
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Komisariatu Policji przy ul. Myśliwskiej w Szczyrku
ADRES INWESTYCJI : Szczyrk, ul. Myśliwska, działki nr 3615/4, 3615/6, 3615/11,
3975/7, 4166/10
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : INSTALACJA WOK-KAN ZEWN.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Władysław Suszek upr.94-Km/73
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty przygotowawcze	1	1
2	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	2	24
2.1	Roboty ziemne	2	11
2.2	Roboty montażowe	12	24
3	BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	25	36
3.1	Roboty ziemne	25	33
3.2	Roboty montażowe	34	36
4	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	37	59
4.1	Roboty ziemne	37	46
4.2	Roboty montażowe	47	59
5	BUDOWA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ /część ziemna/	60	78
5.1	Roboty ziemne	60	68
5.2	Roboty montażowe	69	78
6	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	79	113
6.1	Roboty ziemne	79	90
6.2	Roboty montażowe	91	113

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej: 18,8m - budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej: 3m - budowa kanalizacji deszczowej: 37,21m + 81,49m + 20,1m - budowa przyłącza wody: 3,91m - budowa instalacji wodociągowej /część ziemna/: 9,82 + 13,17m + 1,7m $(18,8+3+37,21+81,49+20,1+3,91+9,82+13,17+1,7)*0,001$	km km	 0,189	
				RAZEM	0,189
2		PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
2 d.2.	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.II - studnia kanalizacyjna ozn. st. Sp1, Sp2 $2*3,14*((2^2)/4)*2$	m ³ m ³	 12,560	
				RAZEM	12,560
3 d.2.	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $(18,8*1*2,2*0,8)+(26,2*1*2,5)$	m ³ m ³	 98,588	
				RAZEM	98,588
4 d.2.	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) $18,8*1*2,2*0,2$	m ³ m ³	 8,272	
				RAZEM	8,272
5 d.2.	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $18,8*2,2*2$	m ² m ²	 82,720	
				RAZEM	82,720
6 d.2.	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (całkowita gr. podsypki 30 cm - pod rurociąg przed montażem) Krotność = 2 $18,8*1*0,15$	m ³ m ³	 2,820	
				RAZEM	2,820
7 d.2.	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie obsypki piaskowej wokół rurociągu Krotność = 2 $18,8*((0,2+0,3)-(3,14*(0,2^2)/4))$	m ³ m ³	 8,810	
				RAZEM	8,810
8 d.2.	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV $18,8*1*0,3$	m ³ m ³	 5,640	
				RAZEM	5,640
9 d.2.	KNR-W 2- 01 0501- 1 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne $18,8*(1*(0,2+0,3))-((3,14*(0,2^2)/4))$	m ³ m ³	 9,369	
				RAZEM	9,369
10 d.2.	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 $(18,8*1*(2,2-0,8))+(26,2*1*2,5)$	m ³ m ³	 91,820	
				RAZEM	91,820

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	d.2. kalk. włas- na	Oplata za składowanie ziemi: - ziemia z wykopu pod studnie - ziemia z wykopu pod rurociąg DN200mm $(2 * (((1,2^2)/4) * 3,14 * 2)) + (18,8 * (3,14 * ((0,2^2)/4)))$	m ³ m ³	 5,112	
				RAZEM	5,112
2.2		Roboty montażowe			
12	KNR 4-051 d.2. 0315-01 2	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		26,2	m	26,200	
				RAZEM	26,200
13	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		18,8	m	18,800	
				RAZEM	18,800
14	KNR-W 2- d.2. 19 0102- 2 01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		18,8	m	18,800	
				RAZEM	18,800
15	KNR-W 2- d.2. 18 0517- 2 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 4-04 d.2. 1103-04 2 kalk. włas- na	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - rozbiórka rurociągu kamionkowego fi 200mm	m		
		26,2	m	26,200	
				RAZEM	26,200
17	KNR-W 4- d.2. 02 0203- 2 10	Zakorkowanie dopływu do istn. studni Si1 o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 4- d.2. 02 0203- 2 10	Zakorkowanie dopływu do istn. studni Si1 o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-18 d.2. 0619-01 2 analogia	Przebudowa kinety istniejącej studni Si2 /zmiana kąta odpływu/	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-02 d.2. 0234-08 2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz żeliwny - istniejące studnie kanalizacyjne/ regulacja wysokościowa/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2- d.2. 18 0529- 2 01 analogia	Osadzenie pierścienia regulacyjnego pod właz żeliwny, gr. 6 cm /zakres regulacji należy określić na podstawie pomiaru geodezyjnego istniejącej studni/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR-W 2- d.2. 18 0529- 2 01 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzien- kach i komorach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2- d.2. 18 0802- 2 04	Podłączenie do sieci kanalizacyjnej - siodło DN200 z uszczelką i pierścieniem przejściowym na rurę 200 PVC na istniejących rurociągach o śr. 400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 18,8	m m	 18,800	
				RAZEM	18,800
3		BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Roboty ziemne			
25	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 3*1*1,8*0,8	m ³ m ³	 4,320	
				RAZEM	4,320
26	KNR 2-01 d.3. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 3*1*1,8*0,2	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,080
27	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głę- bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 3*1,8*2	m ² m ²	 10,800	
				RAZEM	10,800
28	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (całkowita gr. podsypki 30 cm - pod rurociąg przed montażem) Krotność = 2 3*1*0,15	m ³ m ³	 0,450	
				RAZEM	0,450
29	KNNR 4 d.3. 1411-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie obsypki piaskowej wokół rurociągu Krotność = 2 $3*((0,16+0,3)-(3,14*(0,16^2)/4))$	m ³ m ³	 1,320	
				RAZEM	1,320
30	KNR 2-01 d.3. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spo- iste kat. III-IV 3*1*0,3	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
31	KNR-W 2- d.3. 01 0501- 1 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne $3*(1*(0,16+0,3))-((3,14*(0,16^2)/4))$	m ³ m ³	 1,360	
				RAZEM	1,360
32	KNNR 1 d.3. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 3*1*(1,8-0,76)	m ³ m ³	 3,120	
				RAZEM	3,120

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3. 1	kalk. włas- na	Oplata za składowanie ziemi: - ziemia z wykopu pod rurociąg DN160mm $3 \cdot (3,14 \cdot ((0,16^2)/4))$	m ³ m ³	 0,060	
				RAZEM	0,060
3.2		Roboty montażowe			
34 d.3. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.3. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3. 2	KNR-W 2- 19 0102- 2 01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
4		BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
4.1		Roboty ziemne			
37 d.4. 1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.II - studnia wodomierzowa dł.2m x szer.1,3m x gł.2,2m 2*1,3*2,2	m ³ m ³	 5,720	
