

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. Syrokomli			
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. Syrokomli	km		
		0,135	km	0,135	
				RAZEM	0,135
1.1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.1. 2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
3 d.1.1. 2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa ścieralna	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
4 d.1.1. 2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa ścieralna	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
5 d.1.1. 2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - warstwa wiążąca	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
6 d.1.1. 2	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa wiążąca Krotność = 4	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
7 d.1.1. 2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - podbudowa	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
8 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		
		88,5	m3	88,500	
				RAZEM	88,500
9 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		
		338	m3	338,000	
				RAZEM	338,000
10 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		
		88,5	m3	88,500	
				RAZEM	88,500
11 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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		338	m3	338,000	
				RAZEM	338,000
12 d.1.1. 2	Analiza własna	Utylizacja - ziemia	t		
		265,6	t	265,600	
				RAZEM	265,600
13 d.1.1. 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu bitumicznego wraz z podbudową z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		7,56	m3	7,560	
				RAZEM	7,560
14 d.1.1. 2	Analiza własna	Utylizacja gruzu z betonu asfaltowego	m3		
		7,56	m3	7,560	
				RAZEM	7,560
15 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		
		411	m2	411,000	
				RAZEM	411,000
16 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 - 3 szt.	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
17 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 - 12 szt.	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
18 d.1.1. 2	Analiza własna	Dowóz piasku z odl 10 km - podsypka - obsypka - zasyпка (pełna wymiana gruntu)	m3		
		89	m3	89,000	
				RAZEM	89,000
19 d.1.1. 2	Analiza własna	Koszt piaseku do zasyпки wykopów - podsypka - obsypka - zasyпка	m3		
		89	m3	89,000	
				RAZEM	89,000
20 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 (grunt rodzimy)	m3		
		242	m3	242,000	
				RAZEM	242,000
21 d.1.1. 2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (grunt rodzimy)	m3		
		242	m3	242,000	
				RAZEM	242,000
22 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		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1.1. 2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi (pełna wymiana gruntu)	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m3		
		19	m3	19,000	
				RAZEM	19,000
25 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka	m3		
		63	m3	63,000	
				RAZEM	63,000
1.1.3		Montaż rur, wpustów, studni			
26 d.1.1. 3	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe z betonu B-7,5 o grubości 15 cm pod studnie - studnie - śr. 1200mm - 3 szt. - wpusty - śr. 500mm - 12 szt.	m3		
		1,289	m3	1,289	
				RAZEM	1,289
27 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.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.1. 3	KNNR 4 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - studnie - śr. 1200mm - 3 szt. - wpusty - śr. 500mm - 12 szt.	m2		
		5,746	m2	5,746	
				RAZEM	5,746
29 d.1.1. 3	KNNR 4 1512-02	Izolacje poziomych powierzchni betonowych powłoką z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie każdej następnej warstwy	m2		
		5,746	m2	5,746	
				RAZEM	5,746
30 d.1.1. 3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm i gr. śc. 3,6mm SN 12 - wykopy umocnione	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
31 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		
		80,5	m	80,500	
				RAZEM	80,500
32 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		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
33 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
34 d.1.1. 3	KNR 2-15u2 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 315 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1.1. 3	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm i gr. ści. 3,6mm SN12 - wykopy umocnione - kolano kielichowe PVC fi 110x3,6mm SN12	szt		
		1	szt	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
36 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		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
37 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		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0802-04	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - nasady rurowe (opaski) o śr. 200mm na istniejących rurociągach o śr. 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0802-04	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - nasady rurowe (opaski) o śr. 200mm na istniejących rurociągach o śr. 300 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie liniowe szer. 29cm.	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
41 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie liniowe (OL1.1) - studzanka zbiorcza dwuczęściowa z elementów z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie liniowe (OL1.2) - studzanka zbiorcza dwuczęściowa z elementów z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie liniowe (OL1.3) - studzanka zbiorcza dwuczęściowa z elementów z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie liniowe (O.L.4.) - studzanka zbiorcza dwuczęściowa z elementów z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie liniowe (OL.1.5) - studzanka zbiorcza dwuczęściowa z elementów z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 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
47 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie punktowe (OP.1.2) - systemowe odwodnienie punktowe 40x40 z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym 40x40cm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie punktowe (OP.1.3) - systemowe odwodnienie punktowe 40x40 z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym 40x40cm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie punktowe (OP.1.4) - systemowe odwodnienie punktowe 40x40 z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym 40x40cm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.1. 3	Analiza własna	Systemowe odwodnienie punktowe (OP.1.5) - systemowe odwodnienie punktowe 40x40 z betonu włóknistego z rusztem żeliwnym 40x40cm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.1. 3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.1. 3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.1. 3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.4		Próby szczelności			
54 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=80,5m)	prób a		
		22	prób a	22,000	
				RAZEM	22,000
55 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		
		4	prób a	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.5		Odtworzenie nawierzchni drogowej			
56 d.1.1. 5	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
57 d.1.1. 5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
58 d.1.1. 5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych.	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
59 d.1.1. 5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		28	m2	28,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000
60 d.1.1. 5	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
61 d.1.1. 5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
2		Przebudowa sieci gazowej SST D.01.03.06 CPV 45231221-0			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
62 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
63 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		
		17	m3	17,000	
				RAZEM	17,000
64 d.2.1	KNR 2-19 0203-01	Demontaż rurociągu stalowego.	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
65 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		
		8,5	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
66 d.2.1	Analiza własna	Dowóz piasku z odl 10 km	m3		
		8,5	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
67 d.2.1	Analiza własna	Koszt piaseku do zasyпки wykopów	m3		
		8,5	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
68 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	m3		
		8,5	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
69 d.2.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		8,5	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
2.2		Roboty ziemne (przebudowa przyłączy gazowych)			
70 d.2.2	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
71 d.2.2	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		
		2,7	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
72 d.2.2	Analiza własna	Utylizacja - ziemia	t		
		4,32	t	4,320	
				RAZEM	4,320
73 d.2.2	Analiza własna	Dowóz piasku z odl 10 km - podsypka - obsypka	m3		
		1,08	m3	1,080	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,080
74 d.2.2	Analiza własna	Koszt piaseku do zasyпки wykopów	m3		
		1,08	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
75 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 - obsypka	m3		
		0,54	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
76 d.2.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		0,54	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
77 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m3		
		0,54	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
78 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 (grunt rodzimy)	m3		
		1,62	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
2.3		Przebudowa sieci			
79 d.2.3	KNR-W 2-19 0101-01	Gazociągi przesyłowe o śr.nominalnej do 32 mm - montaż rurociągu Krotność = 0,32	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.2.3	KNR-W 2-19 0211-01	Przedmuchiwanie gazociągu o średnicy do 65 mm sprężonym powietrzem	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2.3	Analiza własna	Odgazowanie gazociągu - czynność trzykrotna suchym azotem	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
82 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z drutem lokalizacyjnym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2.3	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Inwentaryzacja powykonawcza			
84 d.3	Analiza własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000