

projektowany wodociąg z rur fi110PE , fi63PE , wraz z przyłączami z rur fi 32, 50 PE , wykonywany po starej trasie istniejącego uszkodzonego wodociągu wykonanego z rur stalowych azbestowy , montaż zasuw oraz hydrantów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: projektowany wodociąg z rur fi110PE , fi63PE , wraz z przyłączami z rur fi 32, 50 PE , wykonywany po starej trasie istniejącego uszkodzonego wodociągu wykonanego z rur stalowych azbestowy , montaż zasuw oraz hydrantów					
1	45231300-8	roboty ziemne i instalacyjne - wodociąg			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 334 +20 M	km		
		0,577	km	0,577	
				RAZEM	0,577
2	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 1 d.1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3		
		110 + 273 + 194 * 1,6 * 80%	m3	631,320	
				RAZEM	631,320
4	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		631	m3	631,000	
				RAZEM	631,000
5	KNNR 1 d.1 0307-02 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m3		
		631 * 1,6 * 20%	m3	201,920	
				RAZEM	201,920
2	45231300-8	roboty instalacyjne			
6	KNNR 11 d.2 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		110 + 273 + 194	m	577,000	
				RAZEM	577,000
7	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasuw żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 2x8 m	m		
		8 + 5 * 6	m	38,000	
				RAZEM	38,000
10	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		

projektowany wodociąg z rur fi110PE , fi63PE , wraz z przyłączami z rur fi 32, 50 PE , wykonywany po starej trasie istniejącego uszkodzonego wodociągu wykonanego z rur stalowych azbestowy , montaż zasuw oraz hydrantów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	200 m -1 prób	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000
13	kal d.2 geodezyjna	wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	kpi		
		1	kpi	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 6 d.2 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		6 + 194 + 110 * 1,5	m2	365,000	
				RAZEM	365,000
3		przyłącza wodociągowe			
15	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		256 + 108 + 296 * 1,6	m3	837,600	
				RAZEM	837,600
16	KNNR 1 d.3 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - wymiana gruntu całkowita	m3		
		837	m3	837,000	
				RAZEM	837,000
17	KNNR 11 d.3 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn.32 i 50 , 63 mm	m		
		27 + 110 + 119 + 56 + 52 + 236 + 60	m	660,000	
				RAZEM	660,000
18	KNNR 11 d.3 0306-01	Nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
		15 + 11 + 9	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
19	KNNR 6 d.3 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 3x8 m	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000

projektowany wodociąg z rur fi110PE , fi63PE , wraz z przyłączami z rur fi 32, 50 PE , wykonywany po starej trasie istniejącego uszkodzonego wodociągu wykonanego z rur stalowych azbestowy , montaż zasuw oraz hydrantów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		24	m2	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
21	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m2		
		24	m2	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
22	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie urządzeń na słupku stalowym - tabliczki-	kpi.		
		10	kpi.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
23	KNNR 8 0115-01	montaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm wraz z zaworem antyskazyeniowym	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
24	KNNR-W 3 0307-03	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		35 * 0,02	m3	0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
25	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe -inwentaryzacja	kpi		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>