				RAZEM	5,720
38 d.4. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 3,91*1*1,8*0,8	m ³ m ³	 5,630	
				RAZEM	5,630
39 d.4. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 3,91*1*1,8*0,2	m ³ m ³	 1,408	
				RAZEM	1,408
40 d.4. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (3,91*1,8*2)+(2*1,3*2,2)+(2*2*2,2)	m ² m ²	 28,596	
				RAZEM	28,596
41 d.4. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (całkowita gr. podsypki 30 cm - pod rurociąg przed montażem) Krotność = 2 3,91*1*0,15	m ³ m ³	 0,587	
				RAZEM	0,587
42 d.4. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie obsypki piaskowej wokół rurociągu Krotność = 2 $3,91 \cdot ((0,11+0,3) - (3,14 \cdot (0,11^2)/4))$	m ³ m ³	 1,566	
				RAZEM	1,566
43 d.4. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV 3,91*1*0,3	m ³ m ³	 1,173	
				RAZEM	1,173

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2- d.4. 01 0501- 1 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne $3,91 \cdot (1 \cdot (0,11 + 0,3)) - ((3,14 \cdot (0,11^2) / 4))$	m ³ m ³	 1,594	
				RAZEM	1,594
45	KNNR 1 d.4. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV $3,91 \cdot 1 \cdot (1,8 - 0,71)$	m ³ m ³	 4,262	
				RAZEM	4,262
46	d.4. kalk. włas- 1 na	Opłata za składowanie ziemi: - ziemia z wykopu pod rurociąg DN110mm $3,91 \cdot (3,14 \cdot ((0,11^2) / 4))$	m ³ m ³	 0,037	
				RAZEM	0,037
4.2		Roboty montażowe			
47	KNNR 4 d.4. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 3,91	m m	 3,910	
				RAZEM	3,910
48	KNNR 4 d.4. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2- d.4. 19 0102- 2 01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego 3,91	m m	 3,910	
				RAZEM	3,910
50	d.4. kalk. włas- 2 na	Dostawa i montaż: Studni wodomierzowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-18 d.4. 0908-05 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kołnierzowe o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-15 d.4. 0112-08 2 analogia	Kołnierz do rur PE - DN100/DN110PE 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 2-15 d.4. 0112-08 2 analogia	Kołnierz redukcyjny XR "typ A" - DN100/DN80 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 2-15 d.4. 0112-08 2 analogia	Zasuwa kołnierzowa, krótka DN80 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-15 d.4. 0112-08 2 analogia	Kształtka montażowo - demontażowa DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2- d.4. 15 0141- 2 02 analogia	Montaż wodomierza sprzężonego o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2- d.4. 18 0707- 2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2- d.4. 18 0792- 2 01	Potrącenie za dezynfekcję rurociągów o długości innej niż 200 lub 500 m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych) (200,00-50,0)/-10	10 mb 10 mb	-15,000	
				RAZEM	-15,000
59	d.4. 2	Oplata za badanie składu wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		BUDOWA INSTALACJI WODOCIAĞOWEJ /część ziemna/			
5.1		Roboty ziemne			
60	KNNR 1 d.5. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (9,82+13,17)*1*1,8*0,8	m ³ m ³		
				33,106	
				RAZEM	33,106
61	KNR 2-01 d.5. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) (odkopenie istniejącej studzienki - w celu regulacji wysokościo- wej)) (9,82+13,17)*1*1,8*0,2	m ³ m ³		
				8,276	
				RAZEM	8,276
62	KNR 2-01 d.5. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głą- bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (9,82+13,17)*1,8*2	m ² m ²		
				82,764	
				RAZEM	82,764
63	KNNR 4 d.5. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (całkowita gr. podsypki 30 cm - pod rurociąg przed montażem) Krotność = 2 (9,82+13,17)*1*0,15	m ³ m ³		
				3,449	
				RAZEM	3,449
64	KNNR 4 d.5. 1411-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie obsypki piaskowej wokół rurociągu Krotność = 2 (9,82*((0,11+0,3)-(3,14*(0,11^2)/4)))+(13,17*((0,04+0,3)-(3,14*(0,04^2)/4)))	m ³ m ³		
				8,394	
				RAZEM	8,394
65	KNR 2-01 d.5. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spo- iste kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(9,82+13,17)*1*0,3$	m ³	6,897	
				RAZEM	6,897
66	KNR-W 2- d.5. 01 0501- 1 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne $(9,82*(1*(0,11+0,3))-((3,14*(0,11^2)/4)))+(13,17*(1*(0,04+0,3))-((3,14*(0,04^2)/4)))$	m ³ m ³	 8,493	
				RAZEM	8,493
67	KNNR 1 d.5. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV $(9,82*1*(1,8-0,71))+(13,17*1*(1,8-0,64))$	m ³ m ³	 25,981	
				RAZEM	25,981
68	d.5. kalk. włas- 1 na	Opłata za składowanie ziemi: - ziemia z wykopu pod rurociąg DN110mm - ziemia z wykopu pod rurociąg DN40mm $(9,82*(3,14*((0,11^2)/4)))+(13,17*(3,14*((0,04^2)/4)))$	m ³ m ³	 0,110	
				RAZEM	0,110
5.2		Roboty montażowe			
69	KNR 4-02 d.5. 0234-08 2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz żeliwny - istniejące studnie kanalizacyjne/ regulacja wysokościwa/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2- d.5. 18 0529- 2 01 analogia	Osadzenie pierścienia regulacyjnego pod właz żeliwny, gr. 6 cm /zakres regulacji należy określić na podstawie pomiaru ge- odezyjnego istniejącej studni/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2- d.5. 18 0529- 2 01 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzien- kach i komorach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.5. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 9,82	m m	 9,820	
				RAZEM	9,820
73	KNNR 4 d.5. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 2+2	złącz. złącz.	 4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNNR 4 d.5. 0112-04 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrz- nej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych 13,17	m m	 13,170	
				RAZEM	13,170
75	KNR-W 2- d.5. 19 0102- 2 01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego 9,82+13,17	m m	 22,990	
				RAZEM	22,990

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 2-18 d.5. 0908-04 2 analogia	Podłączenie hydrantu do wodociągu - zasuwę żeliwne kołnier- zowe o śr. 80 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-25 d.5. 0515-06 2	Hydranty pożarowe nadziemne na projektowanych rurociągach wodociągowych - budowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 2-18 d.5. 0802-01 2 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-ce- mentowych o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
6.1		Roboty ziemne			
79	KNR 2-01 d.6. 0221-06 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.II - komora przewiertowa dł.2m x szer.2m x gł.2,2m 2*2*2,2	m ³		
			m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
