

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wod-kan i deszczówki dla hali sportowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ramach zadania "Poprawa infrastruktury edukacyjnej -budowa hali sportowej przy Zespole Szkół" CPV 45231300-8

ADRES INWESTYCJI : Małomice dz.nr 394/18, 394/17, 374, 394/7

INWESTOR : Gmina Małomice

ADRES INWESTORA : Małomice ul. pl. Konstytucji 3 Maja 1

BRANŻA : Roboty drogowe

DATA OPRACOWANIA : 09-09-2008

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze wodociągowe					
1	KNR 2-01- d.1 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4*(97.5+49)	m ² m ²	586.00	
				RAZEM	586.00
2	KNR 2-01- d.1 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 586	m ² m ²	586.00	
				RAZEM	586.00
3	KNR 2-01- d.1 0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego -humus 586	m ² m ²	586.00	
				RAZEM	586.00
4	KNR 2-01- d.1 0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 1.35*(3.6+0.9)*0.5*(97.5+49.5)*0.2	m ³ m ³ m ³	89.3025	
	korekta obmiaru	-0.0025		-0.0025	
				RAZEM	89.3000
5	KNR 2-01- d.1 0215-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 1.35*(3.6+0.9)*0.5*(97.5+49.5)*0.8	m ³ m ³	357.21	
				RAZEM	357.21
6	KNR 2-01- d.1 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m (89.3+357.21-132.3*0.15)*0.2	m ³ m ³ m ³	85.333	
	korekta obmiaru	-0.003		-0.003	
				RAZEM	85.330
7	KNR 2-01- d.1 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 (89.3+357.21-132.3*0.15)*0.8	m ³ m ³ m ³	341.332	
	korekta obmiaru	-0.002		-0.002	
				RAZEM	341.330
8	KNR 2-18- d.1 0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 0.9*(97.5+49.5)	m ² m ²	132.30	
				RAZEM	132.30
9	KNR-W 2-18- d.1 0801-0200	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-18- d.1 0212-0200	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - wariant 1 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-18- d.1 0109-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 49.2	m m	49.20	
				RAZEM	49.20
12	KNR-W 2-18- d.1 0109-0100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 24.6+22.1	m m	46.70	
				RAZEM	46.70
13	KNR-W 2-18- d.1 0112-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR-W 2-18- d.1 0111-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 3	złącze złącze	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR-W 2-18- d.1 0111-0100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 1	złącze złącze	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18- d.1 0112-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18- d.1 0111-0100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 1	złącze złącze	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18- d.1 0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR-W 2-18-d.1 0806-0400	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 50 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR 2-19-d.1 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		97.5+49.2	m	146.70	
				RAZEM	146.70
21	KNR-W 2-18-d.1 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m- 1próba 200m- 1próba	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-18-d.1 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-18-d.1 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m odc.200 m	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 2-18-d.1 9909-0200	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm (wg tab. 09a)	10m różn. 10m różn.	-5.00	
		-5			
				RAZEM	-5.00
25	KNR-W 2-18-d.1 0530-0100	Analogia wykonanie kinety w studni istniejącej	m ³		
		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
26	KNR 2-15-d.1 0119-0100	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-15-d.1 0112-0601	Zawór antyskażeniowy BA fi 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
28	KNR 2-31-d.2 1105-0200	Analogia demontaż i ponowny montaż nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin zapr.cement.	m ²		
		1.5*2.5	m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
29	KNR 2-01-d.2 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		5*1.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
30	KNR 2-01-d.2 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		7.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
31	KNR 2-01-d.2 0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego -humus	m ²		
		7.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
32	KNR 2-01-d.2 0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		((1.95+1.11)*0.5*(4.7+0.9)*0.5*35.5+(0.73+0.91)*0.5*0.9*44)*0.2	m ³	36.9108	
		2.5*2.15*0.9*0.2	m ³	0.9675	
		0.0017	m ³	0.0017	
		korekta obmiaru			
				RAZEM	37.8800
33	KNR 2-01-d.2 0215-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		((1.95+1.11)*0.5*(4.7+0.9)*0.5*35.5+(0.73+0.91)*0.5*0.9*44)*0.8	m ³	147.6432	
		2.5*2.15*0.9*0.8	m ³	3.8700	
		-0.0032	m ³	-0.0032	
		korekta obmiaru			
				RAZEM	151.5100
34	KNR 2-01-d.2 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		(37.88+151.51-38.07*0.15)*0.2	m ³	36.7359	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta obmiaru	0.0041	m ³	0.0041	
				RAZEM	36.7400
35	KNR 2-01-d.2 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 (37.88+151.51-38.07*0.15)*0.8	m ³		
	korekta obmiaru	-0.0036	m ³ m ³	146.9436 -0.0036	
				RAZEM	146.9400
36	KNR 2-01-d.2 0321-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 2*2*3	m ²		
			m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
37	KNR 2-18-d.2 0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 0.9*42.3	m ²		
			m ²	38.07	
				RAZEM	38.07
38	KNR-W 2-18-d.2 0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42.3	m		
			m	42.30	
				RAZEM	42.30
39	KNR-W 2-18-d.2 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-18-d.2 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 0-04-d.2 1427-0100	Przejście przez ściany 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 2-28-d.2 0408-0300	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta z dopływem 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-28-d.2 0408-0500	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości 10+4	szt.		
	korekta obmiaru	-15	szt. szt.	14.00 -15.00	
				RAZEM	-1.00
Przyłącze kanalizacji deszczowej					
44	KNR 2-31-d.3 1105-0200	Analogia demontaż i ponowny montaż nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin zapr.cement. 1.5*2.5	m ²		
			m ²	3.75	
				RAZEM	3.75
45	KNR 2-31-d.3 1207-0100	Analogia demontaż i ponowny montaż chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 1.5*1.6	m ²		
			m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
46	KNR 2-01-d.3 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3*(41+35+9+10)	m ²		
			m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
47	KNR 2-01-d.3 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 285	m ²		
			m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
48	KNR 2-01-d.3 0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego -humus 285	m ²		
			m ²	285.00	
				RAZEM	285.00
49	KNR 2-01-d.3 0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) ((1.75+1.05)*0.5*(4.2+0.9)*0.5*30+1.05*0.9*2+(1.37+1.24)*0.5*(0.9+2.21)*0.5*31+(1.35+0.95)*0.5*37*(3.2+0.9)*0.5+(1.3+1.09)*0.5*(0.9+3.29)*0.5*55+1*0.9*(8+7+8+2*4+2))*0.2 5.6*1.85*0.9*0.2	m ³		
	korekta obmiaru	-0.00858	m ³ m ³ m ³	85.30378 1.86480 -0.00858	
				RAZEM	87.16000
50	KNR 2-01-d.3 0215-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta obmiaru	$((1.75+1.05)*0.5*(4.2+0.9)*0.5*30+1.05*0.9*2+(1.37+1.24)*0.5*(0.9+2.21)*0.5*31+(1.35+0.95)*0.5*37*(3.2+0.9)*0.5+(1.3+1.09)*0.5*(0.9+3.29)*0.5*55+1*0.9*(8+7+8+2*4+2))*0.8$ 5.6*1.85*0.9*0.8 0.00568	m ³ m ³ m ³	341.21512 7.45920 0.00568	
				RAZEM	348.68000
51	KNR 2-01-d.3 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m $(87.16+348.68-197.37*0.15)*0.2$ 0.0031	m ³ m ³ m ³	81.2469 0.0031	
	korekta obmiaru			RAZEM	81.2500
52	KNR 2-01-d.3 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 $(87.16+348.68-197.37*0.15)*0.8$ 0.0024	m ³ m ³ m ³	324.9876 0.0024	
	korekta obmiaru			RAZEM	324.9900
53	KNR 2-01-d.3 0321-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 2*2*5.6	m ² m ²	22.40	
				RAZEM	22.40
54	KNR 2-18-d.3 0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 0.9*219.3	m ² m ²	197.37	
				RAZEM	197.37
55	KNR-W 2-18-d.3 0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2*8	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
56	KNR-W 2-18-d.3 0408-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 55.8+68.1+54.5+8+7.2+7.7	m m	201.30	
				RAZEM	201.30
57	KNR-W 2-18-d.3 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNR-W 2-15-d.3 0222-0300	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNR-W 2-18-d.3 0421-0400	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNR 7-21-d.3 0601-0500	Separatory 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-28-d.3 0406-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-28-d.3 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-28-d.3 0406-0400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m -1	szt. szt.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
64	KNNR 0-04-d.3 1427-0100	Przejście przez ściany 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNR 2-28-d.3 0408-0300	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta z dopływem 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
66	KNR 2-28-d.3 0408-0500	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości 10+4 -17	szt. szt. szt.	14.00 -17.00	
	korekta obmiaru			RAZEM	-3.00

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-18- d.3 0625-0200	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNR 2-31- d.3 0402-0400	Analogia ława betonowa pod odwodnienie liniowe 14*(0.6*0.2+0.10*0.1*2)	m ³ m ³	 1.96	
				RAZEM	1.96
69	KNNR 0-06- d.3 0606-0400	Analogia odwodnienie liniowe placu 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
70	KNR-W 2-18- d.3 0530-0100	Analogia wykonanie kinety w studni istniejącej 0.05	m ³ m ³	 0.05	
				RAZEM	0.05

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przyłącze wodociągowe									
1	KNR 2-01-d.1 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 586m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.005250	3.077				
S:Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0.002500	1.465				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
2	KNR 2-01-d.1 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 586m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.009050	5.303				
S:Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0.000800	0.469				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
3	KNR 2-01-d.1 0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego -humus obmiar = 586m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.095500	55.963				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
4	KNR 2-01-d.1 0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = 89.3m ³							
R:Robocizna razem			r-g	1.432500	127.922				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
5	KNR 2-01-d.1 0215-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 357.21m ³							
R:Robocizna razem			r-g	0.109000	38.936				
S:Koparka gąsienicowa 0.25 m ³			m-g	0.040100	14.324				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
6	KNR 2-01-d.1 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 85.33m ³							
R:Robocizna razem			r-g	1.114480	95.099				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
7	KNR 2-01-d.1 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 obmiar = 341.33m ³							
S:Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0.013500	4.608				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
8	KNR 2-18-d.1 0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 132.3m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.346700	45.868				
M:Piasek			m ³	0.183000	24.211				
M:Materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
9	KNR-W 2-18-d.1 0801-0200	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm obmiar = 1kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	3.140000	3.140				
M:Sznur konopny surowy			kg	0.550000	0.550				
M:Sznur konopny smołowany			kg	0.740000	0.740				
M:Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo			kg	1.870000	1.870				
M:Trójnik kołnierzowy żeliwny fi 100			szt.	1.000000	1.000				
M:Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem "Hawle do rur żeliwnych			szt.	2.000000	2.000				
M:Materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.550000	0.550				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
10	KNR-W 2-18-d.1 0212-0200	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - wariant 1 obmiar = 1kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	2.920000	2.920				
M:Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych			szt.	2.000000	2.000				
M:Obudowy żeliwne do zasuw			szt.	1.000000	1.000				
M:Skrzynki żeliwne do zasuw			szt.	1.000000	1.000				
M:Śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M14			kg	1.570000	1.570				
M:Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W fi 110			szt.	1.000000	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) fi 110	szt.	3.000000	3.000				
		M:Króćce żeliwne jednokolnierzowe FW do rur z tw. sztucznych fi 100	szt.	2.000000	2.000				
		M:Zasuwa typu "E" kolnierzowa fi 100	szt.	1.000000	1.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.250000	0.250				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
11	KNR-W 2-18-d.1 0109-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 49.2m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.211000	10.381				
		M:Rury z polietylenu PE, PEHD80 SDR11 PN 12.5 fi 110	m	1.020000	50.184				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Żuraw samochodowy	m-g	0.036800	1.811				
		S:Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.032500	1.599				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
12	KNR-W 2-18-d.1 0109-0100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 46.7m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.224000	10.461				
		M:Rury z polietylenu PE, PEHD 80 SDR 11 PN 12.5 fi 63	m	1.020000	47.634				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Samochód skrzyniowy	m-g	0.014200	0.663				
		S:Prościarka do rur PE	m-g	0.042500	1.985				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
13	KNR-W 2-18-d.1 0112-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 3szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.647000	1.941				
		M:Tuleje kolnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD fi 110	szt.	1.000000	3.000				
		M:Kolnierz stalowy ocynkowany luźny fi 100	szt.	1.000000	3.000				
		M:Śruby stal. łeb 6-kątny z nakrętkami i podkładkami M-16 oc.	kg	2.140000	6.420				
		M:Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych fi 110	szt.	1.100000	3.300				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Samochód skrzyniowy	m-g	0.180000	0.540				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
14	KNR-W 2-18-d.1 0111-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 3złącze							
		R:Robocizna razem	r-g	0.840000	2.520				
		M:Kształtka elektrooporowa PE, PEHD- trójnik fi 110/90	szt.	0.333330	1.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Agregat prądowłórczy	m-g	0.420000	1.260				
		S:Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.420000	1.260				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
15	KNR-W 2-18-d.1 0111-0100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 1złącze							
		R:Robocizna razem	r-g	0.480000	0.480				
		M:Kształtka elektrooporowa PE, PEHD fi 63 adapter	szt.	1.000000	1.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Agregat prądowłórczy	m-g	0.240000	0.240				
		S:Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.240000	0.240				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
16	KNR-W 2-18-d.1 0112-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm obmiar = 1szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.569000	0.569				
		M:Tuleje kolnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD fi 90	szt.	1.000000	1.000				
		M:Kolnierz stalowy ocynkowany luźny fi 80	szt.	1.000000	1.000				
		M:Śruby stal. łeb 6-kątny z nakrętkami i podkładkami M-16 oc.	kg	1.070000	1.070				
		M:Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych fi 80	szt.	1.100000	1.100				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Samochód skrzyniowy	m-g	0.168000	0.168				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe									
17	KNR-W 2-18-d.1 0111-0100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnej trzniej 63 mm obmiar = 1złącze							
	R:Robocizna razem		r-g	0.480000	0.480				
	M:Kształtka elektrooporowa PE, PEHD-redukcja 110/63		szt.	1.000000	1.000				
	M:Materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Agregat prądowórczy		m-g	0.240000	0.240				
	S:Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm		m-g	0.240000	0.240				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe									
18	KNR-W 2-18-d.1 0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 3kpl.							
	R:Robocizna razem		r-g	4.680000	14.040				
	M:Żwir sortowany		m³	0.380000	1.140				
	M:Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych		szt.	5.000000	15.000				
	M:Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16		kg	2.040000	6.120				
	M:Zasuwa żeliwna fi 80 f.Hawle		szt.	1.000000	3.000				
	M:Obudowy żeliwne do zasuw		szt.	1.000000	3.000				
	M:Skrzynki żeliwne do zasuw		szt.	1.000000	3.000				
	M:Hydrant żeliwny nadziemny		szt.	1.000000	3.000				
	M:Zwężka żeliwna		szt.	1.000000	3.000				
	M:Skrzynki uliczne do hydrantów		szt.	1.000000	3.000				
	M:Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów		szt.	1.000000	3.000				
	M:Materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	1.050000	3.150				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe									
19	KNR-W 2-18-d.1 0806-0400	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 50 mm obmiar = 3m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.930000	2.790				
	M:Rury stalowe ocynkowane fi 50		m	1.020000	3.060				
	M:Kształtki ocynkowane fi 50		szt.	0.400000	1.200				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.120000	0.360				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe									
20	KNR 2-19-d.1 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 146.7m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.007500	1.100				
	M:Taśma z polichlorku winylu		m²	0.440000	64.548				
	S:Samochód dostawczy do 0.9 t		m-g	0.001100	0.161				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe									
21	KNR-W 2-18-d.1 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1 200m-1próba							
	R:Robocizna razem		r-g	8.740000	8.740				
	M:Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych		szt.	1.000000	1.000				
	M:Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16		kg	2.700000	2.700				
	M:Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II		m³	0.030000	0.030				
	M:Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III		m³	0.020000	0.020				
	M:Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm		m³	0.020000	0.020				
	M:Klamry ciesielskie 10x25cm		kg	6.200000	6.200				
	M:Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm		m	1.500000	1.500				
	M:Kołnierze ślepe		szt.	0.200000	0.200				
	M:Zawory przelotowe z żel. ciągliwego z zaworem spustowym 50mm		szt.	0.100000	0.100				
	M:Zawory zwrotne grzybkowe,żel. kołn. Pnom 16kg/cm2 z kpl.śrub		szt.	0.050000	0.050				
	M:Woda z rurociągu		m³	3.530000	3.530				
	M:Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe		szt.	0.100000	0.100				
	M:Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych		szt.	0.200000	0.200				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód skrzyniowy		m-g	3.160000	3.160				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe									
22	KNR-W 2-18-d.1 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m							
	R:Robocizna razem		r-g	4.090000	4.090				
	M:Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm		m	1.500000	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Zawory przelotowe z żel. ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt.	0.100000	0.100				
		M:Zawory zwrotne grzybkowe,żel. kołn. Pnom 16kg/cm2 z kpl.śrub	szt.	0.050000	0.050				
		M:Woda z rurociągu	m ³	7.060000	7.060				
		M:Podchloryn sodowy	kg	0.500000	0.500				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.580000	1.580				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
23	KNR-W 2-18-d.1 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1ode.200m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.490000	0.490				
		M:Woda z rurociągu	m ³	1.720000	1.720				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
24	KNR-W 2-18-d.1 9909-0200	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm (wg tab. 09a) obmiar = -5 10m różn.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.070000	-0.350				
		M:Woda z rurociągu	m ³	0.100000	-0.500				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
25	KNR-W 2-18-d.1 0530-0100	Analogia wykonanie kinety w studni istniejącej obmiar = 0.05m ³							
		R:Robocizna razem	r-g	7.780000	0.389				
		M:Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.017500	0.001				
		M:Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.095000	0.005				
		M:Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.009000	0.000				
		M:Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-20	m ³	1.050000	0.053				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.310000	0.016				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
26	KNR 2-15-d.1 0119-0100	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 40 mm obmiar = 1szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.976850	1.977				
		M:Śruby stalo. zgrubne łeb 6-kątny z nakr. i podkł. M16	kg	1.480000	1.480				
		M:Zawór kulowy fi 50 50 mm	szt.	2.000000	2.000				
		M:Uszczelki gumowe płaskie śr. 40-50 mm	szt.	4.000000	4.000				
		M:Wodomierz śrubowy MZ 40	szt.	1.000000	1.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.150000	0.150				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
27	KNR 2-15-d.1 0112-0601	Zawór antyskażeniowy BA fi 50 obmiar = 1szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.448850	0.449				
		M:Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	2.040000	2.040				
		M:Zawór antyskażeniowy BA fi 50	szt.	1.000000	1.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	0.900000					
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.030000	0.030				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							

Przyłącze wodociągowe					
	RAZEM	Uprozczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [Ko]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Ko(R), M, S+Ko(S)) RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przyłącze kanalizacji sanitarnej									
28	KNR 2-31-d.21105-0200	Analogia demontaż i ponowny montaż nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin zapr.cement. obmiar = 3.75m ²							
R:Robocizna razem			r-g	1.491000	5.591				
M:Woda			m ³	0.082000	0.308				
M:Piasek			m ³	0.059500	0.223				
M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.002900	0.011				
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
29	KNR 2-01-d.20126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 7.5m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.005250	0.039				
S:Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0.002500	0.019				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
30	KNR 2-01-d.20126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 7.5m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.009050	0.068				
S:Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0.000800	0.006				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
31	KNR 2-01-d.20505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego -humus obmiar = 7.5m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.095500	0.716				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
32	KNR 2-01-d.20310-0100	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = 37.88m ³							
R:Robocizna razem			r-g	1.432500	54.263				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
33	KNR 2-01-d.20215-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 151.51m ³							
R:Robocizna razem			r-g	0.109000	16.515				
S:Koparka gąsienicowa 0.25 m ³			m-g	0.040100	6.076				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
34	KNR 2-01-d.20501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 36.74m ³							
R:Robocizna razem			r-g	1.114480	40.946				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
35	KNR 2-01-d.20230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 obmiar = 146.94m ³							
S:Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0.013500	1.984				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
36	KNR 2-01-d.20321-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką obmiar = 12m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.593630	7.124				
M:Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III			m ³	0.003600	0.043				
M:Drewno na stemple iglaste nasycane			m ³	0.001050	0.013				
M:Klamry ciesielskie			kg	0.119000	1.428				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.009600	0.115				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
37	KNR 2-18-d.20501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 38.07m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.346700	13.199				
M:Piasek			m ³	0.183000	6.967				
M:Materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
38	KNR-W 2-18-d.2 0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 42.3m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.345000	14.594				
	M:Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy N lub S fi 160		m	1.020000	43.146				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód skrzyniowy		m-g	0.008300	0.351				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
39	KNR-W 2-18-d.2 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 1szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.276000	0.276				
	M:Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką Trójnik PCV fi 160		szt.	1.000000	1.000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód skrzyniowy		m-g	0.085000	0.085				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
40	KNR-W 2-18-d.2 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 1szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.276000	0.276				
	M:Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką kolano PCV fi 160		szt.	1.000000	1.000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód skrzyniowy		m-g	0.085000	0.085				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
41	KNNR 0-04-d.2 1427-0100	Przejście przez ściany obmiar = 2szt.							
	R:Robotnicy		r-g	0.470000	0.940				
	M:Tuleja przejściowa murowe dla rur fi 160		szt.	1.000000	2.000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.100000	0.200				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
42	KNR 2-28-d.2 0408-0300	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta z dopływem obmiar = 1szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	6.800000	6.800				
	M:Kinety PE 160/160		szt.	1.000000	1.000				
	M:Rury karbowane 425 mm		m	2.160000	2.160				
	M:Właz typ lekki		szt.	1.000000	1.000				
	M:Materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.520000	0.520				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
43	KNR 2-28-d.2 0408-0500	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości obmiar = -1szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.800000	-0.800				
	M:Rury karbowane 425 mm		m	1.080000	-1.080				
	M:Materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.030000	-0.030				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [Ko]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Ko(R), M, S+Ko(S)) RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przyłącze kanalizacji deszczowej									
44	KNR 2-31-d.3 1105-0200	Analogia demontaż i ponowny montaż nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin zapr.cement. obmiar = 3.75m ²							
R:Robocizna razem			r-g	1.491000	5.591				
M:Woda			m ³	0.082000	0.308				
M:Piasek			m ³	0.059500	0.223				
M:Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.002900	0.011				
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
45	KNR 2-31-d.3 1207-0100	Analogia demontaż i ponowny montaż chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 2.4m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.576400	1.383				
M:Woda			m ³	0.025000	0.060				
M:Piasek			m ³	0.063400	0.152				
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
46	KNR 2-01-d.3 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 285m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.005250	1.496				
S:Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0.002500	0.713				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
47	KNR 2-01-d.3 0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 285m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.009050	2.579				
S:Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0.000800	0.228				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
48	KNR 2-01-d.3 0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego -humus obmiar = 285m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.095500	27.218				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
49	KNR 2-01-d.3 0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = 87.16m ³							
R:Robocizna razem			r-g	1.432500	124.857				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
50	KNR 2-01-d.3 0215-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II obmiar = 348.68m ³							
R:Robocizna razem			r-g	0.109000	38.006				
S:Koparka gaśnicowa 0.25 m ³			m-g	0.040100	13.982				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
51	KNR 2-01-d.3 0501-0100	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 81.25m ³							
R:Robocizna razem			r-g	1.114480	90.552				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
52	KNR 2-01-d.3 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 obmiar = 324.99m ³							
S:Spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0.013500	4.387				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
53	KNR 2-01-d.3 0321-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką obmiar = 22.4m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0.593630	13.297				
M:Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III			m ³	0.003600	0.081				
M:Drewno na stemple iglaste nasycane			m ³	0.001050	0.024				
M:Klamry ciesielskie			kg	0.119000	2.666				
M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.009600	0.215				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
54	KNR 2-18-d.3 0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm obmiar = 197.37m ²							
	R:Robocizna razem		r-g	0.346700	68.428				
	M:Pospółka - kruszywo nienormowane		m ³	0.183000	36.119				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
55	KNR-W 2-18-d.3 0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 16m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.345000	5.520				
	M:Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy N lub S		m	1.020000	16.320				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód skrzyniowy		m-g	0.008300	0.133				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
56	KNR-W 2-18-d.3 0408-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 201.3m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.577000	116.150				
	M:Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy N lub S fi 250		m	1.020000	205.326				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód skrzyniowy		m-g	0.022800	4.590				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
57	KNR-W 2-18-d.3 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 8szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.276000	2.208				
	M:Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką fi 160		szt.	1.000000	8.000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód skrzyniowy		m-g	0.085000	0.680				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
58	KNR-W 2-15-d.3 0222-0300	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.480000	3.840				
	M:Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne fi 160		szt.	1.000000	8.000				
	M:Materiały pomocnicze		%	1.000000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.010000	0.080				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
59	KNR-W 2-18-d.3 0421-0400	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 10szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.328000	3.280				
	M:Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką fi 250		szt.	1.000000	10.000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód skrzyniowy		m-g	0.101000	1.010				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
60	KNR 7-21-d.3 0601-0500	Separatory obmiar = 1kpl.							
	R:Robocizna razem		r-g	16.426000	16.426				
	M:Separator lamelowy Wobet-Hydret typ TSK 3B z obejściem burzowym i osadnikiem		szt.	1.000000	1.000				
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.500000	0.500				
	S:Spawarka elektryczna wirująca 300 A		m-g	1.000000	1.000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
61	KNR 2-28-d.3 0406-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m obmiar = 1szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	26.000000	26.000				
	M:Zaprawa cementowa M 7		m ³	0.033000	0.033				
	M:Betón zwykły z kruszywo naturalnego B 15		m ³	0.567000	0.567				
	M:Roztwór asfaltowy 'Abizol P'		kg	19.790000	19.790				
	M:Kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200		szt.	3.150000	3.150				
	M:Kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200 z dnem		szt.	1.050000	1.050				
	M:Pokrywy nastudzienné żelbetowe fi 1400		szt.	1.000000	1.000				
	M:Stopnie włazowe żeliwne		szt.	6.000000	6.000				
	M:Włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm		szt.	1.000000	1.000				
	M:Materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:Żuraw samochodowy 5-6 t		m-g	1.880000	1.880				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.460000	2.460				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
62	KNR 2-28-d.3 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m obmiar = 1szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	19.900000	19.900				
		M:Zaprawa cementowa M 7	m³	0.024000	0.024				
		M:Betón zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m³	0.470000	0.470				
		M:Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	15.720000	15.720				
		M:Kręgi żelbetonowe wys.500 mm fi 1000	szt.	3.150000	3.150				
		M:Kręgi żelbetonowe wys.500 mm fi 1000 z dnem	szt.	1.050000	1.050				
		M:Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200	szt.	1.000000	1.000				
		M:Stopnie włazowe żeliwne	szt.	6.000000	6.000				
		M:Włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt.	1.000000	1.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.860000	1.860				
		S:Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.430000	2.430				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
63	KNR 2-28-d.3 0406-0400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m obmiar = -1szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	2.100000	-2.100				
		M:Zaprawa cementowa M 7	m³	0.005000	-0.005				
		M:Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4.810000	-4.810				
		M:Kręgi żelbetonowe wys.500 mm fi 1000	szt.	1.050000	-1.050				
		M:Stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.500000	-1.500				
		M:Materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.420000	-0.420				
		S:Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.250000	-0.250				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
64	KNNR 0-04-d.3 1427-0100	Przejście przez ściany obmiar = 5szt.							
		R:Robotnicy	r-g	0.470000	2.350				
		M:Tuleja przejściowa murowa dla rur fi 250	szt.	1.000000	5.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.100000	0.500				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
65	KNR 2-28-d.3 0408-0300	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta z dopływem obmiar = 6szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	6.800000	40.800				
		M:Kinety PE 250/250	szt.	1.000000	6.000				
		M:Rury karbowane 425 mm	m	2.160000	12.960				
		M:Wpusty żeliwne	szt.	1.000000	6.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.520000	3.120				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
66	KNR 2-28-d.3 0408-0500	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości obmiar = -3szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.800000	-2.400				
		M:Rury karbowane 425 mm	m	1.080000	-3.240				
		M:Materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.030000	-0.090				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
67	KNR 2-18-d.3 0625-0200	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 3szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	9.273050	27.819				
		M:Piasek do betonów zwykłych	m³	0.020000	0.060				
		M:Pierścien podtrzymujący wpust	szt.	1.000000	3.000				
		M:Osadniki betonowe śr.500mm	szt.	1.000000	3.000				
		M:Nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	1.000000	3.000				
		M:Pierścien żelbetowy odcinający	szt.	1.000000	3.000				
		M:Wpust uliczny żeliwny typ ciężki 650x450mm	szt.	1.000000	3.000				
		M:Cement portlandzki z dodatkami 25	kg	7.000000	21.000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.040000	3.120				
		Razem koszty bezpośrednie:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									
68	KNR 2-31-d.3 0402-0400	Analogia łąwa betonowa pod odwodnienie liniowe obmiar = 1.96m ³							
R:Robocizna razem		r-g	9.020000		17.679				
M:Woda		m ³	0.470000		0.921				
M:Piasek		m ³	0.270000		0.529				
M:Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0.040000		0.078				
M:Mieszanka betonowa B25		m ³	1.040000		2.038				
M:Materiały pomocnicze		%	0.500000						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									
69	KNNR 0-06-d.3 0606-0400	Analogia odwodnienie liniowe placu obmiar = 14m							
R:Robocizna		r-g	0.419000		5.866				
M:Korytka dł.1m z rusztem		szt.	1.000000		14.000				
M:Ścianka końcowa		szt.	0.285710		4.000				
M:Studnia		szt.	0.043010		0.602				
M:Materiały pomocnicze		%	0.200000						
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									
70	KNR-W 2-18-d.3 0530-0100	Analogia wykonanie kinety w studni istniejącej obmiar = 0.05m ³							
R:Robocizna razem		r-g	7.780000		0.389				
M:Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		m ³	0.017500		0.001				
M:Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III		m ³	0.095000		0.005				
M:Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane		m ³	0.009000		0.000				
M:Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-20		m ³	1.050000		0.053				
M:Materiały pomocnicze		%	2.500000						
S:Samochód skrzyniowy 5 t		m-g	0.310000		0.016				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacji deszczowej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [Ko]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Ko(R), M, S+Ko(S)) RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [Ko]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Ko(R), M, S+Ko(S)) RAZEM					
Podatek VAT [PV]					
od (R+Ko(R)+Z(Σ)) RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	5.866		
2.	Robotnicy	r-g	3.290		
3.	Robocizna razem	r-g	1247.301		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Studnia	szt.	0.602		0.602			
2.	Ścianka końcowa	szt.	4.000		4.000			
3.	Korytka dł.1m z rusztem	szt.	14.000		14.000			
4.	Tuleja przejściowa murowe dla rur fi 250	szt.	5.000		5.000			
5.	Tuleja przejściowa murowe dla rur fi 160	szt.	2.000		2.000			
6.	Wodomierz śrubowy MZ 40	szt.	1.000		1.000			
7.	Separator lamelowy Wobet-Hydret typ TSK 3B z obejściem burzowym i osadnikiem	szt.	1.000		1.000			
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.331		0.331			
9.	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.200		6.200			
10.	Klamry ciesielskie	kg	4.093		4.093			
11.	Podchloryn sodowy	kg	0.500		0.500			
12.	Taśma z polichloru winylu	m ²	64.548		64.548			
13.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.060		0.060			
14.	Piasek	m ³	1.128		1.128			
15.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	36.119		36.119			
16.	Piasek	m ³	31.178		31.178			
17.	Żwir sortowany	m ³	1.140		1.140			
18.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.022		0.022			
19.	Cement portlandzki z dodatkami 25	kg	21.000		21.000			
20.	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	30.699		30.699			
21.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	1.037		1.037			
22.	Mieszanka betonowa B25	m ³	2.038		2.038			
23.	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-20	m ³	0.105		0.105			
24.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0.052		0.052			
25.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.005		0.005			
26.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.005		0.005			
27.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.001		0.001			
28.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.001		0.001			
29.	Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.124		0.124			
30.	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.020		0.020			
31.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.078		0.078			
32.	Drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.036		0.036			
33.	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.030		0.030			
34.	Woda	m ³	1.596		1.596			
35.	Woda z rurociągu	m ³	11.810		11.810			
36.	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.001		0.001			
37.	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.020		0.020			
38.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.000		3.000			
39.	Rury stalowe ocynkowane fi 50	m	3.060		3.060			
40.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	2.040		2.040			
41.	Kształtki ocynkowane fi 50	szt.	1.200		1.200			
42.	Kołnierze ślepe	szt.	0.200		0.200			
43.	Trójnik kołnierzowy żeliwny fi 100	szt.	1.000		1.000			
44.	Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem "Hawle do rur żeliwnych	szt.	2.000		2.000			
45.	Zwężka żeliwna	szt.	3.000		3.000			
46.	Kręgi żelbetonowe wys.500 mm fi 1000 z dnem	szt.	1.050		1.050			
47.	Kręgi żelbetonowe wys.500 mm fi 1000	szt.	2.100		2.100			
48.	Kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200 z dnem	szt.	1.050		1.050			
49.	Kręgi betonowe wys.500 mm fi 1200	szt.	3.150		3.150			
50.	Pierścień żelbetowy odcinający	szt.	3.000		3.000			
51.	Nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	3.000		3.000			
52.	Osadniki betonowe śr.500mm	szt.	3.000		3.000			
53.	Pierścień podtrzymujący wpust	szt.	3.000		3.000			
54.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1200	szt.	1.000		1.000			
55.	Pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1400	szt.	1.000		1.000			
56.	Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy N lub S fi 250	m	205.326		205.326			
57.	Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy N lub S	m	16.320		16.320			
58.	Rury PVC kanalizacji zewn. kielichowe z uszcz. klasy N lub S fi 160	m	43.146		43.146			
59.	Rury z polietylenu PE, PEHD 80 SDR 11 PN 12.5 fi 63	m	47.634		47.634			
60.	Rury z polietylenu PE, PEHD80 SDR11 PN 12.5 fi 110	m	50.184		50.184			
61.	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W fi 110	szt.	1.000		1.000			
62.	Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne fi 160	szt.	8.000		8.000			
63.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką fi 250	szt.	10.000		10.000			
64.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką fi 160	szt.	8.000		8.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką kolano PCV fi 160	szt.	1.000		1.000			
66.	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką Trójnik PCV fi 160	szt.	1.000		1.000			
67.	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) fi 110	szt.	3.000		3.000			
68.	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.200		0.200			
69.	Tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD fi 90	szt.	1.000		1.000			
70.	Tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD fi 110	szt.	3.000		3.000			
71.	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD-redukcja 110/63	szt.	1.000		1.000			
72.	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD fi 63 adapter	szt.	1.000		1.000			
73.	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD- trójnik fi 110/90	szt.	1.000		1.000			
74.	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.100		0.100			
75.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tw. sztucznych fi 100	szt.	2.000		2.000			
76.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny fi 80	szt.	1.000		1.000			
77.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny fi 100	szt.	3.000		3.000			
78.	Zawory przelotowe z żel. ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt.	0.200		0.200			
79.	Zawór antyskażeniowy BA fi 50	szt.	1.000		1.000			
80.	Zasuwa typu "E" kołnierzowa fi 100	szt.	1.000		1.000			
81.	Zasuwa żeliwna fi 80 f.Hawle	szt.	3.000		3.000			
82.	Zawór kulowy fi 50 50 mm	szt.	2.000		2.000			
83.	Zawory zwrotne grzybkowe, żel. kołn. Pnom 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.100		0.100			
84.	Hydrant żeliwny nadziemny	szt.	3.000		3.000			
85.	Obudowy żeliwne do zasuw	szt.	4.000		4.000			
86.	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3.000		3.000			
87.	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	4.000		4.000			
88.	Kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	3.000		3.000			
89.	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt.	2.000		2.000			
90.	Stopnie włazowe żeliwne	szt.	10.500		10.500			
91.	Rury karbowane 425 mm	m	10.800		10.800			
92.	Kinety PE 250/250	szt.	6.000		6.000			
93.	Kinety PE 160/160	szt.	1.000		1.000			
94.	Wpusty żeliwne	szt.	6.000		6.000			
95.	Właz typ lekki	szt.	1.000		1.000			
96.	Wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	3.000		3.000			
97.	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1.570		1.570			
98.	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	8.820		8.820			
99.	Śruby stalo. zgrubne łeb 6-kątny z nakr. i podkł. M16	kg	1.480		1.480			
100.	Śruby stal. łeb 6-kątny z nakrętkami i podkładkami M-16 oc.	kg	7.489		7.489			
101.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt.	16.000		16.000			
102.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych fi 80	szt.	1.099		1.099			
103.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych fi 110	szt.	3.300		3.300			
104.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt.	2.000		2.000			
105.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.870		1.870			
106.	Sznur konopny surowy	kg	0.550		0.550			
107.	Sznur konopny smołowany	kg	0.740		0.740			
108.	Uszczelki gumowe płaskie śr. 40-50 mm	szt.	4.000		4.000			
109.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	34.382		
2.	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.979		
3.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.899		
4.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.320		
5.	Żuraw samochodowy	m-g	1.811		
6.	Środek transportowy	m-g	0.080		
7.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1.599		
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.161		
9.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.620		
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.290		
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.640		
12.	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.031		
13.	Samochód skrzyniowy	m-g	11.465		
14.	Prościarka do rur PE	m-g	1.984		
15.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.000		
16.	Zgrzewarka do zgrzew. elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1.740		
17.	Agregat prądowórczy	m-g	1.741		
				RAZEM	

Słownie: