
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI:	PRZYŁĄCZA SANITARNE wraz z INSTALACJAMI MIĘDZYOBIEKTOWYMI - etap I
ADRES INWESTYCJI:	Pisz, ul. Tęczowa, dz. nr ewid. 1149/32, 1149/38, 1149/39
NAZWA INWESTORA:	GMINA PISZ
ADRES INWESTORA:	ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna	inż. Maciej Białobrzewski
-----------	---------------------------

DATA OPRACOWANIA:	Maj 2017
-------------------	----------

Kalkulację uproszczoną wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130 poz.1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- uzgodnienia z Inwestorem
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- planowany zakres prac
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe netto dla robót wykończeniowych wg. wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Uwaga:

Kod pozycji nie stanowi wskazanie obowiązującej podstawy normatywnej. Nie ma zatem również wskazania, iż opisy pozycji przedmiarowych mają odpowiadać opisom z bazy normatywnej (KNR lub KNNR).

Przedmiar robót stanowi integralną część dokumentacji projektowej w skład, której wchodzi:

- projekty budowlane i wykonawcze wszystkich branż,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,

Rozpatrywanie dokumentacji projektowej należy dokonać łącznie, bez wybiórczych podziałów na poszczególne elementy opracowania.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 PRZYŁĄCZA SANITARNE		4
2 Instalacje podziemne międzyobektowe		12

Charakterystyka obiektu - Etap I

Wodociąg wykonany będzie z rur wodociągowych ciśnieniowych polietylenowych łączonych metodą zgrzewania o ciśnieniu 1,0 -MPa : PE 100 SDR 17,0 śr. 110, 90, 63 i 40.

Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierzej z żeliwa sferoidalnego .

Wodociąg z rur PE 100 SDR 17 w zakresie projektu :

średnicy 110 mm – **89,0 m - wykop otwarty**

średnicy 110 mm – **12,0 m - przecisk**

średnicy 90 mm – **2,0 m - wykop otwarty**

średnicy 63 mm – **8,0 + 10,0 + 11,0 m - wykop otwarty**

średnicy 40 mm – **81,0 m - wykop otwarty**

Zasuwa odcinająca średnicy 100 mm – **1 szt**

Zasuwa odcinająca średnicy 80 mm – **1 szt**

Trójnik kołnierzowy żeliwny z żeliwa sferoidalnego 100/100 – **1 szt**

Trójnik kołnierzowy żeliwny z żeliwa sferoidalnego 100/80 – **1 szt**

Hydrant p.poż. średnicy 80 mm nadziemny – **1 kpl**

Przyłącza wodociągowe główne z rur PE 63 do studni wod. ilość – **2 szt**

Trójniki siodłowe 110/63 z zasuwą Dn 50 – **2 kpl.**

Przyłącza wodociągowe wew. z rur PE - etap II ilość – **4 szt**

Kanalizacja sanitarna z rur PVC 160 - przyłącze - szt 1 włączone poprzez kaskadę do istn. sieci

Kanalizacja deszczowa z rur PVC 400 -160 - przyłącze - szt 1 włączone do istn. sieci

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacje sanitarne dla potrzeb PSZOK-u - Etap I					
1	45231300-8	PRZYŁĄCZA SANITARNE			
1.1	Nowy kod 45231300-8	Przyłącze wodociągowe odcinek główny W1 - Hp1			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej. Wyznaczenie trasy przebiegu projektowanej sieci wodociągowej. Utrzymywanie elementów wyznaczenia przebiegu trasy wodociągu w trakcie wykonywania robót. Pozycja obejmuje koszty prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem trasy sieci wodociągowej w istniejących pasach drogowych oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej po wykonaniu robót związanych z budową sieci wodociągowej.	m		
		103	m	103,00	
				RAZEM	103,00
2 d.1.1	KNNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3. W pozycji uwzględniono odwodnienie wykopów metodą Wykonawcy.	m3		
		5,4 + 5,6 + 4,2 + 7,9 + 30 + 2,4 + 7,1 + 9,2 + 36 + 4,4	m3	112,20	
				RAZEM	112,20
3 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		poz.1 * 0,8 * 0,15	m3	12,36	
				RAZEM	12,36
4 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.4	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.1 * 0,8 * 0,3	m3	24,72	
				RAZEM	24,72
8 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy zagęszczanej w stanie luźnym 30 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Pozycja obejmuje zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z odtworzeniem terenu budowy do stanu pierwotnego	m3		
		poz.1 * 0,8 * 0,3	m3	24,72	
				RAZEM	24,72
9 d.1.1	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNNR 4 1211-01 analogia	Przecisk o długości 12 m rurami o śr.nominalnej 200 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
11 d.1.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 SDR 17 o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm - wykop umocniony	m		
		101 - poz.10	m	89,00	
				RAZEM	89,00
13 d.1.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.1.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 100 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe trójnik DN 100/80 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.1	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - zaślepka kołnierzowa o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.1	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1.1	KNNR 4 1105-02	Zasowy z żeliwa sferoidalnego klinowe owalne kołnierzowe z obudową DN 80 mm w komplecie uwzględniono tuleje kołnierzowe do połączeń z armaturą żeliwną. Należy przyjąć zasowy typu długiego w przypadku braku możliwości zastosowania zasuw typu długiego należy zamontować zasowy typu krótkiego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.1	KNNR 4 1105-03	Zasowy z żeliwa sferoidalnego klinowe owalne kołnierzowe z obudową DN 100 mm w komplecie uwzględniono tuleje kołnierzowe do połączeń z armaturą żeliwną. Należy przyjąć zasowy typu długiego w przypadku braku możliwości zastosowania zasuw typu długiego należy zamontować zasowy typu krótkiego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m2		
		4 * 0,5	m2	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu i armatury tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m3		
		0,015 * 4	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
25 d.1.1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 200 mm odcinki do 200 mb	prob		
		1	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.1	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 200 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej	m		
		poz. 1	m	103,00	
				RAZEM	103,00
29 d.1.1	KNR 9-20 0302-04	Studzienki wodomierzowe monolityczne o średnicy korpusu 1200 mm i głębokości 2500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.1	KSNR 4 0519-02	Zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.1	KSNR 4 0519-02 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 80 mm - typu EA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry skośny siatkowy; śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.1	KNR 2-15 0119-02 z.sz.3.3. 9903-01	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 80 mm i przepływie 40 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.2 - poz.3 - poz.7 - poz.8	m3	50,40	
				RAZEM	50,40
1.2	45231300-8	Przylącze wodociągowe do obiektów stacji przeładunkowej			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej. Wyznaczenie trasy przebiegu projektowanej sieci wodociągowej. Utrzymywanie elementów wyznaczenia przebiegu trasy wodociągu w trakcie wykonywania robót. Pozycja obejmuje koszty prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem trasy sieci wodociągowej w istniejących pasach drogowych oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej po wykonaniu robót związanych z budową sieci wodociągowej.	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
36 d.1.2	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3. W pozycji uwzględniono odwodnienie wykopów metodą Wykonawcy.	m3		
		14,2	m3	14,20	
				RAZEM	14,20
37 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		poz.35 * 0,8 * 0,15	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
38 d.1.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.35 * 0,8 * 0,3	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
39 d.1.2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy zagęszczanej w stanie luźnym 30 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Pozycja obejmuje zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z odtworzeniem terenu budowy do stanu pierwotnego	m3		
		poz.37 + poz.38	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
40 d.1.2	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.36 - poz.37 - poz.38	m3	10,60	
				RAZEM	10,60
41 d.1.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójnik siodłowy na rurociągach o śr. 110/63 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.2	KNR 2-18 0909-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kielichowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.2	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przylączy wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
44 d.1.2	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
45 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.35	m	10,00	
				RAZEM	10,00
47 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm - BA 40mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.2	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze o śr.nom. 40 mm i przepływie 10 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.2	KNR 9-20 0302-04 analogia	Studzienki wodomierzowe monolityczne o średnicy korpusu 1200 mm i głębokości 2500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45231300-8	Przylącze wodociągowe do obiektów punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wyłączeniem armatury			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej. Wyznaczenie trasy przebiegu projektowanej sieci wodociągowej. Utrzymywanie elementów wyznaczenia przebiegu trasy wodociągu w trakcie wykonywania robót. Pozycja obejmuje koszty prac geodezyjnych związanych z wytyczeniem trasy sieci wodociągowej w istniejących pasach drogowych oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej po wykonaniu robót związanych z budową sieci wodociągowej.	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
58 d.1.3	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3. W pozycji uwzględniono odwodnienie wykopów metodą Wykonawcy.	m3		
		13,1	m3	13,10	
				RAZEM	13,10
59 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		poz.57 * 0,8 * 0,15	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
60 d.1.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.57 * 0,8 * 0,3	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
61 d.1.3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy zagęszczanej w stanie luźnym 30 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.98). Pozycja obejmuje zasypanie wykopów z zagęszczeniem wraz z odtworzeniem terenu budowy do stanu pierwotnego	m3		
		poz.59 + poz.60	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
62 d.1.3	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.58 - poz.59 - poz.60	m3	10,22	
				RAZEM	10,22
63 d.1.3	KNNR 11 0306-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójnik siodłowy na rurociągach o śr. 110/63 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.3	KNR 2-18 0909-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kielichowe owalne o śr. 50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.3	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przylącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
66 d.1.3	KNNR 6 0503-06 analogia	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych	m2		
		0,5	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
67 d.1.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.57	m	8,00	
				RAZEM	8,00
69 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.3	KNR 9-20 0302-04 analogia	Studzienki wodomierzowe monolityczne o średnicy korpusu 1200 mm i głębokości 2500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej do cz. administracyjnej obiektów stacji przeładunkowej			
74 d.1.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
75 d.1.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		31,3	m3	31,30	
				RAZEM	31,30
76 d.1.4	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		2 * 2 * 4 * 90%	m3	14,40	
				RAZEM	14,40
77 d.1.4	KNNR 1 0308-05	Wykopy ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		2 * 2 * 4 * 10%	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
78 d.1.4	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		8 * 4	m2	32,00	
				RAZEM	32,00
79 d.1.4	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
80 d.1.4	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym	godz		
		96	godz	96,00	
				RAZEM	96,00
81 d.1.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.1.4	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.1.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.81	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.1.4	KNP 07 0206 -01.02 analogia	Włączenie przykanalika o śr. 150 mm w istn. studnię rewizyjną poprzez kaskadę zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.1.4	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - włączenie do istniejących studni	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.1.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m2		
		poz.74 * 0,8	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
87 d.1.4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka piasek	m2		
		poz.74 * 0,8	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
88 d.1.4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.75 - (poz.86 * 0,45)	m3	25,54	
				RAZEM	25,54
89 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.74	m	16,00	
				RAZEM	16,00
90 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr. 60 mm - zamknięcie włazem kasy B	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5	45231300-8	Przyłącze kanalizacji deszczowej			
91 d.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
92 d.1.5	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		32	m3	32,00	
				RAZEM	32,00
93 d.1.5	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
94 d.1.5	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
95 d.1.5	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.93	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
96 d.1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		16 * 0,8 * 0,15	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
97 d.1.5	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem ogrub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		16 * 0,8 * 0,3	m3	3,84	
				RAZEM	3,84
98 d.1.5	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.92 - poz.96 - poz.97	m3	26,24	
				RAZEM	26,24
99 d.1.5	KNNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - włączenie do istniejących studni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.1.5	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		poz.91	m	16,00	
				RAZEM	16,00
102 d.1.5	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 3 m z osadnikiem	kpl		
		1,000	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.1.5	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.101	m	16,00	
				RAZEM	16,00
2		Instalacje podziemne międzyobiektove			
2.1		Instalacja podziemna wodociągowa			
104 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		9 + 11 + 48 + 24	m	92,00	
				RAZEM	92,00
105 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		25,2 + 8,6 + 12,2 + 28,6 + 3,6 + 6,8 + 8,6 + 14,2	m3	107,80	
				RAZEM	107,80
106 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		poz.104 * 0,8 * 0,15	m3	11,04	
				RAZEM	11,04
107 d.2.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem ogrub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.104 * 0,8 * 0,3	m3	22,08	
				RAZEM	22,08

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.105 - poz.106 - poz.107	m3	74,68	
				RAZEM	74,68
109 d.2.1	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przylączy wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		9 + 48 + 24	m	81,00	
				RAZEM	81,00
110 d.2.1	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przylączy wodociągowe o długości do 100 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
111 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.104	m	92,00	
				RAZEM	92,00
112 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Kanalizacja deszczowa			
115 d.2.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		82 + 3 + 3 + 58 + 10,5 + 13 + 11 + 10,5 + 2,5 + 27,6 + 1,5 + 2 + 45 + 5 + 4,6 + 41 + 1 + 2,5	m	323,70	
				RAZEM	323,70
116 d.2.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
		2,3 + 0,6 + 0,7 + 20,5 + 5,3 + 9,1 + 4,4 + 4,7 + 6,1 + 16,4 + 19 + 1,2 + 1,2 + 1,3 + 7,4 + 6 + 7 + 1,6 + 6,5 + 6 + 0,6 + 8,5 + 3,9 + 4,9 + 1,5 + 8,4 + 4,5 + 14,3 + 10,4 + 14,9 + 3,3 + 4 + 3,2 + 17,5 + 19,3 + 19,1 + 10,8 + 7,4	m3	283,80	
				RAZEM	283,80
117 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		poz.115 * 0,8 * 0,15	m3	38,84	
				RAZEM	38,84
118 d.2.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka rur piaskiem ogrub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		poz.115 * 0,8 * 0,3	m3	77,69	
				RAZEM	77,69

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2 + 10,5 + 13 + 11 + 10,5 + 2,5 + 2 + 1,5 + 2 + 1 + 1 + 2,5	m	59,50	
				RAZEM	59,50
120 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26 + 4,6 + 5 + 5 + 10 + 7,5 + 8,1 + 10 + 3 + 3 + 3	m	85,20	
				RAZEM	85,20
121 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		16 + 15 + 5 + 18 + 8,5 + 5,5	m	68,00	
				RAZEM	68,00
122 d.2.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
123 d.2.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		63 + 26	m	89,00	
				RAZEM	89,00
124 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Wpust uliczny 500 x 500 część dolna zintegrowana z osadnikiem no poj. 120l	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
125 d.2.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.116 - poz.117 - poz.118	m3	167,27	
				RAZEM	167,27
126 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
128 d.2.2	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1.0 - 2.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.2.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2,0 m	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
130 d.2.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.5 m z osadnikiem	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.2.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych żelbetowy o średnicy zewnętrznej 1440 Nominalny przepływ przez separator Qn=6 l/s, przepływ hydrauliczny 60 l/s,	szt		
		1,000	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.2.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Separator zawieszin żelbetowy ,o średnicy zewnętrznej 1200 mm. Nominalny przepływ hydrauliczny 60 l/s.	szt		
		1,000	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.115	m	323,70	
				RAZEM	323,70