80	KNR 2-01 d.6. 0221-06 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.II - separator o śr. 12000mm - ozn. Sep - studnie kanalizacyjne o śr. 1000mm - ozn. Skp, D1 - studnie kanalizacyjne o śr. 600mm - ozn. D3, D8, D9, D13 - studnie kanalizacyjne o śr. 425mm - ozn. D2, D4, D5, D6, D7, D10, D11, D12. $(2*3,14*((2^2)/4))+(2*2*((2^2)/4))+(4*1,6*((1,6^2)/4))+(8*1,6*((1,5^2)/4))$	m ³		
			m ³	21,576	
				RAZEM	21,576
81	KNNR 1 d.6. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV $((3,8+15,91+20,1)*1*1,5*0,8)+(81,49*1*1,8*0,8)$	m ³		
			m ³	165,118	
				RAZEM	165,118
82	KNR 2-01 d.6. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) $((3,8+15,91+20,1)*1*1,5*0,2)+(81,49*1*1,8*0,2)$	m ³		
			m ³	41,279	
				RAZEM	41,279
83	KNR 2-01 d.6. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głę- bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $((3,8+15,91+20,1)*1,5*2)+(81,49*1,8*2)$	m ²		
			m ²	412,794	
				RAZEM	412,794
84	KNNR 4 d.6. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (całkowita gr. podsypki 30 cm - pod rurociąg przed montażem) Krotność = 2 $(3,8+15,91+20,1+81,49)*1*0,15$	m ³		
			m ³	18,195	
				RAZEM	18,195
85	KNNR 4 d.6. 1411-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie obsypki piaskowej wokół rurociągu Krotność = 2 $((3,8+15,91)*((0,2+0,3)-(3,14*(0,2^2)/4)))+(81,49)*((0,25+0,3)-(3,14*(0,25^2)/4)))+(20,1)*((0,16+0,3)-(3,14*(0,16^2)/4))$	m ³		
			m ³	58,900	
				RAZEM	58,900

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-01 d.6. 0236-02 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spo- iste kat. III-IV $(3,8+15,91+20,1+81,49)*1*0,3$	m ³ m ³	 36,390	
				RAZEM	36,390
87	KNR-W 2- d.6. 01 0501- 1 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne $((3,8+15,91)*(1*(0,2+0,3))-((3,14*(0,2^2)/4)))+(81,49*(1*(0,25+0,3))-((3,14*(0,25^2)/4)))+(20,1*(1*(0,16+0,3))-((3,14*(0,16^2)/4)))$	m ³ m ³	 63,820	
				RAZEM	63,820
88	KNNR 1 d.6. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV $((3,8+15,91)*1*(1,5-0,8))+(20,1*1*(1,5-0,76))+(81,49*1*(1,8-0,85))$	m ³ m ³	 106,087	
				RAZEM	106,087
89	kalk. włas- d.6. 1 na	Opłata za składowanie ziemi: - ziemia z wykopu pod rurociąg DN250mm - ziemia z wykopu pod rurociąg DN200mm - ziemia z wykopu pod rurociąg DN160mm $((3,8+15,91)*(3,14*((0,2^2)/4)))+(20,1*(3,14*((0,16^2)/4)))+(81,49*(3,14*((0,25^2)/4)))$	m ³ m ³	 5,021	
				RAZEM	5,021
90	kalk. włas- d.6. 1 na	Opłata za składowanie ziemi: Ziemia z wykopu: - separator o śr. 12000mm - ozn. Sep - studnie kanalizacyjne o śr. 1000mm - ozn. Skz1, Skz2, Skp, D1 - studnie kanalizacyjne o śr. 600mm - ozn. D3, D8, D9, D13 - studnie kanalizacyjne o śr. 425mm - ozn. D2, D4, D5, D6, D7, D10, D11, D12. $((2*3,14*((2^2)/4)))+(4*2*((2^2)/4))+(4*1,6*((1,6^2)/4))+(8*1,5*((1,5^2)/4))-((2*3,14*((1,2^2)/4)))+(4*2*((1,2^2)/4))+(4*1,6*((0,6^2)/4))+(8*1,6*((0,5^2)/4)))$	m ³ m ³	 18,609	
				RAZEM	18,609
6.2		Roboty montażowe			
91	KNR 2-18 d.6. 0409-02 2 analogia	Przewierty na grubości muru oporowego 0,6	m m	 0,600	
				RAZEM	0,600
92	KNR 2-18 d.6. 0408-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV / przejście pod drogą wojewódzką/ 21,3	m m	 21,300	
				RAZEM	21,300
93	KNR 2-18 d.6. 0412-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych 21,3	m m	 21,300	
				RAZEM	21,300
94	KNNR 4 d.6. 1305-03 2	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "HEP- WORTH" o śr. nominalnej 200 mm łączone na mufę-złączkę 3,8	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 4 d.6. 1308-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		49,24+32,25	m	81,490	
				RAZEM	81,490
96	KNNR 4 d.6. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		15,91+21,3	m	37,210	
				RAZEM	37,210
97	KNNR 4 d.6. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20,1	m	20,100	
				RAZEM	20,100
98	KNR 2-18 d.6. 0613-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - ozn. Skz1, Skz2, D1.	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNR 2-18 d.6. 0613-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR-W 2- d.6. 18 0517- 2 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - ozn. D3, D8, D9	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNR-W 2- d.6. 18 0517- 2 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - ozn. D13.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2- d.6. 18 0517- 2 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - ozn. D10, D11, D12.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103	KNR-W 2- d.6. 18 0517- 2 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - ozn. D2, D4, D5, D6, D7.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	d.6. kalk. włas- 2 na	Dostawa i montaż: Separator koalescencyjny z auto-zamknięciem z obejściem burzowym 5-krotnym, zintegrowany z osadnikiem.Separator wykonany z PE-HD na bazie strukturalnej rury o wysokiej sztywności obwodowej. Q nom.=3 l/s Q max.=15 l/s V osad.=660 l Średnica Dw=1000mm Wysokość H=2040mm Wysokość wylotu B=1310mm Średnice DN wlot/wylot=200mm Wyposażenie w komplet nadbudowy systemowej (pierścień odciążający i właz kl. D400). Separator posiada aktualną Aprobatę Techniczną IOŚ nr AT/2014-08-0373 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 4 d.6. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - ozn. W1, W2. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR-W 2- d.6. 01 0515- 2 02 analogia	Ułożenie odwodnienia liniowego na podbudowie 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
107	KNR-W 2- d.6. 01 0515- 2 02 analogia	Ułożenie studzienki do korytek o szerokości wewnętrznej 200 mm: element studzienki, przelotowy; h=320 mm, łapacz zanieczyszczeń. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
108	d.6. kalk. włas- 2 na	Dostawa i montaż: Wpust rynnowy kompletny z koszem na liście uszczelką na rurę spustową /montaż pod rurami spustowymi rs1-rs9/ 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
109	KNR 2-18 d.6. 0623-01 2 analogia	Dostawa i montaż kłapy zwrotnej w studni kanalizacyjnej ozn. Skz1 i Skz2 Kłapa zwrotna kołnierzowa do montażu na rurociągu wyposażenie podstawowe kłapy: zamknięcie wykonane z płyty PE-HD, króciec wlotowy wraz z zawiasami łączącymi go z zamknięciem, uszczelka gumowa, króciec kołnierzowy (kołnierz wyprofilowany z dostosowaniem montażowym do sferycznej powierzchni wnętrza studni). Średnica rury: DN200 [mm] Długość kłapy: 260 [mm] Średnica kołnierza: 340 [mm] 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	d.6. kalk. włas- 2 na	Dostawa i montaż: Studnia poboru próbek, wykonana z polietylenu PE-HD wyposażenie podstawowe: czepak poboru prób (długość czer- paka dopasowana do wysokości studni), króciec dopływowy ka- nalizacji grawitacyjnej z rozbijaczem strumienia, króciec odpły- wowy kanalizacji grawitacyjnej, właz żeliwny 600mm klasy D400, pierścień odciążający, pokrywa żelbetowa z otworem re- wizyjnym. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR 2-18 d.6. 0804-03 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 81,49	m m	 81,490	
