
PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze wodociągowe, zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej do szczelnego zbiornika retencyjnego

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Rewitalizacja obszaru i budynków zdegradowanych w miejscowości Terpentyna polegająca na przebudowie i rozbudowie budynków na dz. nr 160/10 wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI:	TERPENTYNA 176, 23-251 TERPENTYNA JED. EWID.: 060703_2 DZIERZKOWICE; OBRĘB: 060703_2.0010 TERPENTYNA; NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 160/10
NAZWA INWESTORA:	GMINA DZIERZKOWICE
ADRES INWESTORA:	TERPENTYNA 1, 23-251 DZIERZKOWICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna mgr inż. Marzena Stańczak

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
styczeń 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Zakres opracowania obejmuje przedmiar robót przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji deszczowej dla istn. budynku przebudowywanego na budynek usługowo biurowy w m. Terpentyna, gm. Dzierzkowice, dz. nr. 160/10, Obr. 060703_2.0010 Terpentyna.

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze wodociągowe od istn. woD80 do proj. studni wodomierzowej
- zewnętrzna instalacja wodociągowa od włączenia w studziencę wodomierzowej na terenie inwestora do zaworu odcinającego w istn. budynku.
- zewnętrzna instalacja wodociągowa od włączenia w studziencę wodomierzowej na terenie inwestora do proj. źródła ulicznego.
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej do proj. studzienki DN425 na kanale DN200.
- Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej zbierająca wodę z terenu inwestycji do szczelnego zbiornika bezodpływowego.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinka) o grubości 15 cm	m2		
		1,0 * 29,5	m2	29,500	
				RAZEM	29,500
2 d.1.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe na odkład o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box	m3		
	W-BW	1,0 * 1,90 * 45,3	m3	86,070	
	SW-ZU	1,0 * 1,90 * 3,0	m3	5,700	
	studnia 1200	2,5 * 2,5 * 2,41	m3	15,063	
	demontaż rur	1,0 * 1,9 * 85,1	m3	161,690	
	demontaż komory	3,3 * 1,8 * 2,5	m3	14,850	
				RAZEM	283,373
3 d.1.1	KNR AT-11 0112-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka 10 cm + obsypka Dz+zasyпка piaskowa 30 cm ponad wierzch rury, piaskiem dowiezionym	m3		
		1,0 * (0,10 + 0,04 + 0,3) * 45,3	m3	19,932	
		1,0 * (0,10 + 0,03 + 0,3) * 3,0	m3	1,290	
				RAZEM	21,222
4 d.1.1	KNR AT-11 0109-01 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym - zasyпка piaskowa pod ulicami i chodnikami, piaskiem dowiezionym	m3		
	W-BW	1,0 * 1,46 * 35,2	m3	51,392	
	demontaż komory	3,3 * 1,8 * 2,5	m3	14,850	
				RAZEM	66,242
5 d.1.1	KNR AT-11 0108-01 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.3 + poz.4	m3	87,464	
				RAZEM	87,464
6 d.1.1	KNR AT-11 0108-04 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 8	m3		
		poz.5	m3	87,464	
				RAZEM	87,464
7 d.1.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3; - zasyпка gruntem rodzimym	m3		
	W-BW	1,0 * 1,46 * 10,1	m3	14,746	
	SW-ZU	1,0 * 1,47 * 3,0	m3	4,410	
	studnia 1200	(2,5 * 2,5 - 3,14 * 1,5 * 1,5 / 4) * 2,41	m3	10,806	
	demontaż rur	1,0 * 1,9 * 85,1	m3	161,690	
				RAZEM	191,652
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat. gruntu I-IV	m3		
		poz.2 - poz.7	m3	91,721	
				RAZEM	91,721
1.2		Roboty instalacyjne			
9 d.1.2	KNR-W 4-02 0121-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu o połączeniach zgrzewanych	m		
		54,3	m	54,300	
				RAZEM	54,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż komory wodomierzowej do głębokości 1 m poniżej przewodu wodociągowego - w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - Opaska do nawiercania dla rur PE/PVC z żeliwa sferoidalnego DN 80/G 2";	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwa do przyłączy domowych DN 1 1/4" z gwintem zewn. 2" i złączem ISO DN40	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe pod zasuwy	m3		
	zasuwy	0,45 * 0,3 * 0,15	m3	0,020	
				RAZEM	0,020
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100-RC SDR 11 PN16 (typ 2 - dwuwarstwowa) Dn 40x2,4 mm - wykopy umocnione	m		
		45,3	m	45,300	
				RAZEM	45,300
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100-RC SDR 11 PN16 (typ 2 - dwuwarstwowa) Dn 32x2,0 mm - wykopy umocnione	m		
		4,81	m	4,810	
				RAZEM	4,810
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-01	Kształtki ciśnieniowe - Kolano 90° do rur PE DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-01	Kształtki ciśnieniowe - Złączka rurowa ISO DN32 z gwintem wewn. 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-05	Zdrój uliczny mrozoodporny DN20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rura osłonowa stalowa DN 80 zabezpieczona antykorozyjnie (końce zabezpieczyć pianką poliuretanową)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. do 110 mm	10m różn.		
		-15	10m różn.	-15,000	
				RAZEM	-15,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	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. do 110	10m różn.		
		-15	10m różn.	-15,000	
				RAZEM	-15,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	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. do 110	10m różn.		
		-15	10m różn.	-15,000	
				RAZEM	-15,000
26 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.14 + poz.15	m	50,110	
				RAZEM	50,110
1.3		Studzienka wodomierzowa			
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-05	Studzienka DN 1200 mm - w gotowym wykopie - podstawa betonowa DN 1200mm z dnem szczelnym, L=1000mm - krąg betonowy DN 1200, L=500mm - 1 szt, L=300mm -1 szt - pokrywa żelbetowa, h= 220mm z otworem Ø600 mm - właz Ø600 mm z dwoma ryglami i z otworami went. B125 wg PN-EN 124 - pierścień wyrównawczy żelbetowy h=8cm, H=6 cm - stopnie żłazowe	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-01	Kształtki ciśnieniowe - Trójnik z 3 kielichami wtykowymi DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-01	Kształtki ciśnieniowe - Kolano 90° DN40/ G 1 1/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór grzybkowy skośny G 1"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz mokrobieżny DN 20 klasy C + konsola do mocowania wodomierza ze stali nierdzewnej dla wodomierza DN 20,długość zabudowy L=290 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór antyskażeniowy typ EA z przyłączami gwintowanymi G 1"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Nypel G 1 1/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający kulowy G1"ze spustem G 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-01	Kształtki ciśnieniowe - Złączka rurowa ISO dla rury dn 40x3,7 mm PE z gwintem zewnętrznym G 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-01	Kształtki ciśnieniowe - Złączka rurowa ISO dla rury dn 32x3,0 mm PE z gwintem zewnętrznym G 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
37 d.2.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinka) o grubości 15 cm	m2		
		1,0 * 3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
38 d.2.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe na odkład o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
	BS-S1	1,0 * (1,51 + 1,60) * 3,50 / 2	m3	5,443	
	demontaż	1,0 * 1,6 * 55,2	m3	88,320	
	demontaż studni	2,5 * 2,5 * 2,50	m3	15,625	
	demontaż zbiornika	7,8 * 3,5 * 1,50	m3	40,950	
				RAZEM	150,338
39 d.2.1	KNR AT-11 0112-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka 10 cm + obsypka Dz+zasypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury, piaskiem dowiezionym	m3		
		1,0 * (0,10 + 0,16 + 0,3) * 3,50	m3	1,960	
				RAZEM	1,960
40 d.2.1	KNR AT-11 0109-01 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym - zasypka piaskowa pod chodnikami i jezdniami oraz zdemontowanych elementów	m3		
	BS-S1	1,0 * (0,49 + 0,99) * 7,80 / 2	m3	5,772	
	demontaż zbiornika	2,5 * 2,5 * 2,50	m3	15,625	
	demontaż studni	2,5 * 2,5 * 2,50	m3	15,625	
	demontaż zbiornika 20 m3	7,8 * 3,5 * 2,00	m3	54,600	
				RAZEM	91,622
41 d.2.1	KNR AT-11 0108-01 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.39 + poz.40	m3	93,582	
				RAZEM	93,582
42 d.2.1	KNR AT-11 0108-04 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 8	m3		
		poz.41	m3	93,582	
				RAZEM	93,582
43 d.2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3; - zasypka gruntem rodzimym	m3		
	demontaż	1,0 * 1,6 * 55,2	m3	88,320	
				RAZEM	88,320
44 d.2.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat. gruntu I-IV	m3		
		poz.38 - poz.43	m3	62,018	
				RAZEM	62,018
2.2		Roboty instalacyjne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.2	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż istn. zbiornika - w gotowym wykopie i	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR 4-05I 0409-05	Demontaż istn. zbiornika o pojemności użytkowej 20 m3 do gl. 1 m - w gotowym wykopie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNR 4-05I 0124-02	Demontaż rurociągów kanalizacyjnych	szt.		
		55,2	szt.	55,200	
				RAZEM	55,200
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne niewłazowa DN 425 mm z włazem kl. D 400 - w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach litych łączonych na wcisk o śr. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
51 d.2.2	KNR 2-19 0119-04	Rura osłonowa stalowa z zabezpieczeniem antykorozyjnym DN 250 mm (końce zabezpieczyć pianką poliuretanową)	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 S.T. 6	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
3		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		Roboty ziemne			
54 d.3.1	KNR 2-31 0803-03 0803 -04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2		
		1,5 * 6,7	m2	10,050	
				RAZEM	10,050
55 d.3.1	KNR 2-31 0801-03 0801 -04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej	m2		
		poz.54	m2	10,050	
				RAZEM	10,050
56 d.3.1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinka) o grubości 15 cm	m2		
		1,0 * (29,8 + 19,5 + 2,5 + 7,8)	m2	59,600	
				RAZEM	59,600
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod zbiornik retencyjny	m3		
	zbiornik ZB	6,5 * 3,5 * 3,82	m3	86,905	
				RAZEM	86,905

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.1	KNR-W 2-01 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - pod zbiornik retencyjny	m2		
	zbiornik ZB	$(6,5 + 3,5) * 2 * 3,82$	m2	76,400	
				RAZEM	76,400
59 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie zbiornika retencyjnego gruntem rodzimym	m3		
	zbiornik ZB	poz.57 - $(5,5 * 2,5 * 2,90)$	m3	47,030	
				RAZEM	47,030
60 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczanie obsypki zbiornika retencyjnego	m3		
	zbiornik ZB	poz.59	m3	47,030	
				RAZEM	47,030
61 d.3.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe na odkład o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0,60 m3	m3		
	D1-D2	$1,1 * (1,19 + 1,12) * 17,9 / 2$	m3	22,742	
	D2-D3	$1,1 * (1,12 + 1,19) * 13,5 / 2$	m3	17,152	
	D3-SEP	$1,2 * (1,19 + 1,26) * 4,4 / 2$	m3	6,468	
	SEP-ZB1	$1,2 * (1,27 + 1,41) * 2,4 / 2$	m3	3,859	
	D4-D2	$1,0 * (0,72 + 1,17) * 12,3 / 2$	m3	11,624	
	D5-D6	$1,1 * (1,041 + 1,32) * 20,6 / 2$	m3	26,750	
	D6-D3	$1,1 * (1,32 + 1,14) * 33,3 / 2$	m3	45,055	
	WP1-D1	$1,0 * (1,09 + 1,14) * 6,4 / 2$	m3	7,136	
	WP2-D2	$1,0 * (1,20 + 1,17) * 6,20 / 2$	m3	7,347	
	WP3-D4	$1,0 * (0,70 + 0,72) * 6,0 / 2$	m3	4,260	
	OL1-D1	$1,0 * (0,88 + 1,14) * 6,4 / 2$	m3	6,464	
	OL2-D5	$1,0 * (1,00 + 1,04) * 2,0 / 2$	m3	2,040	
	OL3-D7	$1,0 * (1,60 + 1,72) * 2,1 / 2$	m3	3,486	
	wpusty WP studnia 1200 SEP	$1,1 * 1,1 * (2,15 * 2 + 2,45)$ $2,1 * 2,1 * (1,59 + 4,45)$ $2,2 * 2,2 * 2,36$	m3 m3 m3	8,168 26,636 11,422	
				RAZEM	210,609
62 d.3.1	KNR AT-11 0112-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka 10 cm + obsypka Dz + zasypka piaskowa 30 cm ponad wierzch rury, piaskiem dowiezionym	m3		
		$1,0 * (0,10 + 0,20 + 0,3) * 95,3$	m3	57,180	
		$1,0 * (0,10 + 0,25 + 0,3) * 38,2$	m3	24,830	
				RAZEM	82,010
63 d.3.1	KNR AT-11 0109-01 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym - zasypka piaskowa pod ulicami i chodnikami, piaskiem dowiezionym	m3		
	D1-D2	$1,1 * (0,69 + 0,92) * 12,7 / 2$	m3	11,246	
	D2-D3	$1,1 * (0,92 + 0,78) * 13,5 / 2$	m3	12,623	
	D3-SEP	$1,2 * (0,78 + 0,79) * 3,6 / 2$	m3	3,391	
	D4-D2	$1,0 * (0,47 + 0,92) * 12,3 / 2$	m3	8,549	
	D5-D6	$1,1 * (0,44 + 0,72) * 20,6 / 2$	m3	13,143	
	D6-D3	$1,1 * (0,72 + 0,78) * 33,3 / 2$	m3	27,473	
	WP1-D1	$1,0 * (0,40 + 0,69) * 6,4 / 2$	m3	3,488	
	WP2-D2	$1,0 * (0,70 + 0,92) * 6,20 / 2$	m3	5,022	
	WP3-D4	$1,0 * (0,40 + 0,47) * 6,0 / 2$	m3	2,610	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	OL1-D1	$1,0 * (0,40 + 0,69) * 6,4 / 2$	m3	3,488	
	OL2-D5	$1,0 * (0,40 + 0,44) * 2,0 / 2$	m3	0,840	
	wpusty WP	$(1,1 * 1,1 - 3,14 * 0,62 * 0,62 / 4) * (2,15 * 2 + 2,45)$	m3	6,131	
	studnia 1200	$(2,1 * 2,1 - 3,14 * 1,5 * 1,5 / 4) * 1,59$	m3	4,204	
				RAZEM	102,208
64 d.3.1	KNR AT-11 0108-01 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.62 + poz.63	m3	184,218	
				RAZEM	184,218
65 d.3.1	KNR AT-11 0108-04 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 8	m3		
		poz.64	m3	184,218	
				RAZEM	184,218
66 d.3.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3; - zasypka gruntem rodzimym	m3		
	D1-D2	$1,1 * (0,69 + 0,92) * 5,2 / 2$	m3	4,605	
	D3-SEP	$1,2 * (0,78 + 0,79) * 0,8 / 2$	m3	0,754	
	SEP-ZB1	$1,2 * (0,79 + 0,76) * 2,4 / 2$	m3	2,232	
	OL3-D7	$1,0 * (0,40 + 0,52) * 2,1 / 2$	m3	0,966	
	studnia 1200	$(2,1 * 2,1 - 3,14 * 1,5 * 1,5 / 4) * 4,45$	m3	11,765	
	SEP	$(2,1 * 2,1 - 3,14 * 1,5 * 1,5 / 4) * 2,36$	m3	6,239	
				RAZEM	26,561
67 d.3.1	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat. gruntu I-IV	m3		
		poz.57 - poz.59	m3	39,875	
		poz.61 - poz.66	m3	184,048	
				RAZEM	223,923
3.2		Roboty instalacyjne			
68 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-05	Zbiornik szczelny retencyjny o pojemności użytkowej 22, 672 m3 wraz z włazem DN600 klasy B125 z nadbudową. o wymiarach Długość zewnętrzna zbiornika: 5,50 m Szerokość zewnętrzna zbiornika: 2,50 m Wysokość wewnętrzna zbiornika: 2,45 m Wysokość całkowita z pokrywą: 2,90 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych z by-passem i zintegrowanym osadnikiem do zabudowy podziemnej z nadbudową otworu rewizyjnego z kręgów betonowych DN1000 Qn=1,5 l/s, Qmax= 7,5 l/s, Vos=300l, Dw=1000mm, H=1700 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studzienka rewizyjna DN 1200 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelkę z dnem szczelnym żelbetowym i z włazem żeliwnym DN600 kl D400 wg PN-EN 124 - w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studzienka rewizyjna DN 1200 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelkę z dnem szczelnym żelbetowym i z włazem żeliwnym DN600 kl B125 wg PN-EN 124 - w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.2	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 + 2	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
73 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki rewizyjne DN 600 mm z włazem kl. D400 wg PN-EN 124 z zamknięciem ryglowym - w gotowym wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.3.2	KNR-W 2-18 0524-02	Wpust ściekowy uliczny krawężnikowy żeliwny z zawiasami i rygłem kl. D400 wg PN-EN124 zamontowany na studzienkach ściekowych osadnikowych dn 500 mm - Hp=0,90 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3.2	KNR-W 2-18 0524-02	Wpust ściekowy uliczny krawężnikowy żeliwny z zawiasami i rygłem kl. D400 wg PN-EN124 zamontowany na studzienkach ściekowych osadnikowych dn 500 mm - Hp=1,20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym szczelinowym o szerokości 198 mm i klasie obciążenia D400 osadzone na podbudowie betonowej ze studzienką systemową i z odpływem DN 200 mm osadzone na podbudowie betonowej	m		
		12,7 + 8,6 + 5,8	m	27,100	
				RAZEM	27,100
77 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PP karbowanych (SN 8) kielichowych łączonych na wcisk o śr. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		95,3	m	95,300	
				RAZEM	95,300
78 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PP karbowanych (SN 8) kielichowych łączonych na wcisk o śr. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		38,2	m	38,200	
				RAZEM	38,200
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0145-01	Pompa zatapialna o wydajności 1 l/s i wysokości podnoszenia 25 mH ₂ O z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC SDR 11 PN16 (typ 2 - dwuwarstwowa) dn 32x3,0 mm - wykopy umocnione	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.3.2	KNR-W 2-18 0122-01	Kształtki ciśnieniowe - Złączka rurowa ISO DN32 z gwintem zewn. 1" + kształtka redukcyjna 1"x3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.2	KNR-W 2-18 0216-01 analogia	Studzienka do poboru wody typu out z podłączeniem 3/4" z gwintem wewnętrznym. W studzience zawór czerpalny G 3/4" ze złączką do podłączenia węża	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.2	KNR-W 2-20 0113-03 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.2	KNR-W 2-20 0113-04 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
86 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 S.T. 6	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.77 + poz.78	m	133,500	
				RAZEM	133,500