

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA SANITARNA					
1.1 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY					
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (2+48.3+72.6+67.6+566.3+3.5+4.5+3.5+118.7+29.3+41.4+34.0+23.1+15.1+6.9+17.7)*0.001	km km	 1.055	
				RAZEM	1.055
2	KNNR 6 d.1. 0802-02 1	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
3	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (2*1.77+48.3*(1.11+1.34)*0.5+72.6*(1.34+1.44)*0.5+67.6*(1.44+1.34)*0.5+566.3*1.34+3.5*(1.34+2.15)*0.5+4.5*2.16+3.5*(2.17+1.34)*0.5+118.7*1.34+29.3*(1.34+1.62)*0.5+41.4*(1.62+1.52)*0.5+34.0*(1.52+1.48)*0.5+23.1*1.48+15.1*(1.48+1.70)*0.5+6.9*(1.70+1.44)*0.5+17.7*1.44)*1.1*0.95 -poz.13	m m m	 1516.646 -859.468	
				RAZEM	657.178
4	KNR-W 2-01 d.1. 0310-05 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (5%) (2*1.77+48.3*(1.11+1.34)*0.5+72.6*(1.34+1.44)*0.5+67.6*(1.44+1.34)*0.5+566.3*1.34+3.5*(1.34+2.15)*0.5+4.5*2.16+3.5*(2.17+1.34)*0.5+118.7*1.34+29.3*(1.34+1.62)*0.5+41.4*(1.62+1.52)*0.5+34.0*(1.52+1.48)*0.5+23.1*1.48+15.1*(1.48+1.70)*0.5+6.9*(1.70+1.44)*0.5+17.7*1.44)*1.1*0.1 1055*1.1*0.05	m m m	 159.647 58.025	
				RAZEM	217.672
5	KNR 2-01 d.1. 0322-07 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wyraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V (2*1.77+48.3*(1.11+1.34)*0.5+72.6*(1.34+1.44)*0.5+67.6*(1.44+1.34)*0.5+566.3*1.34+3.5*(1.34+2.15)*0.5+4.5*2.16+3.5*(2.17+1.34)*0.5+118.7*1.34+29.3*(1.34+1.62)*0.5+41.4*(1.62+1.52)*0.5+34.0*(1.52+1.48)*0.5+23.1*1.48+15.1*(1.48+1.70)*0.5+6.9*(1.70+1.44)*0.5+17.7*1.44)*2 1055*0.10*2	m m m	 2902.671 211.000	
				RAZEM	3113.671
1.2 ODWODNIENIE WYKOPU					
6	KNNR 1 d.1. 0610-01 2	Drenaż rurowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - dn 50-100 mm. 1055*0.1	m m	 105.500	
				RAZEM	105.500
7	KNNR 1 d.1. 0614-01 2	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 1 d.1. 0618-01 2	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9		Pompowanie - 7 dni 7*24	m-g m-g	 168.000	
				RAZEM	168.000
1.3 PODSYPKA I OBSYPKA					
10	KNNR 4 d.1. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (2+48.3+72.6+67.6+566.3+3.5+4.5+3.5+118.7+29.3+41.4+34.0+23.1+15.1+6.9+17.7)*1.1*0.1	m m	 115.995	
				RAZEM	115.995
11	KNR-W 2-01 d.1. 0312-04 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - obsypka (2+48.3+72.6+67.6+566.3+3.5+4.5+3.5+118.7+29.3+41.4+34.0+23.1+15.1+6.9+17.7)*1.1*(0.25+0.3) -0.25*0.25*0.785*1055	m m m	 637.973 -51.761	
				RAZEM	586.212

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
12	Kalkulacja d.1. 3	Dopłata za piasek na obsypkę - koszt materiału i transportu z odległości 7,5 km	m		
		586.212	m	586.212	
				RAZEM	586.212
13	KNR-W 2-01 d.1. 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.6+poz.10 (2+48.3+72.6+67.6+566.3+3.5+4.5+3.5+118.7+29.3+41.4+34.0+23.1+15.1+6.9+17.7)*1.1*(0.25+0.3)	m		
			m	221.495	
			m	637.973	
				RAZEM	859.468
14	KNR-W 2-01 d.1. 3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.13	m		
			m	859.468	
				RAZEM	859.468
15	Kalkulacja d.1. 3	Opłata za składowanie ziemi przewidzianej do wymiany i nadmiaru ziemi	m		
		poz.13	m	859.468	
				RAZEM	859.468
1.4 RUROCIĄGI I STUDNIE					
16	KNR 4-05I d.1. 4	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m- do wymiany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-05I d.1. 4	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m		
		2	0.5m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 4	Podłoża betonowe, grubość 10 cm (pod studnie)	m		
		2*1.6*1.6*0.785*0.1	m	0.402	
				RAZEM	0.402
19	KNR-W 2-18 d.1. 4	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 4	Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		-2	0.5 m	-2.000	
				RAZEM	-2.000
21	KNR-W 4-02 d.1. 4	Demontaż rurociągu o śr. do 200 mm - w wykopie	m		
	0230-03 analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1. 4	Studnie kanalizacyjne systemowe - studnia rozprężna z dnem kulistym (np. Roto Tech) o średnicy 1000 mm - wraz z włazem	szt		
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 4	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
24	kalk. własna d.1. 4	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC - dopłata za kształtki PVC o średnicy zewnętrznej 90 - nasuwka	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	kalk. własna d.1. 4	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC - dopłata za kształtki PVC o średnicy zewnętrznej 315 - nasuwka	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	d.1. kalk. własna	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC- dopłata za kształtki PVC o średnicy zewnętrznej 315 - trójnik skośny 45 st.	szt		
4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Sieci ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
d.1. 1009-11		1053	m	1053.000	
4				RAZEM	1053.000
28	KNNR 4	Sieci ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
d.1. 1010-11		176+23+3	złącz.	202.000	
4				RAZEM	202.000
29	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1. 1010-07		1	złącz.	1.000	
4				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1. 1010-04		4	złącz.	4.000	
4				RAZEM	4.000
31	KNNR 4	Sieci ciśnieniowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm	szt		
d.1. 1012-04		2	szt	2.000	
4				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Sieci ciśnieniowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt		
d.1. 1012-03		1	szt	1.000	
4				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Sieci ciśnieniowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
d.1. 1012-02		2	szt	2.000	
4				RAZEM	2.000
34	d.1. kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 250 - łuk segmentowy 61 - 90 stopni	szt		
4		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35	d.1. kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 250 - łuk segmentowy 46 - 60 stopni	szt		
4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	d.1. kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 250 - łuk segmentowy 31 - 45 stopni	szt		
4		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
37	d.1. kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 160 - łuk segmentowy 11 - 30 stopni	szt		
4		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
38	d.1. kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 110 - łuk segmentowy 61 - 90 stopni	szt		
4		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	d.1. kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 250 - redukcja 250/160	szt		
4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.1. kalk. własna	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki zgrzewane o średnicy zewnętrznej 250 - trójnik redukcyjny 250/110	szt		
4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	d.1. kalk. własna 4	Sieci ciśnieniowe - dopłata za kształtki PVC o średnicy zewnętrznej 110 - nasuwka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.1. KNNR 4 1112-02 4 analogia	Zasuwki kołnierzone F5 z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	d.1. KNNR 4 1112-05 4	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.1. KNNR 4 1606-04 4	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m - 1 prób.		
		5	200m - 1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	d.1. KNR-W 2-19 0102-01 4 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		(2+48.3+72.6+67.6+566.3+3.5+4.5+3.5+118.7+29.3+41.4+34.0+23.1+15.1+6.9+17.7)*1.01	m	1065.045	
				RAZEM	1065.045
46	d.1. KNNR 4 1407-01 4	Deskowanie ław fundamentowych (podparcia zasuw)	m		
		(0.3+0.3)*2*0.15*2	m	0.360	
				RAZEM	0.360
47	d.1. KNNR 4 1408-01 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m		
		0.3*0.3*0.15*2	m	0.027	
				RAZEM	0.027
48	d.1. KNNR 4 1513-01 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m		
		poz.46	m	0.360	
				RAZEM	0.360
49	d.1. KNNR 4 1513-04 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m		
		poz.46	m	0.360	
				RAZEM	0.360
50	d.1. kalk. własna 4	Montaż krążków betonowych prefabrykowanych od skrzynki zasuw	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	d.1. KNNR 4 1408-01 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - obudowa betonowa skrzynek zasuw i obudowa hydrantów, transport mieszanki betonowej japonkami	m		
		2*1*1*0.2	m	0.400	
				RAZEM	0.400
52	d.1. KNR-W 2-19 0134-01 4 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze - analogia trasa wodociągowa, oznaczenia na słupkach cynkowanych ogniowo	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5 ZASYPIANIE WYKOPU					
53	d.1. KNR-W 2-01 0222-02 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM(odkład)	m		
		poz.3+poz.4	m	874.850	
		-poz.6-poz.6	m	-211.000	
		-(2+48.3+72.6+67.6+566.3+3.5+4.5+3.5+118.7+29.3+41.4+34.0+23.1+15.1+6.9+17.7)*1.1*(0.25+0.3)	m	-637.973	
				RAZEM	25.877
54	d.1. KNNR 6 0204-01 5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m		
		210	m	210.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m	RAZEM	210.000
d.1.	0204-04				
5		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
56	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym - pomiar powykonawczy	km		
d.1.	0111-01				
5		(2+48.3+72.6+67.6+566.3+3.5+4.5+3.5+118.7+29.3+41.4+34.0+23.1+15.1+6.9+17.7)*0.001	km	1.055	
				RAZEM	1.055