				RAZEM	81,490
112	KNR 2-18 d.6. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 37,21+3,8	m m	 41,010	
				RAZEM	41,010
113	KNR 2-18 d.6. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 20,1	m m	 20,100	
				RAZEM	20,100

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna				
	pozycja kosztorysu 1	r-g	10,5840		
	pozycja kosztorysu 2	r-g	1,1178		
	pozycja kosztorysu 3	r-g	28,2948		
	pozycja kosztorysu 4	r-g	21,2504		
	pozycja kosztorysu 5	r-g	53,7184		
	pozycja kosztorysu 6	r-g	10,8852		
	pozycja kosztorysu 7	r-g	34,0066		
	pozycja kosztorysu 8	r-g	1,2820		
	pozycja kosztorysu 9	r-g	10,3996		
	pozycja kosztorysu 10	r-g	7,8047		
	pozycja kosztorysu 11	r-g	5,1120		
	pozycja kosztorysu 12	r-g	15,0912		
	pozycja kosztorysu 13	r-g	9,4000		
	pozycja kosztorysu 14	r-g	0,1410		
	pozycja kosztorysu 15	r-g	4,8400		
	pozycja kosztorysu 17	r-g	0,4900		
	pozycja kosztorysu 18	r-g	0,4900		
	pozycja kosztorysu 19	r-g	1,5280		
	pozycja kosztorysu 20	r-g	2,2400		
	pozycja kosztorysu 21	r-g	3,1580		
	pozycja kosztorysu 22	r-g	3,1580		
	pozycja kosztorysu 23	r-g	5,1500		
	pozycja kosztorysu 24	r-g	5,2336		
	pozycja kosztorysu 25	r-g	1,2398		
	pozycja kosztorysu 26	r-g	2,7745		
	pozycja kosztorysu 27	r-g	7,0135		
	pozycja kosztorysu 28	r-g	1,7370		
	pozycja kosztorysu 29	r-g	5,0952		
	pozycja kosztorysu 30	r-g	0,2046		
	pozycja kosztorysu 31	r-g	1,5096		
	pozycja kosztorysu 32	r-g	0,2652		
	pozycja kosztorysu 33	r-g	0,0600		
	pozycja kosztorysu 34	r-g	1,0350		
	pozycja kosztorysu 35	r-g	0,8351		
	pozycja kosztorysu 36	r-g	0,0225		
	pozycja kosztorysu 37	r-g	0,5091		
	pozycja kosztorysu 38	r-g	1,6158		
	pozycja kosztorysu 39	r-g	3,6171		
	pozycja kosztorysu 40	r-g	18,5702		
	pozycja kosztorysu 41	r-g	2,2658		
	pozycja kosztorysu 42	r-g	6,0448		
	pozycja kosztorysu 43	r-g	0,2666		
	pozycja kosztorysu 44	r-g	1,7693		
	pozycja kosztorysu 45	r-g	0,3623		
	pozycja kosztorysu 46	r-g	0,0370		
	pozycja kosztorysu 47	r-g	0,8250		
	pozycja kosztorysu 48	r-g	2,6000		
	pozycja kosztorysu 49	r-g	0,0293		
	pozycja kosztorysu 51	r-g	2,8268		
	pozycja kosztorysu 52	r-g	1,3943		
	pozycja kosztorysu 53	r-g	1,3943		
	pozycja kosztorysu 54	r-g	2,0915		
	pozycja kosztorysu 55	r-g	0,6972		
	pozycja kosztorysu 56	r-g	5,9000		
	pozycja kosztorysu 57	r-g	4,0900		
	pozycja kosztorysu 58	r-g	-0,3000		
	pozycja kosztorysu 60	r-g	9,5014		
	pozycja kosztorysu 61	r-g	21,2606		
	pozycja kosztorysu 62	r-g	53,7469		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 63	r-g	13,3131		
	pozycja kosztorysu 64	r-g	32,4008		
	pozycja kosztorysu 65	r-g	1,5677		
	pozycja kosztorysu 66	r-g	9,4272		
	pozycja kosztorysu 67	r-g	2,2084		
	pozycja kosztorysu 68	r-g	0,1100		
	pozycja kosztorysu 69	r-g	1,1200		
	pozycja kosztorysu 70	r-g	1,5790		
	pozycja kosztorysu 71	r-g	1,5790		
	pozycja kosztorysu 72	r-g	2,0720		
	pozycja kosztorysu 73	r-g	5,2000		
	pozycja kosztorysu 74	r-g	4,8466		
	pozycja kosztorysu 75	r-g	0,1724		
	pozycja kosztorysu 76	r-g	2,6645		
	pozycja kosztorysu 77	r-g	12,6000		
	pozycja kosztorysu 78	r-g	8,7383		
	pozycja kosztorysu 79	r-g	0,7832		
	pozycja kosztorysu 80	r-g	1,9203		
	pozycja kosztorysu 81	r-g	47,3889		
	pozycja kosztorysu 82	r-g	106,0437		
	pozycja kosztorysu 83	r-g	268,0684		
	pozycja kosztorysu 84	r-g	70,2327		
	pozycja kosztorysu 85	r-g	227,3540		
	pozycja kosztorysu 86	r-g	8,2714		
	pozycja kosztorysu 87	r-g	70,8402		
	pozycja kosztorysu 88	r-g	9,0174		
	pozycja kosztorysu 89	r-g	5,0210		
	pozycja kosztorysu 90	r-g	18,6090		
	pozycja kosztorysu 91	r-g	4,4579		
	pozycja kosztorysu 92	r-g	132,2198		
	pozycja kosztorysu 93	r-g	25,0200		
	pozycja kosztorysu 94	r-g	2,1698		
	pozycja kosztorysu 95	r-g	47,0197		
	pozycja kosztorysu 96	r-g	18,6050		
	pozycja kosztorysu 97	r-g	6,9345		
	pozycja kosztorysu 98	r-g	81,5379		
	pozycja kosztorysu 99	r-g	-12,2049		
	pozycja kosztorysu 100	r-g	7,2600		
	pozycja kosztorysu 101	r-g	2,4200		
	pozycja kosztorysu 102	r-g	7,2600		
	pozycja kosztorysu 103	r-g	12,1000		
	pozycja kosztorysu 105	r-g	18,5400		
	pozycja kosztorysu 106	r-g	32,4000		
	pozycja kosztorysu 107	r-g	1,8000		
	pozycja kosztorysu 109	r-g	14,6879		
	pozycja kosztorysu 111	r-g	27,6894		
	pozycja kosztorysu 112	r-g	11,4165		
	pozycja kosztorysu 113	r-g	5,5955		
	Razem:	r-g	1 778,3608		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Wpust rynnowy kompletny z koszem na liście uszczelką na rurę spustową pozycja kosztorysu 108	szt	9,000 kpl.	1 szt/kpl.	9,0000						
2.	Separator koalescencyjny z auto-zamknięciem z obejściem burzowym 5-krotnym, zintegrowany z osadnikiem.Separator wykonany z PE-HD na bazie strukturalnej rury o wysokiej sztywności obwodowej. Q nom.=3 l/s Q max.=15 l/s V osad.=660 l Średnica Dw=1000mm Wysokość H=2040mm Wysokość wylotu B=1310mm Średnice DN wlot/wylot=200mm Wyposażenie w komplet nadbudowy systemowej (pierścień odciążający i właz kl. D400). Separator posiada aktualną Aprobata Techniczną IOŚ nr AT/2014-08-0373 pozycja kosztorysu 104	szt	1,000 kpl.	1 szt/kpl.	1,0000						
3.	Studnia poboru próbek, wykonana z polietylenu PE-HD wyposażenie podstawowe: czerpak poboru prób (długość czerpaka dopasowana do wysokości studni), króciec dopływowy kanalizacji grawitacyjnej z rozbijaczem strumienia, króciec odpływowy kanalizacji grawitacyjnej, właz żeliwny 600mm klasy D400, pierścień odciążający, pokrywa żelbetowa z otworem rewizyjnym. pozycja kosztorysu 110	szt	1,000 kpl.	1 szt/kpl.	1,0000						
4.	Studnia wodomierzowa pozycja kosztorysu 50	szt	1,000 kpl.	1 szt/kpl.	1,0000						
5.	pierścień przejściowy na rurę 200 PVC pozycja kosztorysu 23	szt	1,000 szt.	1 szt/szt.	1,0000						
6.	stożek odciążający pod pokrywą										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 102	szt.	3,000 szt.	1 szt./szt.	3,0000						
	pozycja kosztorysu 103	szt.	5,000 szt.	1 szt./szt.	5,0000						
	Razem:	szt.			8,0000						
7.	adapter pod właz										
	pozycja kosztorysu 102	szt.	3,000 szt.	1 szt./szt.	3,0000						
	pozycja kosztorysu 103	szt.	5,000 szt.	1 szt./szt.	5,0000						
	Razem:	szt.			8,0000						
8.	Opaska do nawiercania HAKU z odejściem kołnierzowym do rur stalowych Dn150/DN100										
	pozycja kosztorysu 51	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
9.	Zasuwa do zgrzewania z koł- nierzem, krótka, typu E DN100 PN16										
	pozycja kosztorysu 51	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
10	Teleskopowa obudowa do za- suw										
	pozycja kosztorysu 51	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
11	Skrzynki uliczna teleskopowa do zasuw										
	pozycja kosztorysu 51	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
12	element studzienki przelotowy, h=320mm										
	pozycja kosztorysu 107	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
13	łapacz zanieczyszczeń										
	pozycja kosztorysu 107	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,0000						
14	pale szalunkowe stalowe (wy- praski)										
	pozycja kosztorysu 5	kg	82,720 m ²	0,27 kg/ m ²	22,334 4						
	pozycja kosztorysu 27	kg	10,800 m ²	0,27 kg/ m ²	2,9160						
	pozycja kosztorysu 40	kg	28,596 m ²	0,27 kg/ m ²	7,7209						
	pozycja kosztorysu 62	kg	82,764 m ²	0,27 kg/ m ²	22,346 3						
	pozycja kosztorysu 83	kg	412,79 4 m ²	0,27 kg/ m ²	111,45 44						
	Razem:	kg			166,77 20						
15	Rura stalowa bez szwu ocynko- wana, 60,3 (Dn 50)										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 57	m	1,000 szt	1,5 m/szt	1,5000						
16	Podchloryn sodowy										
	pozycja kosztorysu 57	kg	1,000 szt	0,5 kg/szt	0,5000						
	pozycja kosztorysu 58	kg	-15,000 10 mb	0,03 kg/ 10 mb	-0,4500						
	Razem:	kg			0,0500						
17	gwoździe budowlane okrągłe gołe										
	pozycja kosztorysu 5	kg	82,720 m ²	0,0096 kg/m ²	0,7941						
	pozycja kosztorysu 27	kg	10,800 m ²	0,0096 kg/m ²	0,1037						
	pozycja kosztorysu 40	kg	28,596 m ²	0,0096 kg/m ²	0,2745						
	pozycja kosztorysu 62	kg	82,764 m ²	0,0096 kg/m ²	0,7945						
	pozycja kosztorysu 83	kg	412,79 4 m ²	0,0096 kg/m ²	3,9628						
	Razem:	kg			5,9297						
18	klamry ciesielskie 10x250mm							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 78	kg	1,000 prob.	31 kg/ prob.	31,000 0						
19	klamry ciesielskie										
	pozycja kosztorysu 5	kg	82,720 m ²	0,119 kg/ m ²	9,8437						
	pozycja kosztorysu 27	kg	10,800 m ²	0,119 kg/ m ²	1,2852						
	pozycja kosztorysu 40	kg	28,596 m ²	0,119 kg/ m ²	3,4029						
	pozycja kosztorysu 62	kg	82,764 m ²	0,119 kg/ m ²	9,8489						
	pozycja kosztorysu 83	kg	412,79 4 m ²	0,119 kg/ m ²	49,122 5						
	Razem:	kg			73,503 2						
20	śruby, podkładki, nakrętki										
	pozycja kosztorysu 77	kg	1,000 kpl.	2,4 kg/ kpl.	2,4000						
21	kwas solny techniczny 5%										
	pozycja kosztorysu 19	kg	1,000 m ²	0,3 kg/m ²	0,3000						
22	Zawór zwrotny grzybkowy koł- nierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- b t m ak- sy- m al- ny	Ra- b t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 57	szt	1,000 szt	0,05 szt/ szt	0,0500						
23	taśma z polietylenu							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 14	m	18,800 m	1,07 m/m	20,116 0						
	pozycja kosztorysu 36	m	3,000 m	1,07 m/m	3,2100						
	Razem:	m			23,326 0						
24	taśma z polietylenu z wkładką							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 49	m	3,910 m	1,07 m/m	4,1837						
	pozycja kosztorysu 75	m	22,990 m	1,07 m/m	24,599 3						
	Razem:	m			28,783 0						
25	piasek do betonów zwykły										
	pozycja kosztorysu 105	m ³	2,000 szt.	0,02 m ³ / szt.	0,0400						
26	pospółka - kruszywo nienormo- wane							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 6	m ³	2,820 m ³	1,22 m ³ / m ³	6,8808						
	pozycja kosztorysu 7	m ³	8,810 m ³	1,22 m ³ / m ³	21,496 4						
	pozycja kosztorysu 15	m ³	2,000 szt.	0,2 m ³ / szt.	0,4000						
	pozycja kosztorysu 28	m ³	0,450 m ³	1,22 m ³ / m ³	1,0980						
	pozycja kosztorysu 29	m ³	1,320 m ³	1,22 m ³ / m ³	3,2208						
	pozycja kosztorysu 41	m ³	0,587 m ³	1,22 m ³ / m ³	1,4323						
	pozycja kosztorysu 42	m ³	1,566 m ³	1,22 m ³ / m ³	3,8210						
	pozycja kosztorysu 63	m ³	3,449 m ³	1,22 m ³ / m ³	8,4156						
	pozycja kosztorysu 64	m ³	8,394 m ³	1,22 m ³ / m ³	20,481 4						
	pozycja kosztorysu 84	m ³	18,195 m ³	1,22 m ³ / m ³	44,395 8						
	pozycja kosztorysu 85	m ³	58,900 m ³	1,22 m ³ / m ³	143,71 60						
	pozycja kosztorysu 100	m ³	3,000 szt.	0,2 m ³ / szt.	0,6000						
	pozycja kosztorysu 101	m ³	1,000 szt.	0,2 m ³ / szt.	0,2000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 102	m ³	3,000 szt.	0,2 m ³ / szt.	0,6000						
	pozycja kosztorysu 103	m ³	5,000 szt.	0,2 m ³ / szt.	1,0000						
	Razem:	m ³			257,75 80						
27	żwir										
	pozycja kosztorysu 77	m ³	1,000 kpl.	0,38 m ³ / kpl.	0,3800						
28	cement portlandzki "25" z do- datkami										
	pozycja kosztorysu 105	kg	2,000 szt.	7 kg/szt.	14,000 0						
	pozycja kosztorysu 106	kg	18,000 m	20 kg/m	360,00 00						
	pozycja kosztorysu 107	kg	1,000 szt	20 kg/szt	20,000 0						
	Razem:	kg			394,00 00						
29	Woda z rurociągów										
	pozycja kosztorysu 57	m ³	1,000 szt	7,06 m ³ / szt	7,0600						
	pozycja kosztorysu 58	m ³	-15,000 10 mb	0,16 m ³ / 10 mb	-2,4000						
	Razem:	m ³			4,6600						
30	cegła ceramiczna pełna budo- wlana kl.150										
	pozycja kosztorysu 98	szt.	3,000 stud.	234 szt./ stud.	702,00 00						
31	płytki klinkierowe typu A,B,C gat.I										
	pozycja kosztorysu 19	szt.	1,000 m ²	60,23 szt. /m ²	60,230 0						
32	korytko o szerokości wewnętrz- nej 200mm z ramką, ruszt że- liwny.							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 106	szt.	18,000 m	1,5 szt./m	27,000 0						
33	roztwór asfaltowy do gruntowa- nia i izolacji Abizol 'P'							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 98	kg	3,000 stud.	16,96 kg/ stud.	50,880 0						
	pozycja kosztorysu 99	kg	3,000 [0.5 m] stud.	3,22 kg/ [0.5 m] stud.	- 19,320 0						
	Razem:	kg			31,560 0						
34	roztwór asfaltowy do gruntowa- nia i izolacji 'Abizol R'							ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 98	kg	3,000 stud.	8,38 kg/ stud.	25,140 0						
	pozycja kosztorysu 99	kg	3,000 [0.5 m] stud.	1,59 kg/ [0.5 m] stud.	-9,5400						
	Razem:	kg			15,600 0						
35	masa betonowa zwykła B-75 z . kruszywa naturalnego pozycja kosztorysu 98	m³	3,000 stud.	0,232 m³/ stud.	0,6960						
36	masa betonowa zwykła B-100 z . kruszywa naturalnego pozycja kosztorysu 98	m³	3,000 stud.	0,47 m³/ stud.	1,4100			ICB_ SRED NIE			
37	zaprawa cementowa M 50 pozycja kosztorysu 19	m³	1,000 m²	0,01 m³/ m²	0,0100						
38	zaprawa cementowa M 80 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 109 Razem:	m³ m³ m³ m³	3,000 stud. 3,000 [0.5 m] stud. 2,000 szt.	0,36 m³/ stud. 0,01 m³/ [0.5 m] stud. 0,01 m³/ szt.	1,0800 -0,0600 0,0200 1,0400			ICB_ SRED NIE			
39	zaprawa cementowa M 7 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 71 Razem:	m³ m³ m³ m³ m³	2,000 szt. 2,000 szt. 1,000 szt. 1,000 szt.	0,01 m³/ szt. 0,01 m³/ szt. 0,01 m³/ szt. 0,01 m³/ szt.	0,0200 0,0200 0,0100 0,0100 0,0600						
40	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 62	m³ m³ m³ m³	82,720 m² 10,800 m² 28,596 m² 82,764 m²	0,00105 m³/m² 0,00105 m³/m² 0,00105 m³/m² 0,00105 m³/m²	0,0869 0,0113 0,0300 0,0869						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 83	m ³	412,79 4 m ²	0,00105 m ³ /m ²	0,4334						
	Razem:	m ³			0,6486						
41	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III pozycja kosztorysu 78	m ³	1,000 prob.	0,149 m ³ / prob.	0,1490						
42	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 113 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	18,800 m 3,000 m 41,010 m 20,100 m	0,00003 m ³ /m 0,00003 m ³ /m 0,00003 m ³ /m 0,00003 m ³ /m	0,0006 0,0001 0,0012 0,0006 0,0025			ICB_ SRED NIE			
43	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III pozycja kosztorysu 111	m ³	81,490 m	0,00004 m ³ /m	0,0033						
44	drewno na stemple iglaste nasycane pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 83 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	82,720 m ² 10,800 m ² 28,596 m ² 82,764 m ² 412,79 4 m ²	0,0009 m ³ /m ² 0,0009 m ³ /m ² 0,0009 m ³ /m ² 0,0009 m ³ /m ² 0,0009 m ³ /m ²	0,0744 0,0097 0,0257 0,0745 0,3715 0,5559						
45	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 112 Razem:	m ³ m ³ m ³	18,800 m 41,010 m	0,00064 m ³ /m 0,00064 m ³ /m	0,0120 0,0262 0,0383			ICB_ SRED NIE			
46	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 111 Razem:	m ³ m ³ m ³	1,000 prob. 81,490 m	0,128 m ³ / prob. 0,00064 m ³ /m	0,1280 0,0522 0,1802						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t z- as- t os- ow- an- y
47	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m' pozycja kosztorysu 35	m ³	3,000 m	0,00064 m ³ /m	0,0019						
	pozycja kosztorysu 113	m ³	20,100 m	0,00064 m ³ /m	0,0129						
	Razem:	m ³			0,0148						
48	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III o dług. 5.1-6.3 m pozycja kosztorysu 78	m ³	1,000 prob.	0,246 m ³ / prob.	0,2460			ICB_ SRED NIE			
49	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 111 pozycja kosztorysu 112 pozycja kosztorysu 113 Razem:	m ³	18,800 m 3,000 m 1,000 prob. 81,490 m 41,010 m 20,100 m m ³	0,09 m ³ / m 0,05 m ³ / m 6 m ³ / prob. 0,15 m ³ / m 0,09 m ³ / m 0,05 m ³ / m	1,6920 0,1500 6,0000 12,223 5 3,6909 1,0050 24,761 4			ICB_ SRED NIE			
50	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów pozycja kosztorysu 1	m ³	0,189 km	0,11 m ³ / km	0,0208			ICB_ SRED NIE			
51	rury stalowe ocynkowane gwin- towane śr.50mm pozycja kosztorysu 78	m	1,000 prob.	1,5 m/ prob.	1,5000						
52	rury stalowe przewodowe gład- kie o śr.150-250mm pozycja kosztorysu 92	m	21,300 m	1,1 m/m	23,430 0						
53	rury przewodowe o śr.nom. 200 mm pozycja kosztorysu 93	m	21,300 m	1,05 m/m	22,365 0						
54	rury stalowe przewodowe gład- kie o śr.300-600mm pozycja kosztorysu 91	m	0,600 m	1,1 m/m	0,6600			DAR			
55	korki żeliwne kanalizacyjne										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 17	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
	pozycja kosztorysu 18	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
	Razem:	szt.			2,0000						
56	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm										
	pozycja kosztorysu 78	szt.	1,000 prob.	0,2 szt./ prob.	0,2000						
57	nasuwki żeliwne 50-80 mm										
	pozycja kosztorysu 76	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
58	króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nom. do 100 mm							MET			
	pozycja kosztorysu 78	szt.	1,000 prob.	0,2 szt./ prob.	0,2000						
59	złącza żeliwne typu 'Gibault' z uszczelkami, śrubami i nakręt- kami o śr.nom. do 100 mm							WAG			
	pozycja kosztorysu 78	kpl.	1,000 prob.	0,2 kpl./ prob.	0,2000						
60	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm										
	pozycja kosztorysu 98	szt.	3,000 stud.	5,25 szt./ stud.	15,750 0						
	pozycja kosztorysu 99	szt.	3,000 [0.5 m] stud.	1,05 szt./ [0.5 m] stud.	-6,3000						
	Razem:	szt.			9,4500						
61	pokrywy żelbetowe nadstu- dienne										
	pozycja kosztorysu 98	szt.	3,000 stud.	1 szt./ stud.	3,0000						
62	pierścienie odciążające żelbe- towe										
	pozycja kosztorysu 98	szt.	3,000 stud.	1 szt./ stud.	3,0000						
63	pierścienie odciążające żelbe- towe										
	pozycja kosztorysu 105	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
64	pierścienie podtrzymujące wpust										
	pozycja kosztorysu 105	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
65	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m										
	pozycja kosztorysu 105	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
66	osadniki betonowe śr. 500 mm							PRW			

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 105	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
67	rury kamionkowe "HEPWORTH" łączone na mufę o śr. nominalnej 200 mm pozycja kosztorysu 94	m	3,800 m	1,01 m/m	3,8380						
68	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm pozycja kosztorysu 97	m	20,100 m	1,02 m/m	20,502 0						
69	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm pozycja kosztorysu 95	m	81,490 m	1,02 m/m	83,119 8						
70	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm pozycja kosztorysu 96	m	37,210 m	1,02 m/m	37,954 2						
71	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 72 Razem:	m m m	3,910 m 9,820 m	1,02 m/m 1,02 m/m	3,9882 10,016 4 14,004 6						
72	rury z polietylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm pozycja kosztorysu 74	m	13,170 m	1,08 m/m	14,223 6						
73	kształtki z polietylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm pozycja kosztorysu 74	szt.	13,170 m	0,47 szt./ m	6,1899						
74	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm pozycja kosztorysu 34	m	3,000 m	1,02 m/m	3,0600						
75	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm pozycja kosztorysu 13	m	18,800 m	1,02 m/m	19,176 0						
76	mufa - złączka do rur "HEP- WORTH" o śr. nominalnej 200 mm pozycja kosztorysu 94	szt	3,800 m	0,51 szt/ m	1,9380						
77	Kołnierz do rur PE - DN100/ DN110PE pozycja kosztorysu 52	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
78	Kołnierz redukcyjny XR "typ A" - DN100/DN80 pozycja kosztorysu 53	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
79	Zasuwa kołnierzowa, krótka DN80 pozycja kosztorysu 54	szt.	3,000 szt.	1 szt./szt.	3,0000						
80	Kształtka montażowo - demon- tażowa DN80 pozycja kosztorysu 55	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
81	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spusto- wym o śr.nom. do 100 mm pozycja kosztorysu 78	szt.	1,000 prob.	0,2 szt./ prob.	0,2000			ICB_ SRED NIE			
82	Zasuwa koł. żel. sfero. 1,6MPa, fi 80 mm pozycja kosztorysu 76	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
83	zawory zwrotne grzybkowe że- liwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr. nom. do 100 mm pozycja kosztorysu 78	szt.	1,000 prob.	0,2 szt./ prob.	0,2000			ICB_ SRED NIE			
84	hydrant naziemny żeliwny śr. 80 mm pozycja kosztorysu 77	szt.	1,000 kpl.	1 szt./kpl.	1,0000						
85	kolana stopowe żeliwne kieli- chowe do hydrantu pozycja kosztorysu 77	szt.	1,000 kpl.	1 szt./kpl.	1,0000						
86	króciec dwukołnierzowy (przed- łużka) pozycja kosztorysu 77	szt.	1,000 kpl.	1 szt./kpl.	1,0000			ICB_ SRED NIE			
87	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm pozycja kosztorysu 76	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
88	skrzynki uliczne pozycja kosztorysu 76	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
89	siodło DN200 pozycja kosztorysu 23	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
90	wodomierze sprzężony o śr. no- minalnej 80 mm pozycja kosztorysu 56	szt.	1,000 kpl.	1 szt./kpl.	1,0000						
91	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 pozycja kosztorysu 15	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
	pozycja kosztorysu 22	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
	pozycja kosztorysu 71	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
	pozycja kosztorysu 100	szt.	3,000 szt.	1 szt./szt.	3,0000						
	Razem:	szt.			8,0000						
92	Właz kanał.żel.fi 600mm, H80,kl. B125 pozycja kosztorysu 101	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
93	pierścień regulacyjny pod właz żeliwny, gr. 6 cm pozycja kosztorysu 21	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
	pozycja kosztorysu 70	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
	Razem:	szt.			3,0000						
94	pokrywa żeliwna pozycja kosztorysu 102	szt.	3,000 szt.	1 szt./szt.	3,0000						
	pozycja kosztorysu 103	szt.	5,000 szt.	1 szt./szt.	5,0000						
	Razem:	szt.			8,0000						
95	stopnie włazowe żeliwne pozycja kosztorysu 98	szt.	3,000 stud.	8 szt./ stud.	24,000 0			EKO			
	pozycja kosztorysu 99	szt.	3,000 [0.5 m] stud.	1,7 szt./ [0.5 m] stud.	- 10,200 0						
	Razem:	szt.			13,800 0						
96	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek pozycja kosztorysu 15	szt.	2,000 szt.	5 szt./szt.	10,000 0						
97	wpusty uliczne żeliwne ścieko- we typ ciężki 650x450 mm pozycja kosztorysu 105	kpl	2,000 szt.	1 kpl/szt.	2,0000			KZO			
98	trzon studzienki rura karbowana 425										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 15	m	2,000 szt.	1,05 m/ szt.	2,1000						
99	trzon studzienki rura karbowana 600"										
	pozycja kosztorysu 100	m	3,000 szt.	1,05 m/ szt.	3,1500						
	pozycja kosztorysu 101	m	1,000 szt.	1,05 m/ szt.	1,0500						
	Razem:	m			4,2000						
100	trzon studzienki rura karbowana 1000										
	pozycja kosztorysu 102	m	3,000 szt.	1,05 m/ szt.	3,1500						
	pozycja kosztorysu 103	m	5,000 szt.	1,05 m/ szt.	5,2500						
	Razem:	m			8,4000						
101	kineta studzienki z PE							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 102	szt.	3,000 szt.	1 szt./szt.	3,0000						
	pozycja kosztorysu 103	szt.	5,000 szt.	1 szt./szt.	5,0000						
	Razem:	szt.			8,0000						
102	rura teleskopowa										
	pozycja kosztorysu 102	szt.	3,000 szt.	1 szt./szt.	3,0000						
	pozycja kosztorysu 103	szt.	5,000 szt.	1 szt./szt.	5,0000						
	Razem:	szt.			8,0000						
103	stożek 1000/600										
	pozycja kosztorysu 15	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
104	kineta 600 studzienki z PE'							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 100	szt.	3,000 szt.	1 szt./szt.	3,0000						
	pozycja kosztorysu 101	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
	Razem:	szt.			4,0000						
105	kineta 1000 studzienki z PE							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 15	szt.	2,000 szt.	1 szt./szt.	2,0000						
106	stożek odciążający 600/1000										
	pozycja kosztorysu 100	szt.	3,000 szt.	1 szt./szt.	3,0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
10 7.	teleskopowy adapter do włączów pozycja kosztorysu 101	szt.	1,000 szt.	1 szt./szt.	1,0000						
10 8.	uszczelka do rur karbowanych 600 pozycja kosztorysu 100	szt.	3,000 szt.	2 szt./szt.	6,0000						
	pozycja kosztorysu 101	szt.	1,000 szt.	2 szt./szt.	2,0000						
	Razem:	szt.			8,0000						
10 9.	uszczelka do rur karbowanych 1000 pozycja kosztorysu 15	szt.	2,000 szt.	2 szt./szt.	4,0000						
11 0.	włącz żeliwny ciężki pozycja kosztorysu 98	szt.	3,000 stud.	1 szt./ stud.	3,0000						
11 1.	Kłapa zwrotna kołnierzowa do montażu na rurociągu wyposażenie podstawowe klapy: zamknięcie wykonane z płyty PE-HD, króciec wlotowy wraz z zawiasami łączącymi go z zamknięciem, uszczelka gumowa, króciec kołnierzowy (kołnierz wyprofilowany z dostosowaniem montażowym do sferycznej powierzchni wnętrza studni). Średnica rury: DN200 [mm] Długość klapy: 260 [mm] Średnica kołnierza: 340 [mm] pozycja kosztorysu 109	kpl.	2,000 szt.	1 kpl./szt.	2,0000						
11 2.	podpory stalowe ślizgowe pozycja kosztorysu 93	szt.	21,300 m	0,8 szt./m	17,040 0						
11 3.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 pozycja kosztorysu 51	kg	1,000 szt.	1,52 kg/ szt.	1,5200						
	pozycja kosztorysu 76	kg	1,000 szt.	1,52 kg/ szt.	1,5200						
	Razem:	kg			3,0400						
11 4.	uszczelki gumowe pozycja kosztorysu 23	szt.	1,000 szt.	2 szt./szt.	2,0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
11 5.	folia aluminiowa zwykła - szcze- liwo o gr.0.01-0.02 mm pozycja kosztorysu 76	kg	1,000 szt.	0,64 kg/ szt.	0,6400						
11 6.	sznur konopny surowy pozycja kosztorysu 76	kg	1,000 szt.	0,18 kg/ szt.	0,1800						
11 7.	sznur konopny smołowany pozycja kosztorysu 76	kg	1,000 szt.	0,24 kg/ szt.	0,2400						
11 8.	sznur konopny smołowany pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 Razem:	kg kg kg	1,000 szt. 1,000 szt.	0,51 kg/ szt. 0,51 kg/ szt.	0,5100 0,5100 1,0200						
11 9.	uszczelki gumowe śr. 80 mm pozycja kosztorysu 77		szt. 1,000 kpl.	3 szt./kpl.	3,0000						
12 0.	uszczelki gumowe płaskie śr. 65-80 mm pozycja kosztorysu 76		szt. 1,000 szt.	2 szt./szt.	2,0000						
12 1.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nom. 250 mm pozycja kosztorysu 111		szt. 81,490 m	0,022 szt. /m	1,7928						
12 2.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nom. 200 mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 112 Razem:		szt. 18,800 m szt. 41,010 m szt.	0,022 szt. /m 0,022 szt. /m	0,4136 0,9022 1,3158						
12 3.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nom. 150 mm pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 113 Razem:		szt. 3,000 m szt. 20,100 m szt.	0,022 szt. /m 0,022 szt. /m	0,0660 0,4422 0,5082						
12 4.	Zawór wodny przelotowy z kur- kiem spustowym żeliwny ocyn- kowany M125 50 pozycja kosztorysu 57		szt 1,000 szt	0,1 szt/ szt	0,1000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
12	materiały pomocnicze										
5.	pozycja kosztorysu 6	zł									
	pozycja kosztorysu 7	zł									
	pozycja kosztorysu 13	zł									
	pozycja kosztorysu 14	zł									
	pozycja kosztorysu 15	zł									
	pozycja kosztorysu 19	zł									
