

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wodociąg			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01		km	1.557	
1		1557.0/1000		RAZEM	1.557
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03		m ³	2452.275	
1		1.0*1.75*1557.0*0.9		RAZEM	2452.275
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04		m ³	272.475	
1		1.0*1.75*1557.0*0.1		RAZEM	272.475
4	KNNR 1	Ażurowe 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	m ²		
d.1.	0313-04		m ²	5449.500	
1		1.75*1557.0*2		RAZEM	5449.500
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02		m ³	233.550	
1		0.15*1.0*1557.0		RAZEM	233.550
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury PE dn 110	m ³		
d.1.	1411-01		m ³	114.881	
1	analogia	0.09*1.0*1557.0-((0.11*0.11*3.14)/4)*570.0-((0.16*0.16*3.14)/4)*987.0		RAZEM	114.881
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 30 cm	m ³		
d.1.	1411-02		m ³	467.100	
1	analogia	0.30*1.0*1557.0		RAZEM	467.100
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02		m ³	1883.970	
1		2452.275+272.475-233.55-114.881-467.10-((0.11*0.11*3.14)/4)*570.0-((0.16*0.16*3.14)/4)*987.0		RAZEM	1883.970
9	KNNR 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.samowyladow.	m ³		
d.1.	0206-04		m ³	815.531	
1		2452.275+272.475-1883.97-((0.11*0.11*3.14)/4)*570.0-((0.16*0.16*3.14)/4)*987.0		RAZEM	815.531
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02		m ³	815.531	
1		2452.275+272.475-1883.97-((0.11*0.11*3.14)/4)*570.0-((0.16*0.16*3.14)/4)*987.0		RAZEM	815.531
1.2		Roboty montażowe			
11	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0302-03		m	987.000	
2		987.0		RAZEM	987.000
12	KNNR 11	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0302-02		m	570.000	
2		570.0		RAZEM	570.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. wnt. 160-225 mm - połączenie kołnierzowe dla rur PCV dn 160	szt		
d.1.	1012-03		szt	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. wnt. 160-225 mm - tuleja kołnierzowa PE z kołnierzem stalowym dn 150	szt		
d.1.	1012-03		szt	1.000	
2		1			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm - tuleja kołnierzowa PE z kołnierzem stalowym dn 100	szt		
d.1.	1012-02	3	szt	3.000	
2				RAZEM	3.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa PE z kołnierzem stalowym dn 80	szt		
d.1.	1012-01	11	szt	11.000	
2				RAZEM	11.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm - redukcja PE dn 160/90	szt		
d.1.	1012-02	1	szt	1.000	
2				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm - redukcja PE dn 110/90	szt		
d.1.	1012-02	1	szt	1.000	
2	analogia			RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160-225 mm - łuk PE dn 160 22st	szt		
d.1.	1012-03	1	szt	1.000	
2	analogia			RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm - łuk PE dn 110 22st	szt		
d.1.	1012-02	2	szt	2.000	
2	analogia			RAZEM	2.000
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160-225 mm - zaślepka PE dn 160	szt		
d.1.	1012-03	2	szt	2.000	
2	analogia			RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm - zaślepka PE 110	szt		
d.1.	1012-02	1	szt	1.000	
2	analogia			RAZEM	1.000
23	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
d.1.	0304-04	1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
24	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.1.	0304-03	1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
25	KNNR 11	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0304-02	11	szt.	11.000	
2				RAZEM	11.000
26	KNNR 11	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nomi-nałnej 80 mm	szt.		
d.1.	0305-04	3	szt.	3.000	
2				RAZEM	3.000
27	KNNR 11	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nomi-nałnej 80 mm	szt.		
d.1.	0305-02	8	szt.	8.000	
2				RAZEM	8.000
28	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe	m ³		
d.1.	1430-01	1.67	m ³	1.670	
2				RAZEM	1.670
29	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				
2					

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1557.0/200	200m - 1 prób.	7.785	
				RAZEM	7.785
30	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
2		1557.0/200	odc.20 0m	7.785	
				RAZEM	7.785
31	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
2		1557.0/200	odc.20 0m	7.785	
				RAZEM	7.785
32	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
2	analogia	1557.0	m	1557.000	
				RAZEM	1557.000
33	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2	analogia	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielna 110	m		
d.1.	0306-05				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	kalkulacja	Naprawa drenowania w miejscach kolizji z wodociągiem (cena powinna obejmować naprawę дренаżu w obrębie całego obiektu wraz z materiałem)	kpl		
d.1.	własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	kalkulacja	Przywrócenie dróg do stanu pierwotnego	kpl		
d.1.	własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000