

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego (WSPR) przy ulicy Kazimierza Twardowskiego w Szczecinie

ADRES INWESTYCJI : Ul. Kazimierza Twardowskiego 18, 70-320 Szczecin, dz. nr 5/3, 4/1 obręb 2090 (Pogodno 90)

INWESTOR : Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Szczecinie

ADRES INWESTORA : Ul. Mazowiecka 14, 70-526 Szczecin

BRANŻA : SANITARNA - SIECI ZEWNĘTRZNE

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji wykonawczej - wersja 1 z dnia 22-08-2014

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i założeń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1/ Temat opracowania.

Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego na zadanie : "Budowa Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego (WSPR) przy ulicy Kazimierza Twardowskiego w Szczecinie "

2/ Podstawy opracowania:

Projekt Techniczny : "Budowa Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego (WSPR) przy ulicy Kazimierza Twardowskiego w Szczecinie "

Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. (Dz.U.nr.130,poz. 1389)

Sekocenbud IV kw. 2017 i dane rynkowe

3/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

(KNR 2-15; KNR 2-17 ; KNR 4-02 ; KNR 4-01, KNR 4-04)

Wywóz gruzu i ziemi na 15 km

4/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora).

- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.

- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem , sztuką budowlaną

Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ZEWNĘTRZNE SIECI SANITARNE			
1	CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE	1	23
1.1	PRACE DEMONTAŻOWE SIECI - KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA	1	9
1.2	PRACE DEMONTAŻOWE SIECI - WODOCIĄG	10	14
1.3	PRACE DEMONTAŻOWE SIECI CIEPLNYCH	15	23
2	CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA	24	38
3	CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA	39	73
4	CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA	74	92
5	CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA Z WARSZTATÓW	93	114
6	CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - WODA NA POTRZEBY ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU. SIEC WODO- CIĄGOWA	115	166
7	CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - W1	167	194

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZEWNEŹRZNE SIECI SANITARNE						
1			CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE			
1.1			PRACE DEMONTAŻOWE SIECI - KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA			
1	ST 1; d.1. 2; 3; 1 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 (poz.2+poz.3+poz.4)*1,2*2,0	m ³ m ³	 897,60	
					RAZEM	897,60
2	ST 1; d.1. 2; 3; 1 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 150mm KD 50+70+25+15+14+11+12+5+22+23 12+5	m m m	 247,00 17,00	
					RAZEM	264,00
3	ST 1; d.1. 2; 3; 1 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200mm KD 36	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00
4	ST 1; d.1. 2; 3; 1 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-05I 0313-02	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 250mm KD 74	m m	 74,00	
					RAZEM	74,00
5	ST 1; d.1. 2; 3; 1 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 12+7+3	kpl. kpl.	 22,00	
					RAZEM	22,00
6	ST 1; d.1. 2; 3; 1 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 8	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00
7	ST 1; d.1. 2; 3; 1 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przeznaczaniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m poz.1	m ³ m ³	 897,60	
					RAZEM	897,60
8	ST 1; d.1. 2; 3; 1 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II poz.1	m ³ m ³	 897,60	
					RAZEM	897,60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	ST 1; d.1. 2; 3; 1 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
			3,14*0,075*0,075*[poz.2]	m ³	4,66	
			3,14*0,1*0,1*[poz.3]	m ³	1,13	
			3,14*0,125*0,125*[poz.2+poz.4]	m ³	16,58	
			3,14*0,5*0,5*2,5*poz.5	m ³	43,18	
			3,14*0,6*0,6*2,5*poz.6	m ³	22,61	
					RAZEM	88,16
1.2			PRACE DEMONTAŻOWE SIECI - WODOCIAĞ			
10	ST 1; d.1. 2; 3; 2 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m ³		
			(poz.11)*1,0*1,4	m ³	354,20	
					RAZEM	354,20
11	ST 1; d.1. 2; 3; 2 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-05I 0117-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 80 mm	m		
			15+23+39+13+83+50+30	m	253,00	
					RAZEM	253,00
12	ST 1; d.1. 2; 3; 2 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z prze-mieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
			poz.10	m ³	354,20	
					RAZEM	354,20
13	ST 1; d.1. 2; 3; 2 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II	m ³		
			poz.10	m ³	354,20	
					RAZEM	354,20
14	ST 1; d.1. 2; 3; 2 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
			3,14*0,05*0,05*[poz.11]	m ³	1,99	
					RAZEM	1,99
1.3		45110000-1	PRACE DEMONTAŻOWE SIECI CIEPLNYCH			
15	ST 1; d.1. 2; 3; 3 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			47	m	47,00	
					RAZEM	47,00
16	ST 1; d.1. 2; 3; 3 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
			47	m	47,00	
					RAZEM	47,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	ST 1; d.1. 2; 3; 3 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm 2*[47+36+28+15]	m m	 252,00	
					RAZEM	252,00
18	ST 1; d.1. 2; 3; 3 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 16 0304-02 z.o.3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.57-89 mm - demontaż demolacyjny 3,14*[[poz.15]*[0,032+0,05*2]+poz.16*[0,048+0,05*2]+poz.17*[0,088+0,05*2]]	m ² m ²	 190,08	
					RAZEM	190,08
19	ST 1; d.1. 2; 3; 3 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 16 0610-01 z.o.3.3. 9905-02	Owiniecie izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr.zewn. do 114 mm (jedna warstwa) - demontaż demolacyjny poz.18	m ² m ²	 190,08	
					RAZEM	190,08
20	ST 1; d.1. 2; 3; 3 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km - ze składowaniem $\frac{[(\text{poz.15}) \cdot 32 + 2,5 + (\text{poz.16}) \cdot 3,2 + (\text{poz.17}) \cdot 80] \cdot 6,76}{1000} \cdot 1,1$	t t	 2,17	
					RAZEM	2,17
21	ST 1; d.1. 2; 3; 3 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie wełny i papy samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.18*0,05	m ³ m ³	 9,50	
					RAZEM	9,50
22	ST 1; d.1. 2; 3; 3 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	cena zakładowa	Utylizacja wełny [poz.19]*6/1000	t t	 1,14	
					RAZEM	1,14
23	ST 1; d.1. 2; 3; 3 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	cena zakładowa	Utylizacja papy [poz.19]*6/1000	t t	 1,14	
					RAZEM	1,14
2			CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA			
24	ST 1; d.2 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III rurociągi poz.31A*1,20*3,0 studnie i zbiornik poz.36<studnia fi 1200>*3,0*3,0*2,5 -poz.25 -poz.26	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 104,40 67,50 -29,87 -8,48	
					RAZEM	133,55

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	ST 1; d.2 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - wraz ze składowaniem	m ³		
			podsypi, zasypki, obsypki poz.28*0,15 poz.29*0,25	m ³ m ³	21,17 8,70	
					RAZEM	29,87
26	ST 1; d.2 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - wraz ze składowaniem	m ³		
			studnie i zbiornik poz.36<studnia fi 1200>*3,14*0,6*0,6*2,5	m ³	8,48	
					RAZEM	8,48
27	ST 1; d.2 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.24	m ³	133,55	
					RAZEM	133,55
28	ST 1; d.2 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka obsypka i zasypka	m ²		
			<fi 250> poz.31*1,20*[1+2] studnie poz.36<studnia fi 1200>*3,5*3,5	m ² m ²	104,40 36,75	
					RAZEM	141,15
29	ST 1; d.2 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
			<fi 250> poz.31*1,2	m ²	34,80	
					RAZEM	34,80
30	ST 1; d.2 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			[poz.31A]*3,0*2	m ²	174,00	
			studnie i zbiornik poz.36<studnia fi 1200>*3,0*4*3,5	m ²	126,00	
					RAZEM	300,00
31	ST 1; d.2 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
			<3,0> 29 A (suma częściowa)	m m	29,00 29,00	
					RAZEM	29,00
32	ST 1; d.2 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0421-04 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - trójnik</i>	szt		
			1	szt	1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
33 d.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0421-04 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - kolano</i>	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
			poz.31	m	29,00	
					RAZEM	29,00
35 d.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m		
			poz.34	m	29,00	
					RAZEM	29,00
36 d.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - wg PW o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			3	stud.	3,00	
					RAZEM	3,00
37 d.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione	m		
			3*1,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
38 d.2	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
			poz.35/1000	km	0,03	
					RAZEM	0,03
3			CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA			
39 d.3	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			rurociągi			
			[poz.48A]*1,20*1,2	m ³	28,80	
			[poz.49+poz.50]*1,20*1,7	m ³	379,44	
			poz.52A*1,20*1,5	m ³	205,20	
			poz.52B*1,20*3,0	m ³	50,40	
			poz.53A*1,50*1,7	m ³	656,62	
			poz.53B*1,50*3,0	m ³	373,50	
			studnie i zbiornik			
			<zbiornik retencyjny 18m3> poz.66*5,5*8,5*3,0	m ³	280,50	
			poz.67<separator - studnia fi 2000>*4,5*4,5*4,7	m ³	95,18	
			poz.69<studnia fi 1200>*3,0*3,0*2,5	m ³	562,50	
			poz.70<studnie+wpusty fi 450>*2,0*2,0*2,0	m ³	176,00	
			poz.71<studnie fi 425>*2,0*2,0*1,0	m ³	4,00	
			-poz.40	m ³	-829,13	
			-poz.41	m ³	-127,14	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 855,87
40	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - wraz ze składowaniem podsypki, zasypki, obsypki poz.43*0,15 poz.44*0,2 poz.45*0,25 studnie i zbiornik <zbiornik retencyjny 18m3> poz.66*0,2 poz.67<separator - studnia fi 2000>*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 473,54 60,91 293,78 0,40 0,50	
					RAZEM	829,13
41	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - wraz ze składowaniem studnie i zbiornik <zbiornik retencyjny 18m3> poz.66*18,0 poz.67<separator - studnia fi 2000>*3,14*1,0*1,0*4,7 poz.69<studnia fi 1200>*3,14*0,6*0,6*2,5 poz.70<studnie+wpusty fi 450>*3,14*0,2*0,2*2,0 poz.71<studnie fi 425>*3,14*0,25*0,25*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 36,00 14,76 70,65 5,53 0,20	
					RAZEM	127,14
42	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.39	m ³ m ³	 1 855,87	
					RAZEM	1 855,87
43	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka obsypka i zasypka <fi 160> poz.48A*1,20*[1+1+2] <fi 200> [poz.49+poz.50]*1,20*[1+2] <fi 250> poz.52*1,20*[1+2] <fi 500> poz.53*1,50*[1+2] studnie poz.69<studnia fi 1200>*3,5*3,5 poz.70<studnie+wpusty fi 450>*2,0*2,0 poz.71<studnie fi 425>*2,0*2,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 96,00 669,60 460,80 1 532,25 306,25 88,00 4,00	
					RAZEM	3 156,90
44	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm <fi 200> poz.49*1,20 studnie i zbiornik poz.67<separator - studnia fi 2000>*4,5*4,5 <zbiornik retencyjny 18m3> poz.66*5,5*8,5	m ² m ² m ² m ²	 190,80 20,25 93,50	
					RAZEM	304,55
45	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm <fi 250> poz.52*1,20 <fi 500> poz.53*1,50*2	m ² m ² m ²	 153,60 1 021,50	
					RAZEM	1 175,10

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			poz.48A*1,2*2	m ²	48,00	
			poz.49*1,8*2	m ²	572,40	
			poz.50*1,8*2	m ²	97,20	
			[poz.52A]*1,5*2	m ²	342,00	
			[poz.52B]*3,0*2	m ²	84,00	
			[poz.53A]*1,7*2	m ²	875,50	
			[poz.53B]*3,0*2	m ²	498,00	
			studnie i zbiornik <zbiornik retencyjny 18m3> poz.66*[5,5+8,5]*2*3,0	m ²	168,00	
			poz.69<studnia fi 1200>*3,0*4*3,5	m ²	1 050,00	
			poz.70<studnie+wpusty fi 450>*2,0*4*2,0	m ²	352,00	
					RAZEM	4 087,10
47	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
			poz.67<separator - studnia fi 2000>*4,5*4*4,7	m ²	84,60	
					RAZEM	84,60
48	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			20	m	20,00	
			A (suma częściowa)	m	20,00	
			poz.59*2,0	m	16,00	
					RAZEM	36,00
49	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			38+36+6+84	m	164,00	
			< do bud. 5 -7 > 22	m	22,00	
			-poz.50	m	-27,00	
					RAZEM	159,00
50	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0109-09 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
			<BUD B1> [6*2]	m	12,00	
			<BUD B2> 5+10	m	15,00	
					RAZEM	27,00
51	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
52	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
			<1,5> 27+87	m	114,00	
			A (suma częściowa)			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<3,0> 14 B (suma częściowa)	m m m	114,00 14,00 ----- 14,00	
					RAZEM	128,00
53 d.3	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0408-07 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione <1,7> 155+69+33,5 A (suma częściowa) <3,0> 83 B (suma częściowa)	m m m m	 257,50 ----- 257,50 83,00 ----- 83,00	
					RAZEM	340,50
54 d.3	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0421-07 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PP z uszczelką o śr. zewn. 500 mm - trójnik 500/200</i> 7	szt szt	 7,00	
					RAZEM	7,00
55 d.3	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0421-04 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/200</i> 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.3	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik</i> <kaskada> 1 < do bud. 5 -7 > 2	szt szt szt	 1,00 2,00	
					RAZEM	3,00
57 d.3	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - kolano 45st</i> <kaskada>2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
58 d.3	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano</i> <podejście do rury spustowej> poz.59*2	szt szt	 16,00	
					RAZEM	16,00
59 d.3	ST 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 6 < do bud. 5 -7 > 2	szt. szt.	 6,00 2,00	
					RAZEM	8,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			poz.59*2,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
61	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			poz.48	m	36,00	
					RAZEM	36,00
62	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			[poz.49+poz.50]	m	186,00	
					RAZEM	186,00
63	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
			poz.52	m	128,00	
					RAZEM	128,00
64	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
			poz.53	m	340,50	
					RAZEM	340,50
65	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	m		
			poz.61+poz.62+poz.63+poz.64	m	690,50	
					RAZEM	690,50
66	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika V=18 m3 wraz z pompa zanurzeniową- wg PW	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
67	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora SP1 - wg PW	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
68	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż regulatora odpływu - wg PW	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - wg PW o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			24+1	stud.	25,00	
					RAZEM	25,00
70	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0625-01	Wpust typu ulicznego, betonowy średnicy 450 - wg PW	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
71	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
72	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione	m		
			3*1,5	m	4,50	
					RAZEM	4,50
73	ST 1; d.3 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
			poz.65/1000	km	0,69	
					RAZEM	0,69
4			CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
74	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			rurociągi			
			poz.82A*1,2*1,3*2	m ³	212,16	
			poz.82A*1,2*1,8*2	m ³	293,76	
			poz.83A*1,2*1,1*2	m ³	23,76	
			poz.83B*1,2*2,7*2	m ³	408,24	
			poz.83C*1,2*3,2*2	m ³	307,20	
			studnie i zbiornik			
			[poz.89-2]<studnie fi 425>*2,0*2,0*2,5	m ³	120,00	
			<studnie fi 425>2*2,5*2,5*3,2	m ³	40,00	
			-poz.75	m ³	-144,72	
			-poz.76	m ³	-2,11	
					RAZEM	1 258,29
75	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - wraz ze składowaniem	m ³		
			podsyipi, zasypki, obsypki			
			poz.78*0,15	m ³	117,84	
			poz.79*0,2	m ³	26,88	
					RAZEM	144,72

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - wraz ze składowaniem	m ³		
			studnie i zbiornik poz.89<studnie fi 425>*3,14*0,2*0,2*1,2	m ³	2,11	
					RAZEM	2,11
77	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.74	m ³	1 258,29	
					RAZEM	1 258,29
78	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka ob-sypka i zasypka	m ²		
			<fi 160> poz.82A*1,20*[1+1+2]	m ²	326,40	
			<fi 200> poz.83*1,20*[1+2]	m ²	403,20	
			studnie poz.89<studnie fi 425>*2,0*2,0	m ²	56,00	
					RAZEM	785,60
79	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			<fi 200> poz.83*1,20	m ²	134,40	
					RAZEM	134,40
80	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			poz.82A*1,3*2	m ²	176,80	
			poz.82A*1,8*2	m ²	244,80	
			poz.83A*1,1*2	m ²	19,80	
			poz.83B*2,7*2	m ²	340,20	
			studnie i zbiornik [poz.89-2]<studnie fi 425>*2,0*4*2,5	m ²	240,00	
					RAZEM	1 021,60
81	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
			poz.83C*3,2*2	m ²	256,00	
			<studnia fi 425>3,5*4*3,3*2	m ²	92,40	
					RAZEM	348,40
82	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umoc-nione	m		
			<1,3> 60+8 A (suma częściowa)	m	68,00	
			<1,8> 77+10 B (suma częściowa)	m	68,00	
				m	87,00	
				m	87,00	
					RAZEM	155,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <1,1> 7,5+1,5 A (suma częściowa) <2,7> 63 B (suma częściowa) <3,2> 40 C (suma częściowa)	m m m m m m	 9,00 ----- 9,00 63,00 ----- 63,00 40,00 ----- 40,00	
					RAZEM	112,00
84	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik</i> <kaskada> 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
85	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - kolano 45st</i> <kaskada>2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
86	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.82	m m	 155,00	
					RAZEM	155,00
87	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.83	m m	 112,00	
					RAZEM	112,00
88	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. poz.86+poz.87	m m	 267,00	
					RAZEM	267,00
89	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 14	szt szt	 14,00	
					RAZEM	14,00
90	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-19 0306-10 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione 2*1,5	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione	m		
			5*1,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
92	ST 1; d.4 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
			poz.88/1000	km	0,27	
					RAZEM	0,27
5			CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA Z WARSZTATÓW			
93	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			rurociągi [poz.101A]*1,20*1,2	m ³	51,84	
			[poz.102]*1,20*1,5	m ³	117,90	
			studnie i zbiornik poz.108<osadnik - studnia fi 2000>*4,5*4,5*3,1	m ³	62,78	
			poz.109<separator - studnia fi 2000>*4,5*4,5*3,1	m ³	62,78	
			poz.110<studnia fi 1200>*3,0*3,0*2,5	m ³	45,00	
			poz.111<studnie fi 425>*2,0*2,0*2,0	m ³	24,00	
			-poz.94	m ³	-91,18	
			-poz.95	m ³	-25,56	
					RAZEM	247,56
94	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - wraz ze składowaniem	m ³		
			podsyipi, zasypki, obsypki poz.97*0,15	m ³	66,76	
			poz.98*0,2	m ³	23,82	
			studnie i zbiornik <zbiornik retencyjny 18m3> poz.108*0,2	m ³	0,20	
			poz.108<osadnik - studnia fi 2000>*0,2	m ³	0,20	
			poz.109<separator - studnia fi 2000>*0,2	m ³	0,20	
					RAZEM	91,18
95	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - wraz ze składowaniem	m ³		
			studnie i zbiornik poz.108<osadnik - studnia fi 2000>*3,14*1,0*1,0*3,1	m ³	9,73	
			poz.109<separator - studnia fi 2000>*3,14*1,0*1,0*3,1	m ³	9,73	
			poz.110<studnia fi 1200>*3,14*0,6*0,6*2,5	m ³	5,65	
			poz.111<studnie fi 425>*3,14*0,2*0,2*1,2	m ³	0,45	
					RAZEM	25,56
96	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.93	m ³	247,56	
					RAZEM	247,56

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka ob- sypka i zasypka <fi 160> poz.101A*1,20*[1+1+2] <fi 200> poz.102*1,20*[1+2] studnie poz.110<studnia fi 1200>*3,5*3,5 poz.111<studnie fi 425>*2,0*2,0	m ² m ² m ² m ² m ²	 172,80 235,80 24,50 12,00	
					RAZEM	445,10
98	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 20 cm <fi 200> poz.102*1,20 studnie i zbiornik poz.108<osadnik - studnia fi 2000>*4,5*4,5 poz.109<separator - studnia fi 2000>*4,5*4,5	m ² m ² m ² m ²	 78,60 20,25 20,25	
					RAZEM	119,10
99	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.101A*1,2*2 poz.102*1,5*2 studnie i zbiornik <zbiornik retencyjny 18m3> poz.108*[5,5+8,5]*2*3,0 poz.110<studnia fi 1200>*3,0*4*1,6 poz.111<studnie fi 425>*2,0*4*2,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 86,40 196,50 84,00 38,40 48,00	
					RAZEM	453,30
100	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0322-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wy- praskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) poz.108<osadnik - studnia fi 2000>*4,5*4*3,1 poz.109<separator - studnia fi 2000>*4,5*4*3,1	m ² m ² m ²	 55,80 55,80	
					RAZEM	111,60
101	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umoc- nione 30+6 A (suma częściowa)	m m m	 36,00 ----- 36,00	
					RAZEM	36,00
102	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umoc- nione 51,5+14,0	m m	 65,50	
					RAZEM	65,50
103	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik</i> <kaskada> 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - kolano 45st</i> <kaskada>2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
105	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.101	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00
106	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.102	m m	 65,50	
					RAZEM	65,50
107	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. poz.105+poz.106	m m	 101,50	
					RAZEM	101,50
108	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż odstownika O1 - wg PB 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
109	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora SP2 - wg PW 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
110	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych - wg PW o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,00	
					RAZEM	2,00
111	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
112	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione 4*1,5	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0722-05	Izolacja keramzytem i folią - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamarzaniem	m		
			35,13	m	35,13	
					RAZEM	35,13
114	ST 1; d.5 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
			poz.107/1000	km	0,10	
					RAZEM	0,10
6			CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - WODA NA POTRZEBY ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU. SIEĆ WODOCIĄGOWA			
115	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			[poz.123+poz.124]*1,6*1,0	m ³	243,20	
			-poz.116	m ³	-83,60	
					RAZEM	159,60
116	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - ze składowaniem	m ³		
			poz.118*0,1	m ³	15,20	
			poz.119*0,15	m ³	68,40	
					RAZEM	83,60
117	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.115	m ³	159,60	
					RAZEM	159,60
118	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka	m ²		
			[poz.123+poz.124]*1,0	m ²	152,00	
					RAZEM	152,00
119	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka i zasyпка	m ²		
			[poz.123+poz.124]*1,0*3	m ²	456,00	
					RAZEM	456,00
120	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			[poz.123+poz.124]*1,6*2	m ²	486,40	
					RAZEM	486,40

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	ST 1; d.6	KNR 9-22 0202-06	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 315 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych <i>trójnik z żeliwna sferoidalnego, kołnierзовy o średnicy 300/300/150 mm</i> <PKT. WW1> 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
122	ST 1; d.6	KNR 9-22 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierзовych <i>trójnik z żeliwna sferoidalnego, kołnierзовy o średnicy 100/100/100 mm</i> <i>złącze rurowo kołnierзовe - PCV/żeliwo - o średnicy 100 mm</i> <PKT. WW10> 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
123	ST 1; d.6	KNR 9-22 0101-02	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 100 mm 4+1,5+2,5	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
124	ST 1; d.6	KNR 9-22 0101-03	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 150 mm 144	m m	 144,00	
					RAZEM	144,00
125	ST 1; d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. [poz.123+poz.124]	m m	 152,00	
					RAZEM	152,00
126	ST 1; d.6	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
					RAZEM	1,00
127	ST 1; d.6	KNR-W 2- 18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 [[poz.123+poz.124]-200]/10	10m różn. 10m różn.	 -4,80	
					RAZEM	-4,80
128	ST 1; d.6	KNR-W 2- 18 0701-01 uwaga p. tab.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0701-02 uwaga p. tab.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 150 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
130	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 9909a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm [poz.123-200]/10	10m różn. 10m różn.	-19,20	
					RAZEM	-19,20
131	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 9909a-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 150 mm [poz.124-200]/10	10m różn. 10m różn.	-5,60	
					RAZEM	-5,60
132	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
133	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 [poz.123-200]/10	10m różn. 10m różn.	-19,20	
					RAZEM	-19,20
134	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 [poz.124-200]/10	10m różn. 10m różn.	-5,60	
					RAZEM	-5,60
135	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-22 0103-06	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 300 mm <PKT. WW1> 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
136	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 150 mm <i>łącznik żeliwny kielichowo-kołnierzowy (kieliszek E) o średnicy 160 mm</i> <PKT. WW1> 1 <PKT. WW14> 2 <PKT. WW13> 2	szt. szt. szt. szt.	1,00 2,00 2,00	
					RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm <i>łącznik żeliwny kielichowo-kołnierzowy (kieliszek E) o średnicy 100 mm</i> <PKT. WW10> 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
138	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 80 mm <i>zasuwa klinowa żeliwna kołnierzowa o średnicy 80 mm</i> <i>złącze rurowo kołnierzowe - PCV/żeliwo - o średnicy 80 mm</i> <PKT. WW14> 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
139	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 80 mm <i>zasuwa klinowa żeliwna kołnierzowa o średnicy 80 mm</i> <i>łącznik żeliwny kielichowo-kołnierzowy (kieliszek E) o średnicy 80 mm</i> <PKT. W1> 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
140	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione <i>trójnik z żeliwna sferoidalnego, kołnierzowy o średnicy 150/150/150 mm</i> <PKT. WW13> 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
141	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione <i>trójnik z żeliwna sferoidalnego, kołnierzowy o średnicy 150/150/100 mm</i> <PKT. WW6> 1 <PKT. WW9> 1	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
					RAZEM	2,00
142	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione <i>trójnik z żeliwna sferoidalnego, kołnierzowy o średnicy 150/150/80 mm</i> <PKT. W1> 1 <PKT. WW14> 1	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
					RAZEM	2,00
143	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione <i>trójnik z żeliwna sferoidalnego, kołnierzowy o średnicy 100/100/100 mm</i> <PKT. WW10> 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
144	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione <i>łącznik żeliwny kielichowo-kołnierzowy (kieliszek E) o średnicy 160 mm</i> <PKT. W1> 1 <PKT. WW6> 2 <PKT. WW9> 2 <PKT. WW13> 2	szt. szt. szt. szt.	 1,00 2,00 2,00 2,00	
					RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione <i>Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/100 mm</i> <PKT. WW12> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
146	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione <i>Zaślepla o śr. 150 mm</i> <PKT. WW12> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
147	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione <i>Króciec żel. dwukoł. FF fi 100mm,L=600mm'</i> <PKT. WW6> 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
148	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione <i>złącze rurowo kołnierzowe - stal/żeliwo - o średnicy 100 mm</i> <PKT. WW12> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
149	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-22 0102-02	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 100 mm <i>kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy 100 mm - łuk dwukielichowy</i> <PKT. WW13> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
150	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm <i>kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy 160 mm - zwężka dwukielichowa 160/110</i> <PKT. WW13> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
151	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm <i>kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy 160 mm - łuk dwukielichowy</i> 2+1+1+1+1+1	szt. szt.	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
152	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm - HP1 <PKT. WW13-HP1> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
153	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm - HP2 <PKT. WW6-HP2> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
			poz.125/1000	km	0,15	
					RAZEM	0,15
155	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
156	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-31 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
			poz.125*1,5*50%	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
157	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
			poz. 156	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
158	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - ze składowaniem	m ³		
			poz. 156*0,15+poz. 157*0,1	m ³	28,50	
					RAZEM	28,50
159	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz. 157	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
160	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-31 0205-02	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm	m ²		
			poz. 156	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
161	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			<nawierzchnia przy hydrantach > 0,5*0,5*2	m ²	0,50	
					RAZEM	0,50
162	ST 1; d.6 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			0,5*0,5*2	m ²	0,50	
					RAZEM	0,50

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	ST 1; d.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			0,5*4*2	m	4,00	
					RAZEM	4,00
164	ST 1; d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>Piasek naturalny kopany</i>	m ³		
			poz.163*0,25*0,1	m ³	0,10	
					RAZEM	0,10
165	ST 1; d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i>	m ³		
			poz.163*[0,1*0,15]	m ³	0,06	
					RAZEM	0,06
166	ST 1; d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			poz.163	m	4,00	
					RAZEM	4,00
7			CPV 45111000-8 - ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE CPV 45231300-8 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - W1			
167	ST 1; d.7	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			poz.173*1,7*1,0	m ³	28,90	
			poz.174*1,7*1,0	m ³	192,95	
			-poz.168	m ³	-71,77	
					RAZEM	150,08
168	ST 1; d.7	KNR 2-01 0301-01 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wraz ze składowaniem (kat. gruntu I-II)	m ³		
			poz.170*0,1	m ³	13,05	
			poz.171*0,15	m ³	58,72	
					RAZEM	71,77
169	ST 1; d.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.167	m ³	150,08	
					RAZEM	150,08
170	ST 1; d.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka	m ²		
			poz.173*1,0	m ²	17,00	
			poz.174*1,0	m ²	113,50	
					RAZEM	130,50

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka i zasypka poz.173*1,0*3 poz.174*1,0*3	m ² m ² m ²	 51,00 340,50	
					RAZEM	391,50
172	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.173*1,7*2 poz.174*1,7*2	m ² m ² m ²	 57,80 385,90	
					RAZEM	443,70
173	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 9-22 0101-01	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 90 mm 17	m m	 17,00	
					RAZEM	17,00
174	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 107+2,5+4,0	m m	 113,50	
					RAZEM	113,50
175	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. poz.173+poz.174	m m	 130,50	
					RAZEM	130,50
176	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
					RAZEM	1,00
177	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 [poz.175-200]/10	10m różn. 10m różn.	 -6,95	
					RAZEM	-6,95
178	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0701-01 uwaga p. tab.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 9909a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm [poz.175-200]/10	10m różn. 10m różn.	 -6,95	
					RAZEM	-6,95
180	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
					RAZEM	1,00
181	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 poz.179	10m różn. 10m różn.	 -6,95	
					RAZEM	-6,95
182	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0518-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm <PKT. W4> 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
183	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0527-05	Filtr żeliwny kołnierzowy o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
184	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0518-03	Zawór antyskażeniowy EA kołnierzowy o śr. 80 mm <PKT. W4> 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
185	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0518-03	Zawór zwrotny kołnierzowy o śr. 80 mm <PKT. W4> 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
186	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm <i>Prostka kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego dn50 L=300mm</i> <i>Łącznikdemontażowo-nontazowy, kołnierzowy, z żeliwa sferoidalnego dn50 L=300mm</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
187	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm <i>Wodomierz śrubowy Qn=25m3/h, dn50, L=270mm</i>	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
188	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione <i>kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - zwężka kołnierzowa 80/50</i>	szt.		
			<PKT. W4> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
189	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione <i>Króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm, L=800mm</i>	szt.		
			<PKT. W4> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
190	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione <i>łącznik żeliwny kielichowo-kołnierzowy (kieliszek E) o średnicy 80 mm</i>	szt.		
			<PKT. W4> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
191	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm <i>Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 90mm</i>	szt.		
			<PKT. W4> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
192	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	KNR-W 2- 19 0217-03 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 80 mm w tulejach szczelnych	przej.		
			<PKT. W4> 2	przej.	2,00	
					RAZEM	2,00
193	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Studnia wodomierzowa - wg PW	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
194	ST 1; d.7 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
			poz.175/1000	km	0,13	
					RAZEM	0,13

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	16 562,00	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,72		0,72	0,00	0,00	
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	7,18		7,18	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	9,03		9,03	0,00	0,00	
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0,06		0,06	0,00	0,00	
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	19,44		19,44	0,00	0,00	
6.	brukowiec z kamienia narzutowego	t	31,92		31,92	0,00	0,00	
7.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.'	t	0,15		0,15	0,00	0,00	
8.	cement portlandzki zwykły 35'	t	0,03		0,03	0,00	0,00	
9.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,00		0,00	0,00	0,00	
11.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl. III	m ³	0,04		0,04	0,00	0,00	
12.	Dostawa i montaż odstoinika O1 - wg PB	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
13.	Dostawa i montaż regulatora odpływu - wg PW	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
14.	Dostawa i montaż separatowa SP1 - wg PW	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
15.	Dostawa i montaż separatowa SP2 - wg PW	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
16.	Dostawa i montaż zbiornika V=18 m3 wraz z pompą zanurzeniową- wg PW	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
17.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasycane	m ³	7,48		7,48	0,00	0,00	
18.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,04		0,04	0,00	0,00	
19.	druk stalowy miękki śr. 1 mm	kg	0,63		0,63	0,00	0,00	
20.	Filtr żeliwny kołnierzykowy o śr. 80 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
21.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,46		1,46	0,00	0,00	
22.	folia zabezpieczająca	m ²	95,69		95,69	0,00	0,00	
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	70,43		70,43	0,00	0,00	
24.	hydrant nadziemny o średnicy 80 mm zabezpieczony na wypadek załamania	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
25.	Keramzyt - mieszk. drobna 0-4mm wielofr.	m ³	18,11		18,11	0,00	0,00	
26.	kieliszek'	szt.	0,30		0,30	0,00	0,00	
27.	kineta studzienki z PP 425	szt.	17,50		17,50	0,00	0,00	
28.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	3,10		3,10	0,00	0,00	
29.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U'	kg	879,27		879,27	0,00	0,00	
30.	kliniec kamienny	t	2,85		2,85	0,00	0,00	
31.	kolano żeliwne kielichowo kołnierzykowe ze stopką o średnicy 110/80 mm'	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
32.	kolano żeliwne kołnierzykowe ze stopką o średnicy 80 mm'	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
33.	Koło przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
34.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 90/80 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
35.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 150 mm	szt.	0,20		0,20	0,00	0,00	
36.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej do 100 mm	szt.	0,40		0,40	0,00	0,00	
37.	konstrukcje stalowe wsporcze do wodomierza	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
38.	kostka kamienna nieregularna 6 cm	t	0,07		0,07	0,00	0,00	
39.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,08		0,08	0,00	0,00	
40.	Króciec żel. dwukoł. FF fi 100mm,L=600mm'	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
41.	Króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm,L=800mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
42.	króćce żeliwne jednokołnierzyowe o śr. nominalnej 150 mm'	szt.	0,10		0,10	0,00	0,00	
43.	króćce żeliwne jednokołnierzyowe o śr. nominalnej do 100 mm	szt.	0,20		0,20	0,00	0,00	
44.	Kształtka zapewniająca wypoziomowanie hydrantu, dwukołnierzyowa żeliwna o średnicy 80 mm'	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
45.	kształtki kanalizacyjne jednokielirowe PP z uszczelką o śr. zewn. 500 mm - trójnik 500/200	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	
46.	kształtki kanalizacyjne jednokielirowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
47.	kształtki kanalizacyjne jednokielirowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - kolano 45st	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
48.	kształtki kanalizacyjne jednokielirowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
49.	kształtki kanalizacyjne jednokielirowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - kolano	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
50.	kształtki kanalizacyjne jednokielirowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - trójnik	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
51.	kształtki kanalizacyjne jednokielirowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/200	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
52.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	2,40		2,40	0,00	0,00	
53.	kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy 100 mm - łuk dwukielichowy	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
54.	kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy 160 mm - łuk dwukielichowy	szt.	7,00		7,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy 160 mm - zwężka dwukielichowa 160/110	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
56.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - zwężka kołnierzowa 80/50	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
57.	łącznik żeliwny kielichowo-kołnierzowy (kielisek E) o średnicy 100 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
58.	łącznik żeliwny kielichowo-kołnierzowy (kielisek E) o średnicy 160 mm	szt.	17,00		17,00	0,00	0,00	
59.	łącznik żeliwny kielichowo-kołnierzowy (kielisek E) o średnicy 80 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
60.	łącznikdemontażowo-nontazowy, kołnierzowy, z żeliwa sferoidalnego dn50 L=300mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
61.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	4,08		4,08	0,00	0,00	
62.	Obsługa geodezyjna	km	1,37		1,37	0,00	0,00	
63.	obudowa do zasuw o średnicy 100 mm'	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
64.	obudowa do zasuw o średnicy 150 mm'	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
65.	obudowa do zasuw o średnicy 300 mm'	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
66.	obudowa do zasuw o średnicy 80 mm'	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
67.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	1 918,43		1 918,43	0,00	0,00	
68.	Piasek naturalny kopany	m ³	14,15		14,15	0,00	0,00	
69.	piasek zwykły	m ³	11,36		11,36	0,00	0,00	
70.	płyta betonowa podporowa pod zasuwę'	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
71.	płyta podkładowa pod skrzynkę zasuwy'	szt.	13,00		13,00	0,00	0,00	
72.	podchloryn sodowy	kg	0,08		0,08	0,00	0,00	
73.	podchloryn sodowy'	kg	-1,01		-1,01	0,00	0,00	
74.	pospółka	m ³	1 056,09		1 056,09	0,00	0,00	
75.	pospółka'	m ³	101,99		101,99	0,00	0,00	
76.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	369,02		369,02	0,00	0,00	
77.	Prostka kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego dn50 L=300mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
78.	przejście szczelne na rurę o śr. 80 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
79.	roztwór asfaltowy - wg PW	kg	242,10		242,10	0,00	0,00	
80.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji - wg PW	kg	132,00		132,00	0,00	0,00	
81.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	249,94		249,94	0,00	0,00	
82.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	346,29		346,29	0,00	0,00	
83.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	183,09		183,09	0,00	0,00	
84.	rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego wodociągowe o średnicy 110 mm	m	8,12		8,12	0,00	0,00	
85.	rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego wodociągowe o średnicy 160 mm	m	146,16		146,16	0,00	0,00	
86.	rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego wodociągowe o średnicy 80 mm	m	17,26		17,26	0,00	0,00	
87.	rury PP kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 500 mm	m	347,31		347,31	0,00	0,00	
88.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	7,50		7,50	0,00	0,00	
89.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm'	m	5,40		5,40	0,00	0,00	
90.	rury z polietylenu PE o śr. zewnętrznej 63 mm	m	115,77		115,77	0,00	0,00	
91.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 200 mm	m	27,54		27,54	0,00	0,00	
92.	skrzynka do zasuw o średnicy 100 mm typu ciężkiego	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
93.	skrzynka do zasuw o średnicy 150 mm typu ciężkiego	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
94.	skrzynka do zasuw o średnicy 300 mm typu ciężkiego	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
95.	skrzynka do zasuw o średnicy 80 mm typu ciężkiego	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
96.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	240,00		240,00	0,00	0,00	
97.	stożek betonowy 425'	szt.	18,00		18,00	0,00	0,00	
98.	Studnia dn 1200 mm - wg PW	szt.	30,00		30,00	0,00	0,00	
99.	Studnia wodomierzowa - wg PW	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
100.	sznur konopny surowy	kg	1,13		1,13	0,00	0,00	
101.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	145,11		145,11	0,00	0,00	
102.	tabliczki do znakowania hydrantów	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
103.	taśma z polichloru winylu'	kg	411,15		411,15	0,00	0,00	
104.	tluczeń kamienny niesortowany	t	36,27		36,27	0,00	0,00	
105.	trójnik z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowy o średnicy 100/100/100 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
106.	trójnik z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowy o średnicy 150/150/100 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
107.	trójnik z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowy o średnicy 150/150/150 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
108.	trójnik z żeliwna sferoidalnego, kołnierkowy o średnicy 150/150/80 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
109.	trójnik z żeliwna sferoidalnego, kołnierkowy o średnicy 300/300/150 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
110.	trzon studzienki rura karbowana 425	m	72,00		72,00	0,00	0,00	
111.	Tuleja kołnierkowa PE100 SDR11 fi 90mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
112.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	11,20		11,20	0,00	0,00	
113.	uszczelka 425	szt.	36,00		36,00	0,00	0,00	
114.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 150mm	szt.	4,99		4,99	0,00	0,00	
115.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 200mm	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
116.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 250mm	szt.	3,45		3,45	0,00	0,00	
117.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 500mm	szt.	7,49		7,49	0,00	0,00	
118.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 80mm	szt.	25,40		25,40	0,00	0,00	
119.	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 100 mm'	szt.	14,08		14,08	0,00	0,00	
120.	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 160 mm	szt.	62,79		62,79	0,00	0,00	
121.	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 300 mm'	szt.	4,10		4,10	0,00	0,00	
122.	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 315 mm'	szt.	2,05		2,05	0,00	0,00	
123.	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 80 mm'	szt.	17,54		17,54	0,00	0,00	
124.	Utylizacja papy	t	1,14		1,14	0,00	0,00	
125.	Utylizacji wełny	t	1,14		1,14	0,00	0,00	
126.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt.	48,00		48,00	0,00	0,00	
127.	woda	m ³	282,20		282,20	0,00	0,00	
128.	Wodomierz śrubowy Qn=25m ³ /h, dn50, L= 270mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
129.	Wpust typu ulicznego, betonowy średnicy 450 - wg PW	szt.	22,00		22,00	0,00	0,00	
130.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	kpl	22,00		22,00	0,00	0,00	
131.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1,80		1,80	0,00	0,00	
132.	zasuwa klinowa żeliwna kołnierkowa o średnicy 100 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
133.	zasuwa klinowa żeliwna kołnierkowa o średnicy 150 mm	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00	
134.	zasuwa klinowa żeliwna kołnierkowa o średnicy 300 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
135.	zasuwa klinowa żeliwna kołnierkowa o średnicy 80 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
136.	Zasuwy żeliwne kołnierkowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
137.	Zaślepla o śr. 150 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
138.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm'	szt.	0,35		0,35	0,00	0,00	
139.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierkowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0,25		0,25	0,00	0,00	
140.	Zawór antyskażeniowy EA kołnierkowy o śr. 80 mm	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
141.	Zawór zwrotny kołnierkowy o śr. 80 mm	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
142.	złącze rurowo kołnierkowe - PCV/żeliwo - o średnicy 100 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
143.	złącze rurowo kołnierkowe - PCV/żeliwo - o średnicy 300 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
144.	złącze rurowo kołnierkowe - PCV/żeliwo - o średnicy 80 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
145.	złącze rurowo kołnierkowe - stal/żeliwo - o średnicy 100 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
146.	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o śr. 150/100 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
147.	zwężka żeliwna kołnierkowa o średnicy 100/80 mm'	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
148.	żwir	m ³	3,15		3,15	0,00	0,00	
149.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	2,02	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	10,26	0,00	0,00
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,93	0,00	0,00
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	72,10	0,00	0,00
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	131,94	0,00	0,00
6.	prościarka do rur PE	m-g	6,03	0,00	0,00
7.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	10,26	0,00	0,00
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,31	0,00	0,00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	9,22	0,00	0,00
10.	samochód samowyładowczy 25-30 t	m-g	2,14	0,00	0,00
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1 026,58	0,00	0,00
12.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	126,72	0,00	0,00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	296,26	0,00	0,00
14.	spawarka'	m-g	3,82	0,00	0,00
15.	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	15,90	0,00	0,00
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	62,13	0,00	0,00
17.	środek transportowy	m-g	4,75	0,00	0,00
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4,41	0,00	0,00
19.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	154,18	0,00	0,00
20.	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	40,13	0,00	0,00
21.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	38,81	0,00	0,00
22.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	2,02	0,00	0,00
23.	żuraw samochodowy	m-g	1,31	0,00	0,00
24.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	477,52	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł