
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowy Instalacji Biologicznego Przetwarzania Bioodpadów na terenie Zakładu MPKG - Rzeszów

BRANŻA: sanitarna zewnętrzna

ADRES INWESTYCJI: dz. ewid. nr 251, jednostka ewidencyjna: 186301_1 Rzeszów, Obręb ewidencyjny: 0217 Rzeszów - Pobitno, gm. Rzeszów, pow. rzeszowski, woj. podkarpackie

NAZWA INWESTORA: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej - Rzeszów Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Ul. al. gen. Władysława Sikorskiego 428
35-304 Rzeszów

DATA OPRACOWANIA: maj 2025

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
PRZEDMIAR:				
1		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ WODY PPOŻ		
1.1		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ WODY PPOŻ - Prace ziemne		
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	
		0,21	km	
				0,21
2 d.1.1	KNR 2-01 0218 -03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m3	
		396,98	m3	
				396,98
3 d.1.1	KNR 2-01 0310 -03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3	
		99,25	m3	
				99,25
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III -IV z rozbiórką	m2	
		671,36	m2	
				671,36
5 d.1.1	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podsypka	m3	
		40,15	m3	
				40,15
6 d.1.1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zасыпка	m3	
		60,24	m3	
				60,24
7 d.1.1	KNR 2-01 0230 -02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	
		(poz.2 + poz.3) - (poz.5 + poz.6)	m3	
				395,84
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js= 0.98	m3	
		(poz.2 + poz.3) - (poz.5 + poz.6)	m3	
				395,84
9 d.1.1	KNR 4-01 0108 -030108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	
		(poz.2 + poz.3) - (poz.8)	m3	
				100,39
10 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	
		205,49	m	
				205,49
11 d.1.1	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 110 mm	200m -1 prób.	
		<RuraPEHDPN100SDR17De110 mm> (9,59 + 3,09) / 200	200m -1 prób.	
				0,06
12 d.1.1	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 125 mm	200m -1 prób.	
		<RuraPEHDPN100SDR17De125 mm> (77,16) / 200	200m -1 prób.	
				0,39

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
13 d.1.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 180 mm	200m -1 prób.	
		<RuraPEHDPN100SDR17De180 mm> (115,65) / 200	200m -1 prób.	
				0,58
1.2		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ WODY PPOŻ - Rurociągi		
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Rura PEHD PN100 SDR17 De110 mm + Geodezja	m	
		<RuraPEHDPN100SDR17De110 mm> (9,59 + 3,09)	m	
				12,68
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	
		2 * 2	złącz.	
				4,00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05	Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm + Geodezja	m	
		<RuraPEHDPN100SDR17De125 mm> (77,16)	m	
				77,16
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	
		7 * 2	złącz.	
				14,00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-08	Rura PEHD PN100 SDR17 De180 mm + Geodezja	m	
		<RuraPEHDPN100SDR17De180 mm> (115,65)	m	
				115,65
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 180 mm	złącz.	
		11 * 2	złącz.	
				22,00
1.3		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ WODY PPOŻ - Kształtki		
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03	Trójnik PEHD dn 180/110/180 mm	szt	
		1	szt	
				1,00
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03	Redukcja PEHD dn 180/125 mm	szt	
		1	szt	
				1,00
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03	Trójnik PEHD dn 125/110/125 mm	szt	
		1	szt	
				1,00
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	
		1 + 1	złącz.	
				2,00
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	
		1 + 2	złącz.	
				3,00
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 180 mm	złącz.	
		1 + 2	złącz.	
				3,00
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03	Trójnik PEHD dn 225/180 mm	szt	
		1	szt	
				1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	
		2	złącz.	
				2,00
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 180 mm	złącz.	
		1	złącz.	
				1,00
1.4		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ WODY PPOŻ - Zasuwa		
29 d.1.4	KNR 2-18 0301 -02	Zasuwa liniowa o śr. 150 mm	kpl.	
		1	kpl.	
				1,00
30 d.1.4	KNR 2-18 0301 -03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	
		1 + 1	kpl.	
				2,00
31 d.1.4	KNR 5-10 1103 -01 analogia	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.	
		3,00	szt.	
				3,00
32 d.1.4	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3	
		0,03	m3	
				0,03
33 d.1.4	KNR 4 0106- 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m	
		3,00	m	
				3,00
34 d.1.4	KNR 7-12 0103 -04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do dru- giego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętr- nej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	
		0,085 * poz.33	m2	
				0,26
35 d.1.4	KNR 7-12 0105 -04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	
		0,085 * poz.33	m2	
				0,26
36 d.1.4	KNR 7-12 0209 -04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	
		0,085 * poz.33	m2	
				0,26
37 d.1.4	KNR 7-12 0215 -04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi ruroci- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	
		0,085 * poz.33	m2	
				0,26
1.5		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ WODY PPOŻ - Hydrant		
38 d.1.5	KNR 2-18 0315 -03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + Próba szczelności hydrantu	kpl.	
		2	kpl.	
				2,00
39 d.1.5	KNR 5-10 1103 -01 analogia	Montaż tabliczek na Hydrant	szt.	
		2	szt.	
				2,00
40 d.1.5	KNR 2-02 1101 -01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3	
		<pod hy-drant> (0,35 * 0,35 * 0,05) * 4	m3	
				0,03

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1.6		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ WODY PPOŻ - Zabezpieczenie Kolizji		
41 d.1.6	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		6	kpl.	
				6,00
42 d.1.6	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		6	kpl.	
				6,00
1.7		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ WODY PPOŻ - Studnia		
43 d.1.7	KNR 2-18 0613 -05+KNR2- 180613-06	Studnia dn 2500 mm gł. 1,52 m + Właz kanałowy dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
2		PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI Z DACHU		
2.1		PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI Z DACHU - Prace ziemne		
44 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	
		0,16	km	
				0,16
45 d.2.1	KNR 2-01 0218 -03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m3	
		508,51	m3	
				508,51
46 d.2.1	KNR 2-01 0310 -03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3	
		127,13	m3	
				127,13
47 d.2.1	KNR 2-01 0310 -07	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)- dod.za każde dalsze 0.5m głębok. - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3	
		<wykop podZbiornik re-tencyjny -ZBR1 > $(2,5)^2 * (3,09 + 0,80) * 2 * 4,2 * 0,2 * 4$	m3	
				163,38
48 d.2.1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III -IV z rozbiórką	m2	
		1119,54	m2	
				1 119,54
49 d.2.1	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podsypka	m3	
		45,39	m3	
				45,39
50 d.2.1	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasypka	m3	
		68,08	m3	
				68,08
51 d.2.1	KNR 2-01 0230 -02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	
		(poz.45 + poz.46 + poz.47) - (poz.49 + poz.50)	m3	
				685,55
52 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js= 0.98	m3	
		(poz.45 + poz.46 + poz.47) - (poz.49 + poz.50)	m3	
				685,55
53 d.2.1	KNR 4-01 0108 -030108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	
		(poz.45 + poz.46 + poz.47) - (poz.52)	m3	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				113,47
54 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	
		160,53	m	
				160,53
55 d.2.1	KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m -1 prób.	
		<Rura PCVdn 160 mmPVC SN8 > (2,29 + 2,64 + 1,62 + 1,64 + 1,64 + 1,56 + 1,59) / 200	200m -1 prób.	
				0,07
56 d.2.1	KNNR 4 1606- 04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 250 mm	200m -1 prób.	
		<Rura PCVdn 250 mmPVC SN8 > (112,11 + 35,44) / 200	200m -1 prób.	
				0,74
2.2		PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI Z DACHU - Rurociągi		
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 + Geodezja	m	
		<Rura PCVdn 160 mmPVC SN8 > (2,29 + 2,64 + 1,62 + 1,64 + 1,64 + 1,56 + 1,59)	m	
				12,98
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Rura PCV dn 250 mm PVC SN8 + Geodezja	m	
		<Rura PCVdn 250 mmPVC SN8 > (112,11 + 35,44)	m	
				147,55
2.3		PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI Z DACHU - Kształtki		
59 d.2.3	KNR-W 2-18 0422-05	Trójnik PCV 250/160/250 mm	szt	
		4	szt	
				4,00
60 d.2.3	KNR-W 2-18 0422-05	Trójnik PCV 250/250/250 mm	szt	
		1	szt	
				1,00
61 d.2.3	KNR-W 2-18 0422-05	Kolano PCV 250 mm	szt	
		1	szt	
				1,00
62 d.2.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kolano PCV dn 160 mm	szt	
		14	szt	
				14,00
2.4		PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI Z DACHU - Zabezpieczenie Kolizji		
63 d.2.4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		2	kpl.	
				2,00
64 d.2.4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		2	kpl.	
				2,00
2.5		PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI Z DACHU - Studnie		
65 d.2.5	KNR 2-18 0613 -05+KNR2- 180613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia D1 gł.1,43 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		<Studnia dn1200 mm -Studnia D1gł.1,43 m> 1	stud.	
				1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
66 d.2.5	KNR 2-18 0613 -05+KNR2- 180613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia D2 gł.1,44 m + Właz że- liwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		<Studnia dn1200 mm -Studnia D2gł.1,44 m > 1	stud.	
				1,00
67 d.2.5	KNR 2-18 0613 -05+KNR2- 180613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia D3 gł.1,49 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		<Studnia dn1200 mm -Studnia D3gł.1,49 m> 1	stud.	
				1,00
68 d.2.5	KNR 2-18 0613 -05+KNR2- 180613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia D4 gł.1,31 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		<Studnia dn1200 mm -Studnia D4gł.1,31 m> 1	stud.	
				1,00
69 d.2.5	KNR 2-18 0613 -05+KNR2- 180613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia D5 gł.1,22 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		<Studnia dn1200 mm -Studnia D5gł.1,22 m> 1	stud.	
				1,00
70 d.2.5	KNR 2-18 0613 -05+KNR2- 180613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia D6 gł.1,30 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		<Studnia dn1200 mm -Studnia D6gł.1,30 m> 1	stud.	
				1,00
71 d.2.5	KNR 2-18 0613 -05+KNR2- 180613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia D7 gł.1,20 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		<Studnia dn1200 mm -Studnia D7gł.1,20 m> 1	stud.	
				1,00
2.6		PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI Z DACHU - Zbiornik		
72 d.2.6	KNR 2-18 0613 -05+KNR2- 180613-06	Zbiornik retencyjny - ZBR1 gł. 3,09 m	stud.	
		<Zbiornik re-tencyjny -ZBR1> 1	stud.	
				1,00
3		PROFILE PODŁUŻNE ODCIEKU		
3.1		PROFILE PODŁUŻNE ODCIEKU - Prace ziemne		
73 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	
		0,28	km	
				0,28
74 d.3.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię-	m3	
		854,97	m3	
				854,97
75 d.3.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna	m3	
		213,73	m3	
				213,73
76 d.3.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna	m3	
		443,02	m3	
				443,02
77 d.3.1	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o	m2	
		1581,60	m2	
				1 581,60
78 d.3.1	KNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.	m3	
		67,64	m3	
				67,64

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
79 d.3.1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.	m3	
		101,45	m3	
				101,45
80 d.3.1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem	m3	
		1342,63	m3	
				1 342,63
81 d.3.1	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty	m3	
		1342,63	m3	
				1 342,63
82 d.3.1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość	m3	
		1342,63	m3	
				1 342,63
83 d.3.1	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	
		282,44	m	
				282,44
84 d.3.1	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu	200m -1 prób.	
		0,6	200m -1 prób.	
				0,60
85 d.3.1	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu	200m -1 prób.	
		0,34	200m -1 prób.	
				0,34
86 d.3.1	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu	200m -1 prób.	
		0,47	200m -1 prób.	
				0,47
3.2		PROFILE PODŁUŻNE ODCIEKU - Rurociągi		
87 d.3.2	KNR-W 2-18	Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 + Geodezja	m	
		219,69	m	
				219,69
88 d.3.2	KNR-W 2-18	Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 + Geodezja	m	
		68,3	m	
				68,30
89 d.3.2	KNR-W 2-18	Rura PCV dn 250 mm PVC SN8 + Geodezja	m	
		93,45	m	
				93,45
3.3		PROFILE PODŁUŻNE ODCIEKU - Zabezpieczenie Kolizji		
90 d.3.3	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		2	kpl.	
				2,00
91 d.3.3	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		2	kpl.	
				2,00
3.4		PROFILE PODŁUŻNE ODCIEKU - Separator		
92 d.3.4	KNR 2-18	Zbiornik retencyjny - ZBO1 - 135 m3 gł. 2,10 m	stud.	
		1	stud.	
				1,00
3.5		PROFILE PODŁUŻNE ODCIEKU - Wpust uliczny		
93 d.3.5	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP1 gł. 1,37 m + Geodezja	szt.	
		1	szt.	
				1,00
94 d.3.5	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP2 gł. 1,44 m + Geodezja	szt.	
		1	szt.	
				1,00
95 d.3.5	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP3 gł. 1,50 m + Geodezja	szt.	
		1	szt.	
				1,00
96 d.3.5	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP4 gł. 1,50 m + Geodezja	szt.	
		1	szt.	
				1,00
97 d.3.5	KNR-W 2-18	Wpust deszczowy dn 500 mm WP5 gł. 1,41 m + Geodezja	szt.	
		1	szt.	
				1,00
3.6		PROFILE PODŁUŻNE ODCIEKU - Studnie		
98 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO1 gł.1,92 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
99 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO2 gł.1,92 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
100 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO3 gł.1,88 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
101 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO4 gł.1,83 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
102 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO5 gł.1,80 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
103 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO6 gł.1,78 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
104 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO7 gł.1,75 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
105 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO8 gł.1,74 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
106 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO9 gł.1,66 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
107 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO10 gł.1,66 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
108 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO11 gł.1,65 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
109 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO12 gł.1,61 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
110 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO13 gł.1,58 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
111 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO14 gł.1,52 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
112 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO15 gł.1,48 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
113 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO16 gł.1,48 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
114 d.3.6	KNR 2-18	Studnia dn 1200 mm - Studnia SO17 gł.1,92 m + Właz żeliwny dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00
3.7		PROFILE PODŁUŻNE ODCIEKU - Wpust ACO		
115 d.3.7	KNR 2-31	Odwodnienie liniowe	m	
		66	m	
				66,00
4		PROFILE PODŁUŻNE WÓD OPADOWYCH DO ZRASZANIA BIREAKTORÓW		
4.1		PROFILE PODŁUŻNE WÓD OPADOWYCH DO ZRASZANIA BIREAKTORÓW - Prace ziemne		
116 d.4.1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	
		0,15	km	
				0,15
117 d.4.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m3	
		407,23	m3	
				407,23
118 d.4.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3	
		101,81	m3	
				101,81

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
119 d.4.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3	
		124,15	m3	
				124,15
120 d.4.1	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	
		7,68	m2	
				7,68
121 d.4.1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podsypka	m3	
		33,39	m3	
				33,39
122 d.4.1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zасыпка	m3	
		50,09	m3	
				50,09
123 d.4.1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	
		549,71	m3	
				549,71
124 d.4.1	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	
		poz. 123	m3	
				549,71
125 d.4.1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	
		83,48	m3	
				83,48
126 d.4.1	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	
		151,52	m	
				151,52
127 d.4.1	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 110 mm	200m -1 prób.	
		0,74	200m -1 prób.	
				0,74
4.2		PROFILE PODŁUŻNE WÓD OPADOWYCH DO ZRASZANIA BIREAKTORÓW - Rurociągi		
128 d.4.2	KNR-W 2-18	Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 + Geodezja	m	
		2,91	m	
				2,91
129 d.4.2	KNR-W 2-18	Rura PEHD PN100 SDR17 De110 mm + Geodezja	m	
		148,61	m	
				148,61
130 d.4.2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	
		26	złącz.	
				26,00
4.3		PROFILE PODŁUŻNE WÓD OPADOWYCH DO ZRASZANIA BIREAKTORÓW - Kształtki		
131 d.4.3	KNR-W 2-18	Trójnik PEHD dn 110/90/110 mm	szt	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1 + 3	szt	
				4,00
132 d.4.3	KNR-W 2-18	Łuk PEHD dn 110 mm	szt	
		5	szt	
				5,00
133 d.4.3	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	
		18	złącz.	
				18,00
134 d.4.3	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	
		4	złącz.	
				4,00
4.4		PROFILE PODŁUŻNE WÓD OPADOWYCH DO ZRASZANIA BIREAKTORÓW - Hydrant		
135 d.4.4	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + Próba szczelności hydrantu	kpl.	
		1	kpl.	
				1,00
136 d.4.4	KNR 5-10	Montaż tabliczek na Hydrant	szt.	
		1	szt.	
				1,00
137 d.4.4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3	
		0,01	m3	
				0,01
4.5		PROFILE PODŁUŻNE WÓD OPADOWYCH DO ZRASZANIA BIREAKTORÓW - Zasuwa		
138 d.4.5	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	
		1	kpl.	
				1,00
139 d.4.5	KNR 5-10	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.	
		3,00	szt.	
				3,00
140 d.4.5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3	
		0,01	m3	
				0,01
141 d.4.5	KNR 4 0106-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m	
		1	m	
				1,00
142 d.4.5	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	
		0,09	m2	
				0,09
143 d.4.5	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m2	
		0,09	m2	
				0,09
144 d.4.5	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	
		0,09	m2	
				0,09

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
145 d.4.5	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	
		0,09	m2	
				0,09
4.6		PROFILE PODŁUŻNE WÓD OPADOWYCH DO ZRASZANIA BIREAKTORÓW - Zabezpieczenie Kolizji		
146 d.4.6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		3	kpl.	
				3,00
147 d.4.6	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		3	kpl.	
				3,00
4.7		PROFILE PODŁUŻNE WÓD OPADOWYCH DO ZRASZANIA BIREAKTORÓW - Zbiornik Perkolatu		
148 d.4.7	KNR 2-18	Zbiornik Perkolatu gł. 1,50 m	stud.	
		1	stud.	
				1,00
4.8		PROFILE PODŁUŻNE WÓD OPADOWYCH DO ZRASZANIA BIREAKTORÓW - Komora pomp		
149 d.4.8	KNR 2-18	komora pomp dn 1500 mm gł. 1,55 m	stud.	
		1	stud.	
				1,00
4.9		PROFILE PODŁUŻNE WÓD OPADOWYCH DO ZRASZANIA BIREAKTORÓW - Studnia		
150 d.4.9	KNR 2-18	Studnia dn 2000 mm gł. 2,29 m + Właz kanałowy dn 600	stud.	
		1	stud.	
				1,00
5		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI WODY		
5.1		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI WODY - Prace ziemne		
151 d.5.1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	
		0,05	km	
				0,05
152 d.5.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m3	
		59,75	m3	
				59,75
153 d.5.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3	
		14,96	m3	
				14,96
154 d.5.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3	
		43,46	m3	
				43,46
155 d.5.1	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	
		70,90	m2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				70,90
156 d.5.1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podsypka	m3	
		6,44	m3	
				6,44
157 d.5.1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m3	
		9,66	m3	
				9,66
158 d.5.1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	
		1096,06	m3	
				1 096,06
159 d.5.1	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	
		1096,06	m3	
				1 096,06
160 d.5.1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	
		1096,06	m3	
				1 096,06
161 d.5.1	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	
		56,00	m	
				56,00
162 d.5.1	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 110 mm	200m -1 prób.	
		0,28	200m -1 prób.	
				0,28
5.2		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI WODY - Rurociągi		
163 d.5.2	KNR-W 2-18	Rura PEHD PN100 SDR17 De50 mm + Geodezja	m	
		1,56	m	
				1,56
164 d.5.2	KNR-W 2-18	Rura PEHD PN100 SDR17 De75 mm + Geodezja	m	
		54,44	m	
				54,44
165 d.5.2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.	
		2	złącz.	
				2,00
166 d.5.2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.	
		4 * 2	złącz.	
				8,00
5.3		PROFILE PODŁUŻNE INSTALACJI WODY - Zabezpieczenie Kolizji		
167 d.5.3	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		4	kpl.	
				4,00
168 d.5.3	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		4	kpl.	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				4,00
6		INSTALACJA ZRASZANIA PRYZM NA PLACU		
6.1		INSTALACJA ZRASZANIA PRYZM NA PLACU - Prace ziemne		
169 d.6.1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	
		0,09	km	
				0,09
170 d.6.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 80 % prac mechanicznych	m3	
		346,10	m3	
				346,10
171 d.6.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3	
		86,54	m3	
				86,54
172 d.6.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. - przyjęto 20 % prac ręcznych	m3	
		980,74	m3	
				980,74
173 d.6.1	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2	
		767,02	m2	
				767,02
174 d.6.1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podsypka	m3	
		20,91	m3	
				20,91
175 d.6.1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasypka	m3	
		31,36	m3	
				31,36
176 d.6.1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	
		1361,11	m3	
				1 361,11
177 d.6.1	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3	
		1361,11	m3	
				1 361,11
178 d.6.1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m3	
		52,27	m3	
				52,27
179 d.6.1	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	
		96,82	m	
				96,82
6.2		INSTALACJA ZRASZANIA PRYZM NA PLACU - Rurociągi		
180 d.6.2	KNR-W 2-18	Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 + Geodezja	m	
		1,93	m	
				1,93

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
181 d.6.2	KNR-W 2-18	Rura PEHD PN100 SDR17 De110 mm + Geodezja	m	
		90,95	m	
				90,95
182 d.6.2	KNR-W 2-18	Rury żeliwne o śr. nominalnej 80 mm + Geodezja	m	
		3,94	m	
				3,94
183 d.6.2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	
		9 * 2	złącz.	
				18,00
6.3		INSTALACJA ZRASZANIA PRYZM NA PLACU - Kształtki		
184 d.6.3	KNR-W 2-18	Trójnik PEHD dn 110/90/110 mm	szt	
		3	szt	
				3,00
185 d.6.3	KNR-W 2-18	Łuk PEHD dn 110 mm	szt	
		1	szt	
				1,00
186 d.6.3	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	
		3 * 2	złącz.	
				6,00
187 d.6.3	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	
		7	złącz.	
				7,00
6.4		INSTALACJA ZRASZANIA PRYZM NA PLACU - Zabezpieczenie Kolizji		
188 d.6.4	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		2	kpl.	
				2,00
189 d.6.4	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	
		2	kpl.	
				2,00
6.5		INSTALACJA ZRASZANIA PRYZM NA PLACU - Hydrant		
190 d.6.5	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + Próba szczelności hydrantu	kpl.	
		3	kpl.	
				3,00
191 d.6.5	KNR 5-10	Montaż tabliczek na Hydrant	szt.	
		3	szt.	
				3,00
192 d.6.5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3	
		0,01	m3	
				0,01
6.6		INSTALACJA ZRASZANIA PRYZM NA PLACU - Zasuwa		
193 d.6.6	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	
		3	kpl.	
				3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
194 d.6.6	KNR 5-10	Montaż tabliczek na Zasuwę	szt.	
		3	szt.	
				3,00
195 d.6.6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3	
		0,04	m3	
				0,04
196 d.6.6	KNR 4 0106-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m	
		3	m	
				3,00
197 d.6.6	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	
		0,26	m2	
				0,26
198 d.6.6	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m2	
		0,26	m2	
				0,26
199 d.6.6	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	
		0,26	m2	
				0,26
200 d.6.6	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	
		0,26	m2	
				0,26
6.7		INSTALACJA ZRASZANIA PRYZM NA PLACU - Komora pomp		
201 d.6.7	KNR 2-18	komora pomp dn 1200 mm gł. 3,60 m	stud.	
		1	stud.	
				1,00
6.8		INSTALACJA ZRASZANIA PRYZM NA PLACU - Zbiornik podziemny		
202 d.6.8	KNR 2-18	Zbiornik podziemny dn 2000 mm gł. 3,70 m + Właz kanałowy dn 600 mm + Geodezja	stud.	
		1	stud.	
				1,00