

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wodociąg PE fi 110			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1. 0111-01		równinnym.			
1		317.0/1000	km	0.317	
				RAZEM	0.317
2 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-	m ³		
d.1. 0210-03		nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1		1.0*1.75*317.0*0.9	m ³	499.275	
				RAZEM	499.275
3 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1. 0307-04		nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
1		1.0*1.75*317.0*0.1	m ³	55.475	
				RAZEM	55.475
4 KNNR 1		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1. 0313-04		stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0			
1		m; grunt kat. III-IV	m ²	1109.500	
		1.75*317.0*2		RAZEM	1109.500
5 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1. 1411-02					
1		0.15*1.0*317.0	m ³	47.550	
				RAZEM	47.550
6 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do	m ³		
d.1. 1411-01		wysokości rury PE dn 110			
1 analogia		0.09*1.0*317.0-((0.11*0.11*3.14)/4)*317.0	m ³	25.519	
				RAZEM	25.519
7 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie	m ³		
d.1. 1411-02		nadsypki gr 30 cm			
1 analogia		0.30*1.0*317.0	m ³	95.100	
				RAZEM	95.100
8 KNNR 1		Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1. 0214-02		wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV			
1		499.275+55.475-47.55-25.519-95.10-((0.11*0.11*3.14)/4)*317.0	m ³	383.570	
				RAZEM	383.570
9 KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1. 0206-04		gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowład.	m ³	168.169	
		499.275+55.475-383.57-((0.11*0.11*3.14)/4)*317.0		RAZEM	168.169
10 KNNR 1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1. 0208-02		czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1		499.275+55.475-383.57-((0.11*0.11*3.14)/4)*317.0	m ³	168.169	
				RAZEM	168.169
1.2		Roboty montażowe			
11 KNNR 11		Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1. 0302-02					
2		317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
12 KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.1. 1012-01		niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-			
2 analogia		wewnętrznej do 90 mm - połączenie kołnierzowe dla rur PVC dn 110	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13 KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.1. 1012-01		niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-			
2 analogia		wewnętrznej do 90 mm - połączenie kołnierzowe dla rur PE dn 110	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
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-			
2 analogia		wewnętrznej 110-140 mm - luk PE dn 110 90st	szt	1.000	
1				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - luk PE dn 110 15st	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4 d.1. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - kołnierz ślepy dn 100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 11 d.1. 0304-02 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 11 d.1. 0304-03 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 11 d.1. 0305-04 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki betonowe	m ³		
		0.334	m ³	0.334	
				RAZEM	0.334
21	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		317.0/200	200m - 1 prób.	1.585	
				RAZEM	1.585
22	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		317.0/200	odc.20 0m	1.585	
				RAZEM	1.585
23	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		317.0/200	odc.20 0m	1.585	
				RAZEM	1.585
24	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
25	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	kalkulacja d.1. własna 2	Naprawa drenowania w miejscach kolizji z wodociągiem (cena powinna obejmować naprawę дренаżu w obrębie całego obiektu wraz z materiałem)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	kalkulacja d.1. własna 2	Przywrócenie dróg do stanu pierwotnego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000