

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje zewnętrzne			
1.1		Przyłącze wodociągowe			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m³		
d.1.	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1		120.65	m³	120.650	
				RAZEM	120.650
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m³		
d.1.	0301-03	kat. IV)			
1		12.46	m³	12.460	
				RAZEM	12.460
3	KNKRB 1	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach w kat.gruntu V	m³		
d.1.	0108-01				
1		37.89	m³	37.890	
				RAZEM	37.890
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1		Krotność = 19			
		22.62	m³	22.620	
				RAZEM	22.620
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.1.	1411-02				
1		10.53	m³	10.530	
				RAZEM	10.530
6	KNNR 4	obsypka rurociągów	m³		
d.1.	1411-01				
1		21.06	m³	21.060	
				RAZEM	21.060
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m³		
d.1.	0214-05	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie			
1		luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV			
		87.06	m³	87.060	
				RAZEM	87.060
8	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m³		
d.1.	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III			
1		11.97	m³	11.970	
				RAZEM	11.970
9		Koszt piasku wraz z dowozem	m³		
d.1.	kalk. własna				
1		18.83+12	m³	30.830	
				RAZEM	30.830
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-04	śr.zewnętrznej 110 mm			
1		87.75	m	87.750	
				RAZEM	87.750
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	0110-04	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm			
1		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 2-28	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
d.1.	0313-02				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
1		87.75	m	87.750	
				RAZEM	87.750
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.1.	1012-02	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-			
1		wewnętrznej 110-140 mm			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	1612-01		0m		
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm Krotność = 0.2	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000