	pozycja kosztorysu 20	zł									
	pozycja kosztorysu 21	zł									
	pozycja kosztorysu 22	zł									
	pozycja kosztorysu 23	zł									
	pozycja kosztorysu 24	zł									
	pozycja kosztorysu 28	zł									
	pozycja kosztorysu 29	zł									
	pozycja kosztorysu 34	zł									
	pozycja kosztorysu 35	zł									
	pozycja kosztorysu 36	zł									
	pozycja kosztorysu 41	zł									
	pozycja kosztorysu 42	zł									
	pozycja kosztorysu 47	zł									
	pozycja kosztorysu 49	zł									
	pozycja kosztorysu 51	zł									
	pozycja kosztorysu 52	zł									
	pozycja kosztorysu 53	zł									
	pozycja kosztorysu 54	zł									
	pozycja kosztorysu 55	zł									
	pozycja kosztorysu 56	zł									
	pozycja kosztorysu 63	zł									
	pozycja kosztorysu 64	zł									
	pozycja kosztorysu 69	zł									
	pozycja kosztorysu 70	zł									
	pozycja kosztorysu 71	zł									
	pozycja kosztorysu 72	zł									
	pozycja kosztorysu 74	zł									
	pozycja kosztorysu 75	zł									
	pozycja kosztorysu 76	zł									
	pozycja kosztorysu 77	zł									
	pozycja kosztorysu 78	zł									
	pozycja kosztorysu 84	zł									
	pozycja kosztorysu 85	zł									
	pozycja kosztorysu 91	zł									
	pozycja kosztorysu 92	zł									
	pozycja kosztorysu 93	zł									
	pozycja kosztorysu 94	zł									
	pozycja kosztorysu 95	zł									
	pozycja kosztorysu 96	zł									
	pozycja kosztorysu 97	zł									
	pozycja kosztorysu 98	zł									
	pozycja kosztorysu 99	zł									
	pozycja kosztorysu 100	zł									
	pozycja kosztorysu 101	zł									
	pozycja kosztorysu 102	zł									

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 103	zł									
	pozycja kosztorysu 105	zł									
	pozycja kosztorysu 106	zł									
	pozycja kosztorysu 107	zł									
	pozycja kosztorysu 109	zł									
	pozycja kosztorysu 111	zł									
	pozycja kosztorysu 112	zł									
	pozycja kosztorysu 113	zł									
	Razem:	zł									
12	Materiały inne (Materiały)										
6.	pozycja kosztorysu 57	zł									
	pozycja kosztorysu 58	zł									
	Razem:	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 81 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g	4,9590 0,2173 0,2832 1,6652 8,3054 15,4301		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 80 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g	0,7473 0,3403 0,5236 1,2838 2,8950		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 88 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g	3,1311 0,1064 0,1453 0,8860 3,6176 7,8863		
4.	zagęszczarka wibracyjna pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 41 pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 84 pozycja kosztorysu 85 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	4,0044 12,5102 0,6390 1,8744 0,8335 2,2237 4,8976 11,9195 25,8369 83,6380 148,3772		
5.	ubijak spalinowy 200 kg pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 30 pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 86 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0,7783 0,1242 0,1619 0,9518 5,0218 7,0380		
6.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25 pozycja kosztorysu 92	m-g	34,7190		
7.	Urządź.przewiert.WP 30/60cm pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 99 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0,9360 35,5710 7,6680 9,1200 -3,0000 50,2950		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) pozycja kosztorysu 57	m-g	1,5800		
9.	żuraw samochodowy pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 72 Razem:	m-g m-g m-g	0,1439 0,3614 0,5053		
10.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t pozycja kosztorysu 92	m-g	34,7190		
11.	Wciągarka ręczna 3-5 t pozycja kosztorysu 12	m-g	4,9780		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t				
	pozycja kosztorysu 93	m-g	6,6030		
13.	środek transportowy				
	pozycja kosztorysu 56	m-g	0,3200		
14.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t				
	pozycja kosztorysu 47	m-g	0,1271		
	pozycja kosztorysu 72	m-g	0,3192		
	Razem:	m-g	0,4462		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)				
	pozycja kosztorysu 1	m-g	0,2835		
	pozycja kosztorysu 12	m-g	0,8646		
	pozycja kosztorysu 13	m-g	0,1955		
	pozycja kosztorysu 14	m-g	0,0207		
	pozycja kosztorysu 15	m-g	0,1400		
	pozycja kosztorysu 21	m-g	0,3820		
	pozycja kosztorysu 22	m-g	0,3820		
	pozycja kosztorysu 23	m-g	0,5500		
	pozycja kosztorysu 34	m-g	0,0249		
	pozycja kosztorysu 36	m-g	0,0033		
	pozycja kosztorysu 49	m-g	0,0043		
	pozycja kosztorysu 51	m-g	0,1500		
	pozycja kosztorysu 52	m-g	0,1600		
	pozycja kosztorysu 53	m-g	0,1600		
	pozycja kosztorysu 54	m-g	0,2400		
	pozycja kosztorysu 55	m-g	0,0800		
	pozycja kosztorysu 70	m-g	0,1910		
	pozycja kosztorysu 71	m-g	0,1910		
	pozycja kosztorysu 75	m-g	0,0253		
	pozycja kosztorysu 76	m-g	0,1500		
	pozycja kosztorysu 91	m-g	0,0300		
	pozycja kosztorysu 92	m-g	0,8520		
	pozycja kosztorysu 93	m-g	1,0650		
	pozycja kosztorysu 94	m-g	0,2839		
	pozycja kosztorysu 95	m-g	1,8580		
	pozycja kosztorysu 96	m-g	0,3870		
	pozycja kosztorysu 97	m-g	0,1668		
	pozycja kosztorysu 98	m-g	8,7900		
	pozycja kosztorysu 99	m-g	-1,5000		
	pozycja kosztorysu 100	m-g	0,2100		
	pozycja kosztorysu 101	m-g	0,0700		
	pozycja kosztorysu 102	m-g	0,2100		
	pozycja kosztorysu 103	m-g	0,3500		
	pozycja kosztorysu 105	m-g	2,0800		
	pozycja kosztorysu 109	m-g	0,9400		
	Razem:	m-g	19,9907		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t				
	pozycja kosztorysu 19	m-g	0,0500		
	pozycja kosztorysu 24	m-g	0,5941		
	pozycja kosztorysu 35	m-g	0,0948		
	pozycja kosztorysu 77	m-g	0,3500		
	pozycja kosztorysu 78	m-g	3,1600		
	pozycja kosztorysu 111	m-g	2,5751		
	pozycja kosztorysu 112	m-g	1,2959		
	pozycja kosztorysu 113	m-g	0,6352		
	Razem:	m-g	8,7550		
17.	przyczepa dłuźycowa 10 t				
	pozycja kosztorysu 92	m-g	0,8520		
	pozycja kosztorysu 93	m-g	1,0650		
	Razem:	m-g	1,9170		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Samochód samowylad.do 5t (1)				
	pozycja kosztorysu 4	m-g	2,8125		
	pozycja kosztorysu 16	m-g	4,6374		
	pozycja kosztorysu 26	m-g	0,3672		
	pozycja kosztorysu 39	m-g	0,4787		
	pozycja kosztorysu 61	m-g	2,8138		
	pozycja kosztorysu 77	m-g	0,2500		
	pozycja kosztorysu 82	m-g	14,0349		
	Razem:	m-g	25,3945		
19.	spawarka elektryczna wirująca 300 A'				
	pozycja kosztorysu 91	m-g	0,9360		
	pozycja kosztorysu 92	m-g	34,7190		
	pozycja kosztorysu 93	m-g	6,6030		
	Razem:	m-g	42,2580		
20.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm				
	pozycja kosztorysu 48	m-g	1,3000		
	pozycja kosztorysu 73	m-g	2,6000		
	Razem:	m-g	3,9000		
21.	agregat prądotwórczy				
	pozycja kosztorysu 48	m-g	1,3000		
	pozycja kosztorysu 73	m-g	2,6000		
	Razem:	m-g	3,9000		
RAZEM					

Słownie: