
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PODŁĄCZENIE BUDYNKÓW DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ
ORAZ WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI ISTN. ZBIORNIKÓW I SIECI
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. STOŁCZYŃSKA 150, 152 I 154
INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : 70-546 SZCZECIN UL. MARIACKA 25
BRANŻA : SANITARNA SIEĆ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. JACEK RYCHLICKI

DATA OPRACOWANIA : 06 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KANALIZACJA DESZCZOWA					
1	KNR 2-01 d.10129-09	Rozbieranie placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²		
		49.30+10.40+6.30+1.90+14.90+4.50+2.80+3.00+2.90+3.90+0.90+2.80+8.00	m ²	111.600	
				RAZEM	111.600
2	KNR 2-31 d.10815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 4-051 d.10313-01ana- log	Demontaż rurociągu o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem	m		
		20.50	m	20.500	
				RAZEM	20.500
4	KALK. INDY- d.1WID.	Podstemplowanie z deskowaniem płyt schodowych w celu przejścia pod nimi ruro-	m ²		
		ciągów 4.00*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-01 d.10317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby-	m ³		
		ciem urobku łopatą głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m			
		1.00*1.02*6.23+1.00*0.82*11.78+0.90*1.00*13.21	m ³	27.903	
		1.00*1.05*13.45+1.00*1.10*6.38+1.00*1.15*13.91	m ³	37.137	
		0.90*0.57*14.36+0.90*0.50*2.60+0.90*0.71*2.51	m ³	10.141	
		0.90*0.71*2.55+0.90*0.73*17.74+0.90*1.02*3.50	m ³	16.498	
		0.90*1.11*2.71+0.90*0.96*3.66+0.90*1.38*7.66	m ³	15.383	
		A (suma częściowa)		-----	
		-0.50*107.062<wymiana gruntu>	m ³	107.062	
				-53.531	
				RAZEM	53.531
6	KNR 2-01 d.10317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szero- kość 0.8-1.5 m	m ³		
		0.90*1.79*2.71+0.90*1.51*0.87	m ³	5.548	
		0.90*1.62*7.94	m ³	11.577	
		A (suma częściowa)		-----	
		-0.50*17.125<wymiana gruntu>	m ³	17.125	
				-8.563	
				RAZEM	8.562
7	KNR 2-01 d.10301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (	m ³		
		kat.gr.III)			
		1.00*0.20*58.43+0.90*0.20*(14.36+2.60+2.51+2.55+17.74+3.50+2.71+3.66)<pod-	m ³	20.619	
		sypka>	m ³	3.470	
		0.90*0.20*(2.71+0.87+7.76+7.94)<podsyпка>	m ³	53.531	
		0.50*107.062<wymiana gruntu>	m ³	8.563	
		0.50*17.125<wymiana gruntu>	m ³		
				RAZEM	86.183
8	KNR 2-01 d.10324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalu	m ²		
		nkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II			
		2.00*(1.22*6.32+1.02*11.78+1.20*13.21+1.25*13.45+1.30*6.38+1.35*13.61)	m ²	158.116	
		2.00*(0.77*14.36+0.70*2.60+1.11*2.51+0.91*2.55+0.93*17.74+1.22*3.50+1.31* 2.71+1.16*3.66)	m ²	93.095	
		2.00*(1.99*2.71+1.71*0.87+1.58*7.66+1.82*7.94)	m ²	66.868	
				RAZEM	318.079
9	KNR 2-01 d.10610-06	Podsypka i zasypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa(	m ³		
		20cm i wymiana gruntu)			
		53.531+8.563<wymiana gruntu>	m ³	62.094	
		A (suma częściowa)		-----	
		20.619+3.470	m ³	62.094	
		B (suma częściowa)		24.089	
		-5.759-1.267	m ³	24.089	
				-7.026	
				RAZEM	79.157
10	KNR-W 2-18 d.10614-01ana- log	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³		
		1.00*0.20*(61.60+7.30)	m ³	13.780	
				RAZEM	13.780
11	KALK INDY- d.1WID	Izolacje z geomembrany na sucho poziome - jedna warstwa(grubość geomembra- ny 1,50mm)	m ²		
		1.00*(61.60+7.30)	m ²	68.900	
				RAZEM	68.900
12	KALK. INDY- d.1WID.	Wzmocnienie podłoża geowłókniną poliestrową typu 400	m ²		
		1.00*(61.60+7.30)	m ²	68.900	
				RAZEM	68.900
13	KALK. INDY- d.1WID	Demontaż i ponowny montaż pokrywy żelbetowej z włazem (w celu zasypiania zbiornika piaskiem)	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-01 d.10320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 53.531	m ³ m ³	53.531	
				RAZEM	53.531
15	KNR 2-01 d.10320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 8.562 28<3 zbiorniki okrągłe>+19.30<prostokątne głębokość zasypania 2,00m>	m ³ m ³ m ³	8.562 47.300	
				RAZEM	55.862
16	KNR 2-01 d.10214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (przyjęto 24km krotność 48) 86.183	m ³ m ³	86.183	
				RAZEM	86.183
17	KNR 2-01 d.10236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 53.531 8.526+47.300 79.157	m ³ m ³ m ³ m ³	53.531 55.826 79.157	
				RAZEM	188.514
18	KNR 2-01 d.10605-01	Pompowanie -odwodnienie wykopów(ostateczną ilość godzin ustalić po zakończe- niu przs zgodnie z wpisami do Dziennika Budowy) 200	godz. godz.	200.000	
				RAZEM	200.000
19	KNR 2-01 d.10129-05	Układanie placów z płyt żelbetowych z odzysku w 70% i w 30% z płyt nowych 116.60	m ² m ²	116.600	
				RAZEM	116.600
20	KNR 2-31 d.10502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- kiem z odzysku w 70% i w 30% z płyt nowych 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KALK. INDY- d.1WID.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 49.63+5.10<w pionie>	m m	54.730	
				RAZEM	54.730
22	KALK. INDY- d.1WID.	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. nominalnej 315 mm 64.66	m m	64.660	
				RAZEM	64.660
23	KNR-W 2-18 d.10408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19.28+6.50<w pionie>	m m	25.780	
				RAZEM	25.780
24	KNR-W 2-18 d.10408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2*(4+5)	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KALK. INDY- d.1WID.	Trójniki PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315*160 mm 3<sieć>	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KALK. INDY- d.1WID.	Redukcje PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.315/ 160 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KALK. INDY- d.1WID.	Zasłepki PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KALK. INDY- d.1WID.	Zasłepki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.10222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne zwewnętrzne o śr. 110 mm o połączeniach wcis- kowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR-W 2-18 d.10421-02	Redukcje PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KALK. INDY- d.1WID.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KALK. INDY- d.1WID.	Studnie kanalizacyjne systemowe trzon studni z PP o średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym 12,5t 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-18 d.10517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową (wpust uliczny 12,50t) 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
34	KALK. INDY- d.1WID	Podłączenie instalacji kanalizacyjnej do istniejących studzien (rys nr 3) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
35	KALK. INDY- d.1WID	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm(zastosowa- no kalkulację indywidualną ze względu na bardzo krótkie odcinki) 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
36	KNR-W 2-18 d.10706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2KANALIZACJA SANITARNA					
37	KNR 2-01 d.20129-09	Rozbieranie placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 67+14	m ² m ²	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
38	KNR 2-01 d.20317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 1.00*1.18*11.29+1.00*1.13*24.36+1.00*0.98*23.91+1.00*0.78*2.94 0.90*1.20*1.80+0.90*1.06*1.60+0.90*1.90+0.90*0.60*1.86 A (suma częściowa) -0.50*72.759<wymiana gruntu>	m ³ m ³ m ³ m ³	 66.574 6.185 ----- 72.759 -36.380	 36.379
				RAZEM	36.379
39	KNR 2-01 d.20301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 1.00*0.20*62.50+0.90*0.20*7.16<podsyпка> 35.525	m ³ m ³ m ³	 13.789 35.525	 49.314
				RAZEM	49.314
40	KNR 2-01 d.20324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalu- nkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 2.00*(1.18*11.29+1.13*24.36+0.98*23.91+0.78*2.94) 2.00*(1.20*1.80+1.06*1.60+0.90*1.90+0.65*1.89)	m ² m ² m ²	 133.148 13.589	 146.737
				RAZEM	146.737
41	KNR 2-01 d.20610-06	Podsyпка i zasypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa(20cm i wymiana gruntu) 36.38<wymiana gruntu> A (suma częściowa) 13.789 B (suma częściowa) -2.01-0.19	m ³ m ³ m ³ m ³	 36.380 ----- 36.380 13.789 ----- 13.789 -2.200	 47.969
				RAZEM	47.969
42	KNR-W 2-18 d.20614-01ana- log	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem 1.00*0.20*59.70	m ³ m ³	 11.940	 11.940
				RAZEM	11.940
43	KALK INDY- d.2WID	Izolacje z geomembrany na sucho poziome - jedna warstwa(grubość geomembra- ny 1,50mm) 1.00*59.70	m ² m ²	 59.700	 59.700
				RAZEM	59.700
44	KALK. INDY- d.2WID.	Wzmocnienie podłoża geowłókniną poliestrową typu 400 1.00*59.70	m ² m ²	 59.700	 59.700
				RAZEM	59.700
45	KNR 2-01 d.20320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 36.379	m ³ m ³	 36.379	 36.379
				RAZEM	36.379
46	KNR 2-01 d.20214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (przyjęto 7km krotność 14) 49.314	m ³ m ³	 49.314	 49.314
				RAZEM	49.314

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-01 d.20236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		47.969	m ³	47.969	
		36.379	m ³	36.379	
				RAZEM	84.348
48	KNR 2-01 d.20605-01	Pompowanie oczyszczające(ostateczną ilość godzin ustalić po zakończeniu przs zgodnie z wpisami do Dziennika Budowy)	godz.		
		42	godz.	42.000	
				RAZEM	42.000
49	KNR 2-01 d.20129-05	Układanie placów z płyt żelbetowych z odzysku w 70% i w 30% z płyt nowych	m ²		
		81.00	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
50	KALK. INDY- d.2WID.	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		62.50	m	62.500	
				RAZEM	62.500
51	KNR-W 2-18 d.20408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.20	m	7.200	
				RAZEM	7.200
52	KNR-W 2-18 d.20513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 1, 0 m<wsp do R i S=0,34 z elementów np firmy BS właz o wytrzymałości 12,5t 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-18 d.20513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 1, 2 m<wsp do R i S=0,42 z elementów np firmy BS właz o wytrzymałości 12,5t 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-18 d.20513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 800 mm w gotowym wykopie o gł. 1,0 m<wsp do R i S=0,34 właz o wytrzymałości 12,5t 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-18 d.20706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KALK. INDY- d.2WID	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm(zastosowa- no kalkulację indywidualną ze względu na bardzo krótkie odcinki) 4	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
3KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA					
57	KNR 2-01 d.30129-09	Rozbieranie placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²		
		9.00	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 2-01 d.30317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 1.00*0.99*2.40 A (suma częściowa) -0.50*2.379<wymiana gruntu>	m ³		
			m ³	2.376	
			m ³	2.376	
			m ³	-1.190	
				RAZEM	1.186
59	KNR 2-01 d.30317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szero- kość 0.8-1.5 m 1.00*1.53*5.90 A (suma częściowa) -0.50*9.02<wymiana gruntu>	m ³		
			m ³	9.027	
			m ³	9.027	
			m ³	-4.510	
				RAZEM	4.517
60	KNR 2-01 d.30301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 1.00*0.20*8.30<podsyпка> 1.19<wymiana gruntu> 4.51<wymiana gruntu>	m ³		
			m ³	1.660	
			m ³	1.190	
			m ³	4.510	
				RAZEM	7.360
61	KNR 2-01 d.30324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalu- nkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 2.00*(1.18*2.40+1.73*5.90)	m ²		
			m ²	26.078	
				RAZEM	26.078
62	KNR 2-01 d.30610-06	Podsyпка i zasypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa(20cm i wymiana gruntu) 1.19+4.51<wymiana gruntu> A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	5.700	
				5.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.66 B (suma częściowa)	m ³	1.660 ----- 1.660	
				RAZEM	7.360
63	KNR 2-01 d.30320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 1.186	m ³ m ³	1.186	
				RAZEM	1.186
64	KNR 2-01 d.30320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 4.517	m ³ m ³	4.517	
				RAZEM	4.517
65	KNR 2-01 d.30214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (przyjęto 7km krotność 14) 7.36	m ³ m ³	7.360	
				RAZEM	7.360
66	KNR 2-01 d.30236-01	Zagęszczenie nasypów ubiagakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1.186+4.517 7.36	m ³ m ³ m ³	5.703 7.360	
				RAZEM	13.063
67	KNR 2-01 d.30605-01	Pompowanie oczyszczające(ostateczną ilość godzin ustalić po zakończeniu przs zgodnie z wpisami do Dziennika Budowy) 7	godz. godz.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR 2-01 d.30129-05	Układanie placów z płyt żelbetowych z odzysku 9	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR-W 2-18 d.30109-05	Sieci kanalizacyjne tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.ze- wnętrznej 125 mm 8.30	m m	8.300	
				RAZEM	8.300
70	KNR-W 2-18 d.30110-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo- łowego o śr.zewnętrznej 125 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-18 d.30111-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kolan elektroopor- owych o śr.zewnętrznej 125 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KALK. INDY- d.3WID.	Studnie rozprężne systemowe trzon studni z PP o średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym 12,5t 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-18 d.30706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4PRACE TOWARZYSZĄCE					
74	KALK. INDY- d.4WID.	Koszty zajęcia pasa drogowego(chodnik) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KALK. INDY- d.4WID.	Koszty wykonania projektu organizacji ruchu i jego realizacja 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3023.5489		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	koszt zajęcia pasa drogowego	kpl	1.0000		1.0000			
2.	koszty wykonania projektu organizacji ruchu i jego realizacja	kpl	1.0000		1.0000			
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0147		0.0147			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.3993		2.3993			
5.	geowłóknina wzmacniająca typ 400	m ²	135.0294		135.0294			
6.	piasek zwykły	m ³	6.6592		6.6592			
7.	kruszywo lekkie keramzyt	m ³	27.0060		27.0060			
8.	piasek	m ³	162.7890		162.7890			
9.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	59.2800		59.2800			
10.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	24.4801		24.4801			
11.	geomembrana	m ²	153.0337		153.0337			
12.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m ²	48.8696		48.8696			
13.	deski iglaste wymiarowe 28-45 mm kl. II	m ³	0.5600		0.5600			
14.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.0687		0.0687			
15.	woda z rurociągu	m ³	32.5114		32.5114			
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.7040		0.7040			
17.	kręgi betonowe wys.250 mm 1000mm	szt	1.0000		1.0000			
18.	piersiście odciążające żelbetowe	szt	5.0000		5.0000			
19.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	5.0000		5.0000			
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	18.3599		18.3599			
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	33.6396		33.6396			
22.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm	m	8.4659		8.4659			
23.	rury kanalizacyjne PP o śr. nominalnej 160 mm	m	55.8245		55.8245			
24.	rury kanalizacyjne PP o śr. nominalnej 200 mm	m	63.7500		63.7500			
25.	rury kanalizacyjne PP o śr. nominalnej 315 mm	m	65.9532		65.9532			
26.	kompletna studnia rozprężna z PP o śr 1000mm z włazem 12,5t	szt	1.0000		1.0000			
27.	kompletna studnia z PP o śr 1000mm z włazem 12, 5t	szt	3.0000		3.0000			
28.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	9.0000		9.0000			
29.	zaślepki kanalizacyjne PP z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	2.0000		2.0000			
30.	redukcje kanalizacyjne PP z uszczelką o śr. zewn. 315/160 mm	szt	3.0000		3.0000			
31.	trójniki kanalizacyjne dwukielichowe PP z uszczelką o śr. zewn. 315*160 mm	szt	3.0000		3.0000			
32.	redukcje kanalizacyjne PVC z uszczelką o śr. zewn. 160/110 mm	szt	9.0000		9.0000			
33.	zaślepki kanalizacyjne PP z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	4.0000		4.0000			
34.	tuleje dla rur o śr. 160 mm	szt	3.0000		3.0000			
35.	kolano o śr 125mm PE	szt	1.0000		1.0000			
36.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt	9.0000		9.0000			
37.	właz kanałowy żeliwny typu lekkiego	szt	5.0000		5.0000			
38.	stopnie włazowe żeliwne	szt	21.0000		21.0000			
39.	wpust uliczny	szt	3.0000		3.0000			
40.	trzon studzienki rura karbowana z wkładką "in situ"	szt	3.0000		3.0000			
41.	rura teleskopowa	szt	3.0000		3.0000			
42.	kineta studzienki z PP	szt	3.0000		3.0000			
43.	uszczelka	szt	6.0000		6.0000			
44.	uszczelki o śr 1000mm	szt	11.0000		11.0000			
45.	dno betonowe o wys 1000mm	szt	4.0000		4.0000			
46.	dno betonowe o wys 1000mm i sr 800mm	szt	1.0000		1.0000			
47.	tuleje dla rur	szt	10.0000		10.0000			
48.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	20.1294		
2.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	49.0000		
3.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h (20dni *10godzin dziennie)	m-g	200.0000		
4.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	16.1567		
5.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	5.7168		
6.	wyciąg	m-g	0.5798		
7.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5.7156		
8.	środek transportowy	m-g	1.8777		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.0154		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	85.3275		
11.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	123.5108		
12.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	1.3800		
13.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.4399		
14.	agregat prądotwórczy	m-g	250.8202		
				RAZEM	

Słownie: