

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Kanalizacja deszczowa SST D.03.02.01 CPV 45231300-8			
1.1		ul. Pogodna			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. ul. Pogodna	km		
		0,354	km	0,354	
				RAZEM	0,354
1.1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.1. 2	Analiza własna	Demontaż istniejącego, nieczynnego wodociągu z rur azbestocementowych dł. łącznie 100,5m przez firmę specjalistyczną wraz z transportem i utylizacją na składowisku odpadów niebezpiecznych.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1. 2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na tymczasowy odkład na odl.do 1 km sam.samowyład	m3		
		112	m3	112,000	
				RAZEM	112,000
4 d.1.1. 2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		758	m3	758,000	
				RAZEM	758,000
5 d.1.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu - 5 km Krotność = 4	m3		
	poz.3	112	m3	112,000	
				RAZEM	112,000
6 d.1.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu - 5km Krotność = 5	m3		
	poz.4	758	m3	758,000	
				RAZEM	758,000
7 d.1.1. 2	Analiza własna	Utylizacja - ziemia	t		
		(870) * 1 * 1,6	t	1 392,000	
				RAZEM	1 392,000
8 d.1.1. 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(35 + 36 + 283) * 1,5 * 2	m2	1 062,000	
				RAZEM	1 062,000
9 d.1.1. 2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - studnie - 8 szt.	m2		
		3 * (4 * 2,5 * 2,5)	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
10 d.1.1. 2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - wpusty - 8 szt. - studzienki z tworzywa sztucznego śr. 500mm - 2 szt.	m2		
		10 * 4 * 1,25 * 1,25	m2	62,500	
				RAZEM	62,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2	Analiza własna	Dowóz piasku z odl 10 km - podsypka - obsypka - zasyпка (pełna wymiana gruntu)	m3		
		53 + 185 + 495	m3	733,000	
				RAZEM	733,000
12 d.1.1. 2	Analiza własna	Koszt piaseku do zasyпки wykopów - podsypka - obsypka - zasyпка	m3		
	poz.11	733	m3	733,000	
				RAZEM	733,000
13 d.1.1. 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 (pełna wymiana gruntu)	m3		
		495	m3	495,000	
				RAZEM	495,000
14 d.1.1. 2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (pełna wymiana gruntu)	m3		
	poz.13	495	m3	495,000	
				RAZEM	495,000
15 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m3		
		53	m3	53,000	
				RAZEM	53,000
16 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka	m3		
		185	m3	185,000	
				RAZEM	185,000
1.1.3		Montaż rur, wpustów, studni			
17 d.1.1. 3	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe z betonu B-7,5 o grubości 15 cm pod studnie - studnie - śr. 1200mm - 4 szt. - studnie - śr. 1000mm - 4 szt - studnie z tworzywa sztucznego - śr. 500mm - 2 szt - wpusty - śr. 500mm - 8 szt.	m3		
		$3,14 * 0,15 * (0,35 * 0,35 * 10 + 0,65 * 0,65 * 4 + 0,55^2 * 4)$	m3	1,943	
				RAZEM	1,943
18 d.1.1. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 3m w gotowym wykopie - studzienki kanalizacyjne - 3 szt.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studzienki kanalizacyjne - 4 szt.	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.1. 3	KNNR 9-18 0204-02	Studnie kanalizacyjne systemowe z tworzywa śr. 600mm z kietą zbiorczą, rurą tworzywową, pierścieniem obciążającym i włazem żeliwnym D400 - studzienka kanalizacyjna - 2szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.1. 3	KNNR 4 1424-02	Wpusty uliczne betonowe o wym. 305x500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1.1. 3	KNNR 4 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - studnie - śr. 1200mm - 4 szt. - studnie - śr. 1000mm - 4 szt - wpusty - śr. 500mm - 8 szt.	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,14 * (0,25 * 0,25 * 8 + 0,6 * 0,6 * 4 + 0,55^2 * 4)	m2	9,891	
				RAZEM	9,891
23 d.1.1. 3	KNNR 4 1512-02	Izolacje poziomych powierzchni betonowych powłoką z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie każdej następnej warstwy	m2		
	poz.22	9,891	m2	9,891	
				RAZEM	9,891
24 d.1.1. 3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm i gr. śc. 6,6mm SN12 - wykopy umocnione	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
25 d.1.1. 3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm i gr. śc. 8,2mm SN12 - wykopy umocnione	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
26 d.1.1. 3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm i gr. śc. 10,0mm SN12 - wykopy umocnione	m		
		283	m	283,000	
				RAZEM	283,000
27 d.1.1. 3	KNR 2-15u2 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.1.1. 3	KNR 2-15u2 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 250 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.1. 3	KNR 2-15u2 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 315 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.1.1. 3	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik redukcyjny 45st PVC 315/315/200 SN12	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.1. 3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano 45st PVC fi 200mm SN12	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie liniowe szer. 29cm.	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
33 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie liniowe (OL2.1) - studzénka zbiorcza dwuczęściowa z elementów z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie liniowe (OL2.2) - studzénka zbiorcza dwuczęściowa z elementów z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie liniowe (OL.2.3) - studzanka zbiorcza dwuczęściowa z elementów z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie liniowe (O.L.2.4) - studzanka zbiorcza dwuczęściowa z elementów z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie liniowe (OL.2.5) - studzanka zbiorcza dwuczęściowa z elementów z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie punktowe (OP.1.1) - systemowe odwodnienie punktowe 40x40 z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym 40x40cm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Próby szczelności			
39 d.1.1. 4	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) (L=35m)	prób a		
		12	prób a	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.1.1. 4	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) (L=36m)	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.1. 4	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 315mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) (L=54m)	prób a		
		10	prób a	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Przebudowa sieci gazowej SST D.01.03.06 CPV 45231221-0			
2.1		Roboty ziemne (przebudowa przyłączy gazowych)			
42 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		25 * 0,6 * 1,5	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
44 d.2.1	Analiza własna	Utylizacja - ziemia	t		
	poz.43*1*1.6	36	t	36,000	
				RAZEM	36,000
45 d.2.1	Analiza własna	Dowóz piasku z odl 10 km - podsypka - obsypka	m3		
		0,3 * 25 * 0,6 * 2	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.2.1	Analiza własna	Koszt piaseku do zasyпки wykopów	m3		
	poz.45	9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	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 - obsypka	m3		
		0,3 * 25 * 0,6	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
48 d.2.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m3		
	poz.47	4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
49 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m3		
		0,3 * 25 * 0,6	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
50 d.2.1	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 (grunt rodzimy)	m3		
		0,9 * 25 * 0,6	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
2.2		Przebudowa sieci			
51 d.2.2	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 125 mm x 7,1mm SDR 17 z rur prostych - wykopy umocnione	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.2.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm x 5,8mm SDR 11 z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.2.2	KNR-W 2-19 0208-05	Króćce kołnierzowe o śr.nom.100 mm - wykopy umocnione	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.2	KNR-W 2-19 0208-03	Króćce kołnierzowe o śr.nom.50 mm - wykopy umocnione	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-10	Przejście PE/stal dn 125/100 - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-06	Przejście PE/stal dn 63/50 - wykopy umocnione	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-06	Mufa dn 63/PE - wykopy umocnione	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-06	Mufa dn 63/PE - wykopy umocnione	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-05	Uszczelki neoprenowe dn 100 - wykopy umocnione	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-05	Uszczelki neoprenowe dn 50 - wykopy umocnione	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z drutem lokalizacyjnym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
62 d.2.2	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3		Inwentaryzacja powykonawcza			
63 d.3	Analiza własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000