

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wodociąg			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 568.50/1000	km km	 0.569	
				RAZEM	0.569
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1.0*1.75*568.50*0.9	m³ m³	 895.388	
				RAZEM	895.388
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.0*1.75*568.50*0.1	m³ m³	 99.488	
				RAZEM	99.488
4	KNNR 1 d.1. 0313-04 1	Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1.75*568.50*2	m² m²	 1989.750	
				RAZEM	1989.750
5	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*1.0*568.50	m³ m³	 85.275	
				RAZEM	85.275
6	KNNR 4 d.1. 1411-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury PE dn 110 0.09*1.0*568.50-((0.11*0.11*3.14)/4)*568.50	m³ m³	 45.765	
				RAZEM	45.765
7	KNNR 4 d.1. 1411-02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 30 cm 0.30*1.0*568.50	m³ m³	 170.550	
				RAZEM	170.550
8	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV 895.388+99.488-85.275-45.765-170.55-((0.11*0.11*3.14)/4)*568.50	m³ m³	 687.886	
				RAZEM	687.886
9	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 895.388+99.488-687.886-((0.11*0.11*3.14)/4)*568.50	m³ m³	 301.590	
				RAZEM	301.590
10	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 895.388+99.488-687.886-((0.11*0.11*3.14)/4)*568.50	m³ m³	 301.590	
				RAZEM	301.590
1.2		Roboty montażowe			
11	KNNR 11 d.1. 0302-02 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 568.50	m m	 568.500	
				RAZEM	568.500
12	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110-140 mm - połączenie kołnierzowe dla rur PVC dn 110 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110-140 mm - połączenie kołnierzowe dla rur PE dn 110 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110-140 mm - redukcja PE dn 110/63 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - redukcja PE dn 63/40	szt		
d.1. 1012-01			szt	2.000	
2				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - tuleja kolnierzowa dn 90/80	szt		
d.1. 1012-01			szt	1.000	
2				RAZEM	1.000
17	KNNR 11	Zasuwki żeliwne kielichowe i kolnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.1. 0304-03			szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
18	KNNR 11	Zasuwki żeliwne kielichowe i kolnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1. 0304-02			szt.	3.000	
2		3		RAZEM	3.000
19	KNNR 11	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kolnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1. 0305-04			szt.	3.000	
2		3		RAZEM	3.000
20	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe	m ³		
d.1. 1430-01			m ³	0.835	
2		0.835		RAZEM	0.835
21	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1. 1606-01			200m - 1 prób.	2.843	
2		568.50/200		RAZEM	2.843
22	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1. 1611-01			odc.20 0m	2.843	
2		568.50/200		RAZEM	2.843
23	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1. 1612-01			odc.20 0m	2.843	
2		568.50/200		RAZEM	2.843
24	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0102-01			m	568.500	
2	analogia	568.50		RAZEM	568.500
25	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1. 0134-02			kpl.	4.000	
2	analogia	4		RAZEM	4.000
26	kalkulacja	Naprawa drenowania w miejscach kolizji z wodociągiem (cena powinna obejmować naprawę дренаżu w obrębie całego obiektu wraz z materiałem)	kpl		
d.1. własna			kpl	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
27	kalkulacja	Przywrócenie dróg do stanu pierwotnego	kpl		
d.1. własna			kpl	1.000	
2		1		RAZEM	1.000