

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		181,72 / 1000	km	0,182	
				RAZEM	0,182
2 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych gr.8 cm na podsypce cem.piaskowej	m2		
		13,04	m2	13,040	
				RAZEM	13,040
3 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		181,72 / 1000	km	0,182	
				RAZEM	0,182
4 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		6,87	m2	6,870	
				RAZEM	6,870
5 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - dopłata za dalsze 5cm Krotność = 5	m2		
		6,87	m2	6,870	
				RAZEM	6,870
6 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		$(6,02 + 2,67) * 1,30 + 1,55 * 2,4$	m2	15,017	
				RAZEM	15,017
7 d.1	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. - dopłata za dalsze 15cm Krotność = 15	m2		
		$(6,02 + 2,67) * 1,30 + 1,55 * 2,4$	m2	15,017	
				RAZEM	15,017
8 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyjęto 95% wykopów	m3		
		$(12,12 * 1,98 + 3,22 * 1,71 + 2,05 * 1,80 + 2,67 * 1,73 + 0,66 * 1,72 + 2,91 * 1,71 + 0,78 * 1,66 - 6,10 * 0,31 - 6,02 * 0,30 - 2,67 * 0,30) * 0,9 * 0,95$	m3	34,82	
				RAZEM	34,82
9 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 5% wykopów	m3		
		$(12,12 * 1,98 + 3,22 * 1,71 + 2,05 * 1,80 + 2,67 * 1,73 + 0,66 * 1,72 + 2,91 * 1,71 + 0,78 * 1,66 - 6,10 * 0,31 - 6,02 * 0,30 - 2,67 * 0,30) * 0,9 * 0,05$	m3	1,83	
				RAZEM	1,83
10 d.1	TZKNBK II - 135	Wykop jamisty o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 2 m w gruncie wilgotnym kat. III - komory przewiertowe	m3		
		$1,50 * 2,0 * 1,82 + 1,50 * 2,0 * 1,77 + 1,50 * 2,0 * 1,65 - 1,35 * 2,0 * 0,30$	m3	14,910	
				RAZEM	14,910
11 d.1	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie ścian wykopów dwustronnymi elementami szalunkowymi wielokrotnego użytku, głębokość do 3 m	m2		
		$(12,12 * 1,98 + 3,22 * 1,71 + 2,05 * 1,80 + 2,67 * 1,73 + 0,66 * 1,72 + 2,91 * 1,71 + 0,78 * 1,66) * 2 + 4,30 * 1,82 + 4,30 * 1,77 + 4,30 * 1,65$	m2	112,970	
				RAZEM	112,970

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		$(12,62 + 3,72 + 2,80 + 2,17 + 1,41 + 2,41 + 1,53) * 0,9$	m2	23,99	
				RAZEM	23,99
13 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$(12,62 + 3,72 + 2,41) * 0,9 * 0,41 - 0,009 * 18,75 + (2,80 + 2,17 + 1,41 + 1,53) * 0,90 * 0,35 - 0,002 * 7,91$	m3	9,23	
				RAZEM	9,23
14 d.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.8 + poz.9 + poz.10 - poz.12 * 0,15 - poz.13	m3	38,73	
				RAZEM	38,73
15 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.8 + poz.9	m3	36,65	
				RAZEM	36,65
16 d.1	KNR 2-01 0212-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.12 * 0,15 + poz.13	m3	12,83	
				RAZEM	12,83
17 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dopłata za dalsze 4km Krotność = 8	m3		
		poz.12 * 0,15 + poz.13	m3	12,83	
				RAZEM	12,83
18 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		6,87	m2	6,870	
				RAZEM	6,870
19 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dopłata za dalsze 5cm Krotność = 5	m2		
		6,87	m2	6,870	
				RAZEM	6,870
20 d.1	KNR 2-31 0303-03	Nawierzchnia z płyt ażurowych gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m2		
		13,04	m2	13,040	
				RAZEM	13,040
21 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m2		
		$(6,02 + 2,67) * 1,30 + 1,55 * 2,4$	m2	15,017	
				RAZEM	15,017
22 d.1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - dopłata za dalsze 23cm Krotność = 23	m2		
		$(6,02 + 2,67) * 1,30 + 1,55 * 2,4$	m2	15,017	
				RAZEM	15,017
2		Roboty montażowe			
23 d.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		12,62 + 3,72 + 2,41	m	18,750	
				RAZEM	18,750
24 d.2	Wycena indywidualna	Przewiert sterowany rury osłonowej PE RC śr. śr. 110 PE (+ materiał)	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42,94 + 56,06 + 18,58 + 37,48	m	155,060	
				RAZEM	155,060
25 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych AROT dwudzielnych D = 83 mm w wykopie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.2	KNR 2-28 0314-03	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		2,80 + 2,17 + 1,41 + 1,53	m	7,910	
				RAZEM	7,910
29 d.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki ką 15st	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNR 2-18 0112-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm - łącznik R-K	szt.		
		2 + 3 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2	KNR 2-18 0112-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm - króciec FF L=1,0m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - NAWIERTKA NWZ DN100/40	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Kolano 90st z gwintem zew. z żelwia sfero. o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Złączka rurowa zaciskowa ISO rur PE50	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2	KNR 2-18 0112-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm - trójnik 100/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kolnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR 2-18 0112-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm - zwężka FFR DN 100/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNR 2-18 0112-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.80 mm - króciec FF L=1,0m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR 2-02 0238-03	Betonowe bloki oporowe	m3		
		$(0,2 * 0,3 * 0,4 + 0,1 * 0,2 * 0,3) * 3$	m3	0,09	
				RAZEM	0,09
41 d.2	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		$12,62 + 3,72 + 2,80 + 2,17 + 1,41 + 2,41 + 1,53$	m	26,660	
				RAZEM	26,660
45 d.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000