NIP 6251294113 REGON 141338725
tel. +48/ 501-755-977

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Etap I sieć wodociągowa PW2 - W3'				
1	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
d.1	0217-04	180*2*0,15	m ³	54,00	
				RAZEM	54,00
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazy-	m ³		
d.1	0212-04	nowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 54	m ³	54,00	
				RAZEM	54,00
3	KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.	m ³		
d.1	07	kat. IV (0,9*180*1,8-82,62)*90%	m ³	188,08	
				RAZEM	188,08
4	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w	m ³		
d.1	04	gruntach suchych kat. III-IV (0,9*180*1,8-82,62)*10%	m ³	20,90	
				RAZEM	20,90
5	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z	m ³		
d.1	06	transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- nadmiar ziemi 0,9*180*0,51	m ³	82,62	
				RAZEM	82,62
6	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po dro-	m ³		
d.1	02	gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - nadmiar ziemi Krotność = 4 82,62	m ³	82,62	
				RAZEM	82,62
7	KNNR 1 0313-	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m ²		
d.1	04	(wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głąb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 180*1,80*2	m ²	648,00	
				RAZEM	648,00
8	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i obsypka ruro-	m ³		
d.1	03	ciągu 0,9*180*0,51-3,14*0,055*0,055*180	m ³	80,91	
				RAZEM	80,91
9	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spychar-	m ³		
d.1	05	kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (188,08+20,90)*90%	m ³	188,08	
				RAZEM	188,08
10	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głąb.do 3.0 m w gr.	m ³		
d.1	04	kat. IV (188,08+20,90)*10%	m ³	20,90	
				RAZEM	20,90
11	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrz-	m		
d.1	04	nej 110 mm 180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
12	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą	złącz.		
d.1	04	zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 15	złącz.	15,00	
				RAZEM	15,00
13	KNNR 4 1112-	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE -	kpl.		
d.1	03	śr. 100 mm 4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNNR 4 1112-	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1	02	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.1	01	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm 2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach	szt		
d.1	02	zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
17	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1	03	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą	złącz.		
d.1	04	zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm- redukcja PE 110/90 mm 1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą	złącz.		
d.1	04	zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - trójnik PE 110 mm 60st.			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNNR 4 1010- d.1 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - trójnik PE 110/110 mm	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNNR 4 1010- d.1 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny PE 110/90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
23	KNR 2-19 d.1 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze - p. anal. wodociągu	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
24	KNR 2-19 d.1 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze - p. anal. wodociągu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-18 d.1 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KSNR 1 0203- d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz humusu	m ³		
		54	m ³	54,00	
				RAZEM	54,00
28	KNR 2-21 d.1 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		54	m ³	54,00	
				RAZEM	54,00
29	KNNR 1 0501- d.1 02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		180*2	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
30	KNR 2-21 d.1 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
		360	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
2 Etap I sieć wodociągowa W3' - W3					
31	KNR 2-21 d.2 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		123*2*0,15	m ³	36,90	
				RAZEM	36,90
32	KNR 2-01 d.2 0212-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazy-nowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		36,90	m ³	36,90	
				RAZEM	36,90
33	KNNR 1 0209- d.2 07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV (0,9*123*1,8-56,43)*90%	m ³		
			m ³	128,55	
				RAZEM	128,55
34	KNNR 1 0307- d.2 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 (0,9*123*1,8-56,43)*10%	m ³		
			m ³	14,28	
				RAZEM	14,28
35	KNNR 1 0202- d.2 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- nadmiar ziemi 0,9*123*0,51	m ³		
			m ³	56,46	
				RAZEM	56,46
36	KNNR 1 0208- d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - nadmiar ziemi Krotność = 4	m ³		
		56,46	m ³	56,46	
				RAZEM	56,46
37	KNNR 1 0313- d.2 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 123*1,80*2	m ²		
			m ²	442,80	
				RAZEM	442,80

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 1411- d.2 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i obsypka rurociągu 0,9*123*0,51-3,14*0,055*0,055*123	m ³ m ³	 55,29	 55,29
				RAZEM	55,29
39	KNNR 1 0214- d.2 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 (128,55+14,28)*90%	m ³ m ³	 128,55	 128,55
				RAZEM	128,55
40	KNNR 1 0318- d.2 04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV (128,55+14,28)*10%	m ³ m ³	 14,28	 14,28
				RAZEM	14,28
41	KNNR 4 1009- d.2 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 123	m m	 123,00	 123,00
				RAZEM	123,00
42	KNNR 4 1010- d.2 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 11	złącz. złącz.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
43	KNNR 4 1112- d.2 03	Zasowy typu"E" kołnierze z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE - śr. 100 mm 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
44	KNNR 4 1112- d.2 02	Zasowy typu"E" kołnierze z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
45	KNNR 4 1012- d.2 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm 2	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
46	KNNR 4 1012- d.2 02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 4	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
47	KNNR 4 1119- d.2 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
48	KNNR 4 1010- d.2 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - trójnik redukcyjny PE 110/90 mm 2	złącz. złącz.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
49	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 123	m m	 123,00	 123,00
				RAZEM	123,00
50	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze - p. anal. wodociągu 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
51	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze - p. anal. wodociągu 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
52	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
53	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
54	KSNR 1 0203- d.2 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz humusu 36,90	m ³ m ³	 36,90	 36,90
				RAZEM	36,90
55	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 36,90	m ³ m ³	 36,90	 36,90
				RAZEM	36,90
56	KNNR 1 0501- d.2 02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		123*2	m ²	246,00	
				RAZEM	246,00
57	KNR 2-21 d.2 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
		246	m ²	246,00	
				RAZEM	246,00
3 ETAP II sieć wodociągowa W3 - W2					
58	KNR 2-21 d.3 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		100,5*2*0,15	m ³	30,15	
				RAZEM	30,15
59	KNR 2-01 d.3 0212-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazy- nowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		30,15	m ³	30,15	
				RAZEM	30,15
60	KNNR 1 0209- d.3 07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. IV (0,9*100,5*1,8-46,13)*90%	m ³		
			m ³	105,01	
				RAZEM	105,01
61	KNNR 1 0307- d.3 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 (0,9*100,5*1,8-43,13)*10%	m ³		
			m ³	11,97	
				RAZEM	11,97
62	KNNR 1 0202- d.3 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- nadmiar ziemi 0,9*100,5*0,51	m ³		
			m ³	46,13	
				RAZEM	46,13
63	KNNR 1 0208- d.3 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po dro- gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - nadmiar ziemi Krotność = 4 46,13	m ³		
			m ³	46,13	
				RAZEM	46,13
64	KNNR 1 0313- d.3 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 100,5*1,80*2	m ²		
			m ²	361,80	
				RAZEM	361,80
65	KNNR 4 1411- d.3 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i obsypka ru- rociągu 0,9*100,5*0,51-3,14*0,055*0,055*100,5	m ³		
			m ³	45,17	
				RAZEM	45,17
66	KNNR 1 0214- d.3 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III- IV (105,01+11,97)*90%	m ³		
			m ³	105,28	
				RAZEM	105,28
67	KNNR 1 0318- d.3 04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr. kat. IV (105,01+11,97)*10%	m ³		
			m ³	11,70	
				RAZEM	11,70
68	KNNR 4 1009- d.3 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrz- nej 110 mm 100,5	m		
			m	100,50	
				RAZEM	100,50
69	KNNR 4 1010- d.3 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 8	złącz.		
			złącz.	8,00	
				RAZEM	8,00
70	KNNR 4 1112- d.3 03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE - śr. 100 mm 3	kpl.		
			kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
71	KNNR 4 1012- d.3 02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 5	szt		
			szt	5,00	
				RAZEM	5,00
72	KNNR 4 1010- d.3 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm - trójnik PE 110/110 mm 3	złącz.		
			złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
73	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		100,5	m	100,50	
				RAZEM	100,50
74	KNR 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze - p. anal. wodociągu	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
76	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob. prob.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
77	KSNR 1 0203- d.3 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz humusu	m ³ m ³	30,15	
		30,15			
				RAZEM	30,15
78	KNR 2-21 d.3 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³ m ³	201,00	
		100,5*2			
				RAZEM	201,00
79	KNNR 1 0501- d.3 02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ² m ²	201,00	
		100,5*2			
				RAZEM	201,00
80	KNR 2-21 d.3 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ² m ²	201,00	
		201			
				RAZEM	201,00
4 ETAP III sieć wodociągowa W2 - PW3					
81	KNR 2-21 d.4 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³ m ³	19,05	
		63,5*2*0,15			
				RAZEM	19,05
82	KNR 2-01 d.4 0212-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazy-nowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³ m ³	19,05	
		19,05			
				RAZEM	19,05
83	KNNR 1 0209- d.4 07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m ³ m ³	67,38	
		(0,9*63,5*1,8-28)*90%			
				RAZEM	67,38
84	KNNR 1 0307- d.4 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 m ³	7,49	
		(0,9*63,5*1,8-28)*10%			
				RAZEM	7,49
85	KNNR 1 0202- d.4 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- nadmiar ziemi	m ³ m ³	28,00	
		0,9*63,5*0,49			
				RAZEM	28,00
86	KNNR 1 0208- d.4 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po dro-gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - nadmiar ziemi	m ³ m ³	28,00	
		Krotność = 4 28			
				RAZEM	28,00
87	KNNR 1 0313- d.4 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 m ²	228,60	
		63,5*1,80*2			
				RAZEM	228,60
88	KNNR 4 1411- d.4 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i obsypka ru-rociągu	m ³ m ³	27,60	
		0,9*63,5*0,49-3,14*63,5*0,045*0,045			
				RAZEM	27,60
89	KNNR 1 0214- d.4 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spychar-kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³ m ³	67,38	
		(67,38+7,49)*90%			
				RAZEM	67,38
90	KNNR 1 0318- d.4 04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³ m ³	7,49	
		(67,38+7,49)*10%			
				RAZEM	7,49
91	KNNR 4 1009- d.4 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrz-nej 90 mm	m m	63,50	
		63,5			
				RAZEM	63,50
92	KNNR 4 1112- d.4 02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl. kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 4 1012- d.4 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
94	KNNR 4 1012- d.4 02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNNR 4 1119- d.4 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNNR 4 1010- d.4 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm- redukcja PE 110/90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNNR 4 1010- d.4 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
98	KNNR 4 1010- d.4 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm- kolano PE 90mm 90st.	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	KNNR 4 1010- d.4 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm- trójnik PE 90/90mm	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
100	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		63,5	m	63,50	
				RAZEM	63,50
101	KNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze - p. anal. wodociągu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
102	KNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze - p. anal. wodociągu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNR 2-18 d.4 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNR 2-18 d.4 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
105	KSNR 1 0203- d.4 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz humusu 63,5*2*0,15	m ³		
			m ³	19,05	
				RAZEM	19,05
106	KNR 2-21 d.4 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		19,05	m ³	19,05	
				RAZEM	19,05
107	KNNR 1 0501- d.4 02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		63,5*2	m ²	127,00	
				RAZEM	127,00
108	KNR 2-21 d.4 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
		127	m ²	127,00	
				RAZEM	127,00