
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych, ul. Niedziałkowskiego dz. nr 136, 137, 191/1 obręb 0002 Myślibórz.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 136, 137, 191/1 obręb 0002 Myślibórz
INWESTOR : Gmina Myślibórz
ADRES INWESTORA : ul. Rynek im. Jana Pawła II, 74-300 Myślibórz
BRANŻA : instalacyjna,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki (instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2023 r.

Data zatwierdzenia

SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w branży instalacyjnej sanitarnej przebudowy kanalizacji deszczowej wraz z wpustami drogowymi w ramach przebudowy drogi gminnej w ul. Niedziałkowskiego w Myśliborzu.

ul. Niedziałkowskiego

KANALIZACJA DESZCZOWA-ZAKRES RZECZOWY

Rura grawitacyjna D400 mm z PVC SN8 133,5 m
 Rura grawitacyjna D315 mm z PVC SN8 58,5 m
 Rura grawitacyjna D250 mm z PVC SN8 9,5 m
 Rura grawitacyjna D200 mm z PVC SN8 75,0 m
 Rura grawitacyjna D160 mm z PVC SN8 54,0 m
 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200 mm z osadnikiem min 0,5m 10 kpl
 Studnia D425 mm PP 4 kpl.
 Wpust uliczny prefabrykowany z osadnikiem - standardowy jezdniowy 12 kpl.
 Wpust uliczny prefabrykowany z osadnikiem - krawężnikowy 2 kpl.
 Korek systemowy do rury PVC 315 mm 1 szt.
 Korek systemowy do rury PVC 250 mm 1 szt.
 Trójnik D400/160 PVC 2 kpl.
 Trójnik D315/160 PVC 2 kpl.
 Kolano 45° D160 PVC 14 kpl.
 Rura D200 mm 30
 Wpusty uliczne 9

SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w branży instalacyjnej sanitarnej przebudowy kanalizacji ogólnospławnej, która po przebudowie ma pozostać kanalizacją sanitarną w ramach przebudowy drogi gminnej w ul. Niedziałkowskiego w Myśliborzu

ul. Niedziałkowskiego

KANALIZACJA SANITARNA-ZAKRES RZECZOWY

Rura grawitacyjna D315 mm z PVC SN8 212,5 m
 Rura grawitacyjna D160 mm z PVC SN8 37,5 m
 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200 mm 5 kpl
 Studnia D600 mm PP 1 kpl
 Studnia D425 mm PP 1 kpl.
 Kaskada zewnętrzna D160 składająca się z:
 Rura D160 PVC L=1,0m, trójnika D160/160, kolana 90° D160 PVC 2 kpl.
 Mufa do połączenia przyłącza D160 mm PVC z istniejącą kanalizacją 6 szt.
 Mufa do połączenia przyłącza D315 mm PVC z istniejącą kanalizacją 2 szt.
 Rura D160-D250 mm kamionka 246 m
 Studnia betonowa D1000-D1200mm 4 kpl.

SIECI WODOCIAGOWE

Ulica Niedziałkowskiego w Myśliborzu funkcjonuje sieć wodociągowa. W ramach przebudowy dróg planowane jest przebudowa tych sieci.

ul. Niedziałkowskiego

SIEĆ WODOCIAGOWA-ZAKRES RZECZOWY

rurociągi
 Rura D125 mm PEHD do wody PE100 PN10 RC SDR17 207,5 m
 Rura D75 mm PEHD do wody PE100 PN10 SDR17 11,0 m
 Rura DN80 żel. do hydrantów 26,5 m
 armatura
 Zasuwa kołnierzowa DN250mm żel. 2 kpl.
 Zasuwa kołnierzowa DN100mm żel. 7 kpl.
 Zasuwa kołnierzowa DN80mm żel. 6 kpl.
 pozostałe elementy
 Łącznik rurowo-kołnierzowy DN250 żel. zabezpieczony przed przesunięciem 2 szt.
 Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100 żel. zabezpieczony przed przesunięciem 2 szt.
 Łącznik rurowo-rurowy D110 zabezpieczony przed przesunięciem 1 szt.
 Tuleja kołnierzowa do rur PE DN125/100 żel. z kołnierzem luźnym DN100 11 szt.
 Kolano de125PE 90° elektrooporowe 1 szt.
 Kolano de75PE 30° 1 szt.
 Kolano de125PE 60° 4 szt.
 Mufa elektrooporowa de75PE 3 szt.
 Mufa elektrooporowa de125PE 7 szt.
 Mufa elektrooporowa redukcyjna de125PE/110 PE 1 szt.
 zasuwę z żeliwa sferoidalnego z króćcami PE do zgrzewania elektrooporowego z uszczelnieniem gumowym, z zabudową trzpieni i skrzynek ulicznych DN65/75 żel. 1 kpl.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Łącznik rurowy do przyłączy DN65/75 stal/PE	1 szt.
Trójnik kołnierzowy DN100mm żel.	2 szt.
Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN100/80 żel.	3 szt.
Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN250/100 żel.	1 szt.
Trójnik elektrooporowy D125/90 PE	1 szt.
Hydrant żeliwny nadziemny DN80mm	3 kpl.
Kolano żeliwne ze stopą DN80mm	3 szt.
Rura osłonowa D250 PE RC	13,5m
Rura osłonowa D125 PE RC	9,0m
Roboty demontażowe Ilość	
Rura DN100 mm	202 m
Rura D60	12,0 m
Demontaż zasuw i skrzynek ulicznych	7 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa dróg gminnych, ul. Niedziałkowskiego dz. nr 136, 137, 191/1 obręb 0002 Myślubórz.					
1		ul. Niedziałkowskiego			
1.1	45231300-8	Kanalizacja deszczowa-Roboty ziemne i montażowe			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0113-03	równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA			
1		Krotność = 2 (133.5+58.5+9.5+75+54)/1000	km	0.33	
				RAZEM	0.33
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umoc-	m³		
d.1.	0105-04	nieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3-70%			
1					
		[(3.9+3.09)*0.5*10+(3.09+3.14)*0.5*38+(3.14+3.09)*0.5*31.5+(3.09+3.02)*0.5*14.5+(3.02+2.92)*0.5*5+(2.92+2.65)*0.5*13+(2.65+2.5)*0.5*7.5+(2.5+2.41)*0.5*7.5+(2.41+2.24)*0.5*6.5+(2.24+2.01)*0.5*14+(2.01+1.91)*0.5*10.5+(1.91+1.79)*0.5*11+(1.79+1.62)*0.5*18]*1.2*0.7	m³	420.84	
		[(1.8+1.94)*0.5*6+(1.6+1.64)*0.5*1+(3+3.04)*0.5*9+(1.75+1.88)*0.5*6.5+(1.63+1.57)*0.5*3+(2.84+2.94)*0.5*9.5+(2.41+2.82)*0.5*9.5+(2.93+3.07)*0.5*5.5+(1.49+1.5)*0.5*2.5+(1.84+1.61)*0.5*4.5+(1.48+1.62)*0.5*6.5+(1.62+1.53)*0.5*3+(1.52+1.53)*0.5*4.5+(1.41+1.37)*0.5*6+(1.5+1.44)*0.5*6+(1.43+1.59)*0.5*8.5+(2.41+2.06)*0.5*8+(1.57+1.71)*0.5*6+(1.61+1.54)*0.5*2.5+(1.64+1.85)*0.5*8+(1.75+1.69)*0.5*4+(1.56+1.68)*0.5*5.5+(1.79+1.62)*0.5*2+(1.44+1.47)*0.5*7+(1.41+1.52)*0.5*5.5+(1.62+1.48)*0.5*2]*1.2*0.7	m³	230.78	
		330.5*0.15*1.2*0.7<PODSYPKA>	m³	41.64	
		330.5*0.3*1.2*0.7<MATERAC>	m³	83.29	
		2*1.2*0.8*10*0.7<STUDNIE>	m³	13.44	
		1*1*0.8*14*0.7<WPUSTY>	m³	7.84	
				RAZEM	797.83
3	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie	m³		
d.1.	0107-04	kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - nakłady uzupełniające koparka			
1		0,60 m3-30%			
		[(3.9+3.09)*0.5*10+(3.09+3.14)*0.5*38+(3.14+3.09)*0.5*31.5+(3.09+3.02)*0.5*14.5+(3.02+2.92)*0.5*5+(2.92+2.65)*0.5*13+(2.65+2.5)*0.5*7.5+(2.5+2.41)*0.5*7.5+(2.41+2.24)*0.5*6.5+(2.24+2.01)*0.5*14+(2.01+1.91)*0.5*10.5+(1.91+1.79)*0.5*11+(1.79+1.62)*0.5*18]*1.2*0.3	m³	180.36	
		[(1.8+1.94)*0.5*6+(1.6+1.64)*0.5*1+(3+3.04)*0.5*9+(1.75+1.88)*0.5*6.5+(1.63+1.57)*0.5*3+(2.84+2.94)*0.5*9.5+(2.41+2.82)*0.5*9.5+(2.93+3.07)*0.5*5.5+(1.49+1.5)*0.5*2.5+(1.84+1.61)*0.5*4.5+(1.48+1.62)*0.5*6.5+(1.62+1.53)*0.5*3+(1.52+1.53)*0.5*4.5+(1.41+1.37)*0.5*6+(1.5+1.44)*0.5*6+(1.43+1.59)*0.5*8.5+(2.41+2.06)*0.5*8+(1.57+1.71)*0.5*6+(1.61+1.54)*0.5*2.5+(1.64+1.85)*0.5*8+(1.75+1.69)*0.5*4+(1.56+1.68)*0.5*5.5+(1.79+1.62)*0.5*2+(1.44+1.47)*0.5*7+(1.41+1.52)*0.5*5.5+(1.62+1.48)*0.5*2]*1.2*0.3	m³	98.90	
		330.5*0.15*1.2*0.3<PODSYPKA>	m³	17.85	
		330.5*0.3*1.2*0.3<MATERAC>	m³	35.69	
		2*1.2*0.8*10*0.3<STUDNIE>	m³	5.76	
		1*1*0.8*14*0.3<WPUSTY>	m³	3.36	
				RAZEM	341.92
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po	m³		
d.1.	0108-01	terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II			
1		(797.83+341.92)*1.3	m³	1481.68	
				RAZEM	1481.68
5	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpo-	m³		
d.1.	0108-06	częte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-			
1		II-9 km Krotność = 28 1481.68	m³	1481.68	
				RAZEM	1481.68
6		Włączenie do istniejącej studni wraz z przeróbką kinety	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1. 1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geotkaninami (133.5+58.5+9.5+75+54)*3.7	m ² m ²	 1222.85	
				RAZEM	1222.85
8 d.1. 1	KNR-W 2-01 0609-05	Ułożenie i zagęszczenie kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 (133.5+58.5+9.5+75+54)*1.2*0.3	m ³ m ³	 118.98	
				RAZEM	118.98
9 d.1. 1	KNR-W 2-01 0609-09	Podłoża pod studzienki i wpusty z recyklatu betonowego 1.2*1.2*0.3*10 1*1*0.3*18	m ³ m ³ m ³	 4.32 5.40	
				RAZEM	9.72
10 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (133.5+58.5+9.5+75+54)*1.2*0.15	m ³ m ³	 59.49	
				RAZEM	59.49
11 d.1. 1	kalk. własna	Usunięcie kolizji 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm kl.S 133.5	m m	 133.50	
				RAZEM	133.50
13 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm kl.S 58.5	m m	 58.50	
				RAZEM	58.50
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl.S 9.5	m m	 9.50	
				RAZEM	9.50
15 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl.S 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
16 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl.S 54	m m	 54.00	
				RAZEM	54.00
17 d.1. 1	KNR-W 2-18 0422-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm-Trójnik D400/160 PVC 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1. 1	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm-Trójnik D315/160 PVC 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1. 1	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-Korek systemowy do rury PVC 250 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1. 1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-Kolana 45 st D160 PVC 14	szt szt	 14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm B 45 w gotowym wykopie o głębokości 3m z przejściami i kinetą właz z logo miasta	stud.		
		10	stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
22 d.1. 1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.1. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.1. 1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
25 d.1. 1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu-Krawężnikowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka kanałów i studni	m ³		
		133.5*1.2*0.6	m ³	96.12	
		58.5*1.2*0.5	m ³	35.10	
		9.5*1.2*0.45	m ³	5.13	
		75*1.2*0.4	m ³	36.00	
		54*1.2*0.3	m ³	19.44	
		(3.14*1.8^2/4*30.84)-(3.14*1.3^2/4*30.84)	m ³	37.52	
		(3.14*0.9^2/4*6.3)-(3.14*0.425^2/4*6.3)	m ³	3.11	
		(3.14*1^2/4*30.02)-(3.14*0.6^2/4*30.02)	m ³	15.08	
				RAZEM	247.50
27 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		16	odc. -1 prób.	16.00	
				RAZEM	16.00
31 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
32 d.1. 1	KNR AT-11 0110-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3-70%-dodano pospółkę jako wymiana gruntu	m ³		
		{{(797.83+341.92)-[(118.98+9.72+59.49+247.5)+(3.14*0.4^2/4*133.5)+(3.14*0.315^2/4*58.5)+(3.14*0.25^2/4*9.5)+(3.14*0.2^2/4*75)+(3.14*0.16^2/4*54)+(3.14*1.2^2/4*30.84)+(3.14*0.425^2/4*6.3)+(3.14*0.5^2/4*30.02)]}}*0.70	m ³	446.03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	446.03
33 d.1. 1	KNR AT-11 0112-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 4,0 m-30%-dodano pospółkę jako wymiana gruntu $\{(797.83+341.92)-[(118.98+9.72+59.49+247.5)+(3.14*0.4^2/4*133.5)+(3.14*0.315^2/4*58.5)+(3.14*0.25^2/4*9.5)+(3.14*0.2^2/4*75)+(3.14*0.16^2/4*54)+(3.14*1.2^2/4*30.84)+(3.14*0.425^2/4*6.3)+(3.14*0.5^2/4*30.02)]\}*0.30$	m³ m³	191.15	
				RAZEM	191.15
34 d.1. 1	kalk. własna	Plukanie kanalizacji deszczowej 133.5+58.5+9.5+75+54	m m	330.50	
				RAZEM	330.50
35 d.1. 1	kalk. własna	Inspekcja CCTV 133.5+58.5+9.5+75+54	m m	330.50	
				RAZEM	330.50
36 d.1. 1	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas realizacji inwestycji-KD N 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1. 1	kalk. własna	Oplaty za zajęcie pasa drogowego-KD N 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1. 1	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem wraz z wywozem gruzu i opłatą 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
39 d.1. 1	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem gruzu i opłatą, żeliwo przekazać PWiK w Myśluborzu 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2	45231300-8	Kanalizacja sanitarna-Roboty ziemne i montażowe			
40 d.1. 2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2 (212.5+37.5)/1000	km km	0.25	
				RAZEM	0.25
41 d.1. 2	KNR AT-11 0105-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3-70% $[(2.69+2.71)*0.5*46.5+(2.71+2.42)*0.5*97.5+(2.42+2.58)*0.5*55.5+(2.65+2.67)*0.5*8.5+(2.67+2.78)*0.5*38.5+(2.54+2.71)*0.5*6.5+(2.48+2.42)*0.5*7+(2.42+2.46)*0.5*7.5+(2.44+1.51)*0.5*6.5+(1.72+2.58)*0.5*6.5+(2.58+2.1)*0.5*5.5+(2.63+2.65)*0.5*6+(2.49+2.67)*0.5*6.5]*1.2*0.7$ 250*0.15*1.2*0.7<PODSYPKA> 250*0.3*1.2*0.7<MATERAC>	m³ m³ m³	644.04 31.50 63.00	
				RAZEM	738.54
42 d.1. 2	KNR AT-11 0107-04	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3-30% $[(2.69+2.71)*0.5*46.5+(2.71+2.42)*0.5*97.5+(2.42+2.58)*0.5*55.5+(2.65+2.67)*0.5*8.5+(2.67+2.78)*0.5*38.5+(2.54+2.71)*0.5*6.5+(2.48+2.42)*0.5*7+(2.42+2.46)*0.5*7.5+(2.44+1.51)*0.5*6.5+(1.72+2.58)*0.5*6.5+(2.58+2.1)*0.5*5.5+(2.63+2.65)*0.5*6+(2.49+2.67)*0.5*6.5]*1.2*0.3$ 250*0.15*1.2*0.3<PODSYPKA> 250*0.3*1.2*0.3<MATERAC>	m³ m³ m³	276.02 13.50 27.00	
				RAZEM	316.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR AT-11 d.1. 0108-01 2	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II (738.54+316.52)*1.3	m ³ m ³	 1371.58	
				RAZEM	1371.58
44	KNR AT-11 d.1. 0108-06 2	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpo- częte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I- II-9 km Krotność = 28 1371.58	m ³ m ³	 1371.58	
				RAZEM	1371.58
45	KNR 9-11 d.1. 0201-02 2	Separacja warstw gruntu geotkaninami (103.5+108+25+35.5)*3.7	m ² m ²	 1006.40	
				RAZEM	1006.40
46	KNR-W 2-01 d.1. 0609-05 2	Ułożenie i zagęszczenie kruszywa o uziarnieniu 0/31,5 (212.5+37.5)*1.2*0.3	m ³ m ³	 90.00	
				RAZEM	90.00
47	KNR-W 2-01 d.1. 0609-09 2	Podłoża pod studzienki i wpusty z recyklatu betonowego 1.2*1.2*0.3*5 1*1*0.3*2	m ³ m ³ m ³	 2.16 0.60	
				RAZEM	2.76
48	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (212.5+37.5)*1.2*0.15	m ³ m ³	 45.00	
				RAZEM	45.00
49	kalk. własna d.1. 2	Włączenie do istniejącej studni wraz z przeróbką kinety 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50	kalk. własna d.1. 2	Usunięcie kolizji 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm kl.S 212.5	m m	 212.50	
				RAZEM	212.50
52	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl.S 37.5+2	m m	 39.50	
				RAZEM	39.50
53	KNR-W 2-18 d.1. 0421-05 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm-Mufa do połączenia przyłącza D315 mm PVC z istniejącą kana- lizacja 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-Mufa do połączenia przyłącza D160 mm PVC z istniejącą kana- lizacja 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR-W 2-18 d.1. 0422-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-Trójnik PVC D160/160 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-Kolana 90 st D160 PVC 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm B 45 w gotowym wykopie o głębokości 3m z przejściami i kinetą włącz z logo miasta	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
59 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypka kanałów i studni	m³		
		212.5*1.2*0.5	m³	127.50	
		37.5*1.2*0.3	m³	13.50	
		(3.14*1.8^2/4*12.8)-(3.14*1.3^2/4*12.8)	m³	15.57	
		(3.14*1.1^2/4*2.65)-(3.14*0.6^2/4*2.65)	m³	1.77	
		(3.14*0.9^2/4*1.74)-(3.14*0.425^2/4*1.74)	m³	0.86	
				RAZEM	159.20
62 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
63 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
64 d.1. 2	KNR AT-11 0110-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m³-70%-dodano pospółkę jako wymiana gruntu	m³		
		{(738.54+316.52)-[(90+2.76+45+159.2)+(3.14*0.315^2/4*312.5)+(3.14*0.16^2/4*39.5)+(3.14*1.2^2/4*12.8)+(3.14*0.6^2/4*2.65)+(3.14*0.425^2/4*1.74)]}*0.70	m³	502.25	
				RAZEM	502.25
65 d.1. 2	KNR AT-11 0112-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 4,0 m-30%-dodano pospółkę jako wymiana gruntu	m³		
		{(738.54+316.52)-[(90+2.76+45+159.2)+(3.14*0.315^2/4*312.5)+(3.14*0.16^2/4*39.5)+(3.14*1.2^2/4*12.8)+(3.14*0.6^2/4*2.65)+(3.14*0.425^2/4*1.74)]}*0.3	m³	215.25	
				RAZEM	215.25
66 d.1. 2	kalk. własna	Płukanie kanalizacji sanitarnej	m		
		212.5+37.5	m	250.00	
				RAZEM	250.00
67 d.1. 2	kalk. własna	Inspekcja CCTV	m		
		212.5+37.5	m	250.00	
				RAZEM	250.00
68 d.1. 2	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas realizacji inwestycji-KS N	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1. 2	kalk. własna	Opłaty za zajęcie pasa drogowego-KS N	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 4-051	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 160-250 mm uszczelnionego cementem wraz z wywozem gruzu i opłatą	m		
d.1.	0313-01				
2		246	m	246.00	
				RAZEM	246.00
71	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000-1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z wywozem gruzu żeliwo przekazać PWiK w Myśluborzu	kpl.		
d.1.	0409-01				
2		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3		Sieć wodociągowa-Roboty ziemne i montażowe			
72	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	km		
d.1.	0113-03	Krotność = 2			
3		(207.5+11+26.5)/1000	km	0.24	
				RAZEM	0.24
73	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3-70%	m³		
d.1.	0104-04				
3		$[(1.5+1.5)*0.5*89+(1.5+1.71)*0.5*12+(1.71+1.72)*0.5*7+(1.72+1.68)*0.5*3.5+(1.68+1.5)*0.5*10+(1.5+1.63)*0.5*13.5+(1.63+1.86)*0.5*13+(1.86+1.88)*0.5*12.5+(1.88+1.84)*0.5*11.5+(1.84+1.82)*0.5*7+(1.82+1.78)*0.5*4+(1.78+1.69)*0.5*1.5+(1.69+1.66)*0.5*6.5+(1.66+1.5)*0.5*13.5+(1.49+1.5)*0.5*11.5+(1.5+1.5)*0.5*11.5+(1.71+1.5)*0.5*3.5+(1.63+1.5)*0.5*11+(1.5+1.82)*0.5*3.5]*1*0.7$	m³	275.18	
				RAZEM	275.18
74	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - nakłady uzupełniające koparkę 0,60 m3-30%	m³		
d.1.	0107-04				
3		$[(1.5+1.5)*0.5*89+(1.5+1.71)*0.5*12+(1.71+1.72)*0.5*7+(1.72+1.68)*0.5*3.5+(1.68+1.5)*0.5*10+(1.5+1.63)*0.5*13.5+(1.63+1.86)*0.5*13+(1.86+1.88)*0.5*12.5+(1.88+1.84)*0.5*11.5+(1.84+1.82)*0.5*7+(1.82+1.78)*0.5*4+(1.78+1.69)*0.5*1.5+(1.69+1.66)*0.5*6.5+(1.66+1.5)*0.5*13.5+(1.49+1.5)*0.5*11.5+(1.5+1.5)*0.5*11.5+(1.71+1.5)*0.5*3.5+(1.63+1.5)*0.5*11+(1.5+1.82)*0.5*3.5]*1*0.3$	m³	117.93	
		(207.5+11+26.5)*0.15<PODSYPKA>	m³	36.75	
				RAZEM	154.68
75	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m³		
d.1.	0511-02				
3		(207.5+11+26.5)*1*0.15	m³	36.75	
				RAZEM	36.75
76	kalk. własna	Usunięcie kolizji	kpl.		
d.1.					
3		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE RC o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.1.	0306-12				
3		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
78	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE RC o śr. nominalnej 125 mm	m		
d.1.	0306-06				
3		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
79	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej D125 mm PEHD do wody PE100 PN10 RC SDR17 w rurach ochronnych	m		
d.1.	0309-01				
3		13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
80	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej D75 mm PEHD do wody PE100 PN10 RC SDR17 w rurach ochronnych	m		
d.1.	0309-01				
3		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
81	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. D125 mm PEHD do wody PE100 PN10 RC SDR17	m		
d.1.	0109-05				
3		207.5-13.5	m	194.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	194.00
82	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-02	śr. zewnętrznej 75 mm PE100 PN10 SDR17			
3		11-9	m	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNR 9-22	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o	m		
d.1.	0101-01	średnicy 80 mm			
3		26.5	m	26.50	
				RAZEM	26.50
84	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	0110-05	metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm			
3		17+11+8	złącz.	36.00	
				RAZEM	36.00
85	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt.		
d.1.	0112-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze-			
3		wewnętrznej 125 mm	szt.	11.00	
		11			
				RAZEM	11.00
86	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN250 żel. zabezpieczony przed przesunięciem	szt.		
d.1.	0802-04				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100 żel. zabezpieczony przed przesunięciem	szt.		
d.1.	0802-02				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR-W 2-18	Łącznik rurowo-rurowy D110 zabezpieczony przed przesunięciem	szt.		
d.1.	0802-02				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm-	szt.		
d.1.	0114-06	Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN250/100 żel.			
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-	szt.		
d.1.	0114-03	Trójnik kołnierzowy DN100mm żel.			
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-	szt.		
d.1.	0114-03	Trójnik kołnierzowy DN100/80mm żel.			
3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
92	KNR-W 2-18	Kolano de125PE 60°	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNR-W 2-18	Kolano de75PE 30°	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	0111-05	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm-Mufa elek-			
3		trooporowa de125PE	złącz.	7.00	
		7			
				RAZEM	7.00
95	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	0111-02	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm-Mufa elektro-			
3		oporowa de75PE	złącz.	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
96	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	0111-05	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm-Mufa elek-			
3		trooporowa redukcyjna de125PE/110 PE	złącz.	1.00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	0111-05	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm-Kolano			
3		de125PE 90° elektrooporowe			
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	0111-05	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm-Trójnik elek-			
3		trooporowy D125/90 PE			
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 250 mm	kpl.		
d.1.	0212-05				
3		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
100	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.	0212-02				
3		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
101	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0212-02				
3		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
102	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0219-03				
3		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
103	KNR 2-28	Odgąlenie siodłowe elektrooporowe de125/63PE	kpl.		
d.1.	0313-03				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR 2-28	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z króćcami PE do zgrzewania elektrooporowe-	szt.		
d.1.	0308-01	go z uszczelnieniem gumowym, z zabudową trzpieni i skrzynek ulicznych			
3		DN65/75 żel.			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR 2-28	Łącznik rurowy do przyłączy DN65/75 stal/PE	szt.		
d.1.	0307-01				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-18	Fundament betonowy pod zasuwę B25	m³		
d.1.	0530-01				
3		22*0.07	m³	1.54	
				RAZEM	1.54
107	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągów	m³		
d.1.	0511-02				
3		(207.5+11+26.5)*1*0.2	m³	49.00	
				RAZEM	49.00
108	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
3		(207.5+11)	m	218.50	
				RAZEM	218.50
109	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0134-03				
3		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
110	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o śr.nominalnej	200m -		
d.1.	0704-02	75-125mm	1 prób.		
3		1	200m -	1.00	
			1 prób.		
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 75-125mm	odc.20		
d.1.	0708-01		0m		
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.1. 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 75-125mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.1. 3	KNR AT-11 0109-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3-70%-dodano pospółkę jako wymiana gruntu	m ³		
		$\{(275.18+154.68)-[(36.75+1.54+49)+(3.14*0.125^2/4*207.5)+(3.14*0.08^2/4*26.5)+(3.14*0.075^2/4*10)]\}*0.70$	m ³	237.89	
				RAZEM	237.89
114 d.1. 3	KNR AT-11 0112-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m-30%-dodano pospółkę jako wymiana gruntu	m ³		
		$\{(275.18+154.68)-[(36.75+1.54+49)+(3.14*0.125^2/4*207.5)+(3.14*0.08^2/4*26.5)+(3.14*0.075^2/4*10)]\}*0.3$	m ³	101.95	
				RAZEM	101.95
115 d.1. 3	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas realizacji inwestycji-WOD.N	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.1. 3	kalk. własna	Opłaty za zajęcie pasa drogowego-WOD.N	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.1. 3	KNR 4-05I 0117-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm wraz z wywozem gruzu i utylizacja	m		
		202	m	202.00	
				RAZEM	202.00
118 d.1. 3	KNR 4-05I 0117-02	Demontaż rurociągu 60 wraz z wywozem gruzu i utylizacja	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
119 d.1. 3	KNR 4-05I 0221-04	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej z obudową i skrzynką żeliwo przekazać PWiK w Myśluborzu	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	7500.94	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III	m ³	0.02		0.02	0.00	0.00	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	1.62		1.62	0.00	0.00	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	16.30		16.30	0.00	0.00	
4.	Cement	t	0.14		0.14	0.00	0.00	
5.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.15		0.15	0.00	0.00	
6.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m ³	1.72		1.72	0.00	0.00	
7.	Dno studni śr.1200 mm z gotową kinetą i przejściami szczelnymi	szt	15.00		15.00	0.00	0.00	
8.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	3.42		3.42	0.00	0.00	
9.	Elementy betonowe wpustu deszczowego śr. 500 mm	kpl.	14.00		14.00	0.00	0.00	
10.	Geowłóknina	m ²	2363.00		2363.00	0.00	0.00	
11.	Hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
12.	Kineta studzienki z PE 425	szt.	5.00		5.00	0.00	0.00	
13.	Kineta studzienki z PE 600	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
14.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	6.20		6.20	0.00	0.00	
15.	Kolana 45 st D160 PVC	szt.	14.00		14.00	0.00	0.00	
16.	Kolana 90 st D160 PVC	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
17.	Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
18.	Kolano de125PE 60°	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
19.	Kolano de125PE 90° elektrooporowe	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
20.	Kolano de75PE 30°	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
21.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 125 mm	szt.	11.00		11.00	0.00	0.00	
22.	Kołnierze ślepe o śr. nominalnej 160 mm	szt.	0.20		0.20	0.00	0.00	
23.	Korek systemowy do rury PVC 250 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
24.	Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m ³	0.03		0.03	0.00	0.00	
25.	Kręgi betonowe wys.500 mm B-45 fi 1200 mm"	szt.	75.00		75.00	0.00	0.00	
26.	Króciec dwukołnierzowy DN80mm żel. L= 1000mm	szt.	0.10		0.10	0.00	0.00	
27.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	426.32		426.32	0.00	0.00	
28.	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100 żel. zabezpieczony przed przesunięciem	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
29.	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN250 żel. zabezpieczony przed przesunięciem	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
30.	Łącznik rurowo-rurowy D110 zabezpieczony przed przesunięciem	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
31.	Łącznik rurowy do przyłączy DN65/75 stal/PE	szt.	1.01		1.01	0.00	0.00	
32.	Mufa do istn. rury D160 mm	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00	
33.	Mufa do połączenia przyłącza D315 mm PVC z istniejącą kanalizacją	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
34.	Mufa elektrooporowa de125PE	szt.	7.00		7.00	0.00	0.00	
35.	Mufa elektrooporowa de75PE	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
36.	Mufa elektrooporowa redukcyjna de125PE/110 PE	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
37.	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	19.00		19.00	0.00	0.00	
38.	Odgąlenie siodłowe elektrooporowe de125/63PE	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
39.	Pierścień odciążający sr 1200 mm	szt.	15.00		15.00	0.00	0.00	
40.	Podchloryn sodowy	kg	0.50		0.50	0.00	0.00	
41.	Podpory stalowe ślizgowe	szt.	18.00		18.00	0.00	0.00	
42.	Pokrywa żeliwna na 425	szt.	5.00		5.00	0.00	0.00	
43.	Pokrywa żeliwna na 600	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
44.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe B 45 fi 1200 mm'	szt.	15.00		15.00	0.00	0.00	
45.	Pospółka-WRAZ Z DOWOZEM	m ³	2797.06		2797.06	0.00	0.00	
46.	Recyklat betonowy	m ³	16.85		16.85	0.00	0.00	
47.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	66.00		66.00	0.00	0.00	
48.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	121.05		121.05	0.00	0.00	
49.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	78.00		78.00	0.00	0.00	
50.	Rura teleskopowa 425	szt.	5.00		5.00	0.00	0.00	
51.	Rura teleskopowa 600	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
52.	Rura z polietylenu twardego RC o śr. nom. 250 mm	m	13.77		13.77	0.00	0.00	
53.	Rury kielichowe z żeliwa sferoidalnego wodociągowe o średnicy 80 mm	m	27.03		27.03	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	95.37		95.37	0.00	0.00	
55.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	76.50		76.50	0.00	0.00	
56.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	9.69		9.69	0.00	0.00	
57.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm	m	276.42		276.42	0.00	0.00	
58.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 400 mm	m	136.17		136.17	0.00	0.00	
59.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr. D125 mm PEHD do wody PE100 PN10 RC SDR17	m	221.01		221.01	0.00	0.00	
60.	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr. D75 mm PEHD do wody PE100 PN10 SDR17	m	11.22		11.22	0.00	0.00	
61.	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
62.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	19.00		19.00	0.00	0.00	
63.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m ³	0.16		0.16	0.00	0.00	
64.	Słupki żelbetonowe ogrodzeniowe o wym. 10x10x200 cm	szt.	22.00		22.00	0.00	0.00	
65.	Stopień kanałowy żeliwny	szt.	120.00		120.00	0.00	0.00	
66.	Szpilki z prętów stalowych	szt.	1114.62		1114.62	0.00	0.00	
67.	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami nierdz	kg	92.08		92.08	0.00	0.00	
68.	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	22.00		22.00	0.00	0.00	
69.	Taśma z polietylenu	m	233.80		233.80	0.00	0.00	
70.	Trójnik D315/160 PVC	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
71.	Trójnik D400/160 PVC	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
72.	Trójnik elektrooporowy D125/90 PE	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
73.	Trójnik kołnierzy DN100/80mm żel.	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
74.	Trójnik kołnierzy DN100mm żel.	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
75.	Trójnik PVC D160/160	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
76.	Trójnik redukcyjny kołnierzy DN250/100 żel.	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
77.	Trzon studzienki rura karbowana 425	m	5.25		5.25	0.00	0.00	
78.	Trzon studzienki rura karbowana 600	m	1.05		1.05	0.00	0.00	
79.	Tuleje kołnierzy, ciśnieniowe PE, PEHD o śr. zewnętrznej 125 mm	szt.	11.20		11.20	0.00	0.00	
80.	Uszczelka 425	szt.	10.00		10.00	0.00	0.00	
81.	Uszczelka 600	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
82.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 100 mm	szt.	47.10		47.10	0.00	0.00	
83.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 150 mm	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
84.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 200 mm	szt.	29.00		29.00	0.00	0.00	
85.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 250 mm	szt.	24.10		24.10	0.00	0.00	
86.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 80 mm	szt.	31.77		31.77	0.00	0.00	
87.	Uszczelki studzienne śr. 1200 mm	szt.	75.00		75.00	0.00	0.00	
88.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z logo miasta	szt.	15.00		15.00	0.00	0.00	
89.	Woda z rurociągów	m ³	143.15		143.15	0.00	0.00	
90.	Wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	12.00		12.00	0.00	0.00	
91.	Wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm_Krawężnikowy	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
92.	Zaprawa	m ³	0.90		0.90	0.00	0.00	
93.	Zasuwa kołnierzy o śr. 100 mm	szt.	7.00		7.00	0.00	0.00	
94.	Zasuwa kołnierzy o śr. 250 mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
95.	Zasuwa kołnierzy o śr. 80 mm	szt.	9.00		9.00	0.00	0.00	
96.	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z króćcami PE do zgrzewania elektrooporowego z uszczelnieniem gumowym DN65/75 żel.	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
97.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	3.70		3.70	0.00	0.00	
98.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	1.50		1.50	0.00	0.00	
99.	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzy Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.10		0.10	0.00	0.00	
100.	Żwir	m ³	1.14		1.14	0.00	0.00	
101.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	563.83	0.00	0.00
2.	Obudowa wykopu	m-g	645.42	0.00	0.00
3.	Prościarka	m-g	0.08	0.00	0.00
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	20.72	0.00	0.00
5.	Samochód samowładowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1084.24	0.00	0.00
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	258.65	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	47.94	0.00	0.00
8.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.00	0.00	0.00
9.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	178.34	0.00	0.00
10.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1,60-3,20 t	m-g	11.38	0.00	0.00
11.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	54.81	0.00	0.00
12.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	504.48	0.00	0.00
13.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA	m-g	30.05	0.00	0.00
14.	Zgrzew.hydraul-doczół.	m-g	24.84	0.00	0.00
15.	Zgrzewarka elektroopor.	m-g	5.21	0.00	0.00
16.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	144.36	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł