

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0,8025	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,0828	0,00	0,00
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	10,8579	0,00	0,00
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,2365	0,00	0,00
5.	prościarka do rur PE	m-g	1,5491	0,00	0,00
6.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0828	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	8,2562	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	1,0927	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	5,1900	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2,0001	0,00	0,00
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,6932	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	0,0260	0,00	0,00
13.	ubijak spalinowy 200 kg"	m-g	8,8298	0,00	0,00
14.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h"	m-g	40,9317	0,00	0,00
15.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,8025	0,00	0,00
16.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	7,3300	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 +ä
ø çÇ)4ø €
cę €

NAZWA INWESTYCJI : Koncepcja zagospodarowania terenu dla zadania pn.: "Budowa Skweru im.Misia Wojtka w Szczecinie"
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul.Misia Wojtka -działka 16/11, obręb ewidencyjny 326201_1.2049
INWESTOR : GMINA MIASTO Szczecin-Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul.Ku Słońcu 125 A, 71-080 Szczecin
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zewnętrzna instalacja wody SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: SST.IS.01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,45231100-6,45231300-8			
1.1		roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (34,63+1,82)/1000	km km	 0,036	 0,036
				RAZEM	0,036
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <W1-W2>1,0*1,42*3,82 <W2-W3>1,0*1,40*7,29 <W3-W8>1,0*1,5*23,52 <W4-W5>1,0*1,5*1,82	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5,424 10,206 35,280 2,730	 53,640
				RAZEM	53,640
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <W1 studnia wodomierzowa >1,2*1,2*1,41	m ³ m ³	 2,030	 2,030
				RAZEM	2,030
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (34,63+1,82)*0,1*1,0	m ³ m ³	 3,645	 3,645
				RAZEM	3,645
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm (34,63+1,82)*0,3*1,0	m ³ m ³	 10,935	 10,935
				RAZEM	10,935
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3 -(poz.4+poz.5) -[ObwódKołaD(0,04)*(34,63+1,82)]	m ³ m ³ m ³ m ³	 55,670 -14,580 -4,578	 36,512
				RAZEM	36,512
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m ³ m ³	 36,512	 36,512
				RAZEM	36,512
1.2		roboty montażowe			
8 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 34,63+1,82	m m	 36,450	 36,450
				RAZEM	36,450
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40mm 34,63+1,82	m m	 36,450	 36,450
				RAZEM	36,450
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - trójnik równoprzelotowy 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - łuk 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - mufa elektrooporowa 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (34,63+1,82)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,182	 0,182
				RAZEM	0,182
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.13	odc. 200m odc. 200m	 0,182	 0,182
				RAZEM	0,182
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13	odc. 200m	0,182	
				RAZEM	0,182
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-02 analogia	Przedłużacz teleskopowy 0,8m	kpl.		
		1<W1>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-02 analogia	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem PE110/40	kpl.		
		1<W1>	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	kalk. własna	Źródło z wodą pitną <W8> -dostawa i montaż	kpl.		
		<W8>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	kalk. własna	Studnia chłonna <W8> -dostawa i montaż	kpl.		
		<W8>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór ze złączką do węża <W5>	szt.		
		<W5>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		studnia wodomierzowa			
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostawa i montaż studni wodomierzowej DN 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający grzybkowy skośny dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawór zaporowo-zwrotny skosny z odwodnieniem dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	kalk. własna	Przejście szczelne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Kanalizacja deszczowa SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: SST.IS.01 KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,45231100-6,45231300-8			
2.1		Roboty ziemne			
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(64,67+9,09+8,68+5,61*2)/1000	km	0,094	
				RAZEM	0,094
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		<D1-D2>1,2*1,35*5,12	m ³	8,294	
		<D2-D3>1,2*1,35*14,06	m ³	22,777	
		<D3-D4>1,2*1,30*17,44	m ³	27,206	
		<D4-D5>1,2*1,12*14,34	m ³	19,273	
		<D5-D6>1,2*1,12*5,03	m ³	6,760	
		<D6-D7>1,2*1,08*1,8	m ³	2,333	
		<D7-D8>1,2*1,07*0,8	m ³	1,027	
		<D8-WU1>1,2*0,9*2,13	m ³	2,300	
		<WU1-WU2>1,2*0,6*2,94	m ³	2,117	
		<D6-WU5>1,2*0,9*3,2	m ³	3,456	
		<WU5-WU6>1,2*0,6*1,47	m ³	1,058	
		<WU6-WU7>1,2*0,6*1,47	m ³	1,058	
		<WU7-WU8>1,2*0,6*1,47	m ³	1,058	
		<WU8-WU9>1,2*0,6*1,47	m ³	1,058	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D6-D9>1,2*1,09*1,8	m ³	2,354	
		<D9-D10>1,2*1,09*1,8	m ³	2,354	
		<D10-WU12>1,2*0,9*2,13	m ³	2,300	
		<WU12-WU13>1,2*0,6*2,94	m ³	2,117	
		<D9-WU10>1,2*0,9*4,14	m ³	4,471	
		<WU10-WU11>1,2*0,6*1,47	m ³	1,058	
		<D7-WU3>1,2*0,9*4,14	m ³	4,471	
		<WU3-WU4>1,2*0,6*1,47	m ³	1,058	
				RAZEM	119,958
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		<D2 osadnik piasku>1,2*1,2*1,35	m ³	1,944	
				RAZEM	1,944
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1,2*0,1*(64,67+9,09+8,68+5,61*2)	m ³	11,239	
				RAZEM	11,239
30 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		1,2*0,3*(64,67+9,09+8,68+5,61*2)	m ³	33,718	
				RAZEM	33,718
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.27+poz.28	m ³	121,902	
		-(poz.29+poz.30)	m ³	-44,957	
		-(PoleKołaD(0,2)*(64,67+9,09+8,68+5,61*2))	m ³	-2,941	
				RAZEM	74,004
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.31	m ³	74,004	
				RAZEM	74,004
2.2		roboty montażowe			
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0809-01 analogia	Wykonanie włączenia kanalizacji sanitarnej PVC 200 do istniejącej studni D1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż osadnika piasku DN100	stud.		
		1<D2>	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		<D3,D4,D5>3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		<D6,D8,D10>3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0520-01 analogia	Wpusty pod trampolinami o wymiarach 400x988 z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej wg.PW	szt.		
		< WU1,WU2,WU3,WU4,WU5,WU6,WU7,WU8,WU9,WU10,WU11,WU12,WU13 >13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		64,67+9,09+8,68+5,61*2	m	93,660	
				RAZEM	93,660
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik równoprzelotowy	szt		
		<D7,D9>2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Drenaż			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: SST.IS.01			
		KOD CPV : 45200000-9, 45230000-8,45231100-6,45231300-8			
3.1		Roboty ziemne			
40 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(40,14+42,68)/1000	km	0,083	
				RAZEM	0,083

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,3*0,6*(40,14+42,68)	m ³ m ³	 14,908	
				RAZEM	14,908
42 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.41	m ³ m ³	 14,908	
				RAZEM	14,908
43 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.42	m ³ m ³	 14,908	
				RAZEM	14,908
3.2		Roboty montażowe			
44 d.3.2	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie [0,3*0,6*(40,14+42,68)] -[PoleKołaD(0,126)*(40,14+42,68)]	m ³ m ³ m ³	 14,908 -1,032	
				RAZEM	13,876
45 d.3.2	KNNR 11 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem z włókna syntetycznego 40,14+42,68	m m	 82,820	
				RAZEM	82,820
46 d.3.2	KNNR 11 0702-01 analogia	Ułożenie warstwy geowłókniny min. wyt. 14-20kN/mm (40,14+42,68)*(0,3*2+0,6*2)	m ² m ²	 149,076	
				RAZEM	149,076
47 d.3.2	KNR-W 2-18 0809-01 analogia	Wykonanie włączenia drenażu <D3> 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym <DR1,DR2,DR3,DR5,DR6,DR7>6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	493,9973	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0,0036		0,0036	0,00	0,00					
2.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0,0036		0,0036	0,00	0,00					
3.	kineta studzienki z PP o śr 315 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
4.	kineta studzienki z PP o śr 425 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
5.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	1,1284		1,1284	0,00	0,00					
6.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,0364		0,0364	0,00	0,00					
7.	konsola wodomierzowa DN15	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
8.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0,0055		0,0055	0,00	0,00					
9.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0182		0,0182	0,00	0,00					
10.	kruszywo naturalne filtracyjne	m³	15,2636		15,2636	0,00	0,00					
11.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD, łuk 40mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
12.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD, 40 mm - trójnik równoprzelotowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD, mu- fa elektrooporowa de40	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
15.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm- trójnik równoprzelotowy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
16.	osadnik piasku DN100	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
17.	podchloryn sodowy	kg	0,0910		0,0910	0,00	0,00					
18.	pospółka - kruszywo nienormowane"	m³	75,0351		75,0351	0,00	0,00					
19.	przedłużacz teleskopowy 0,8m	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	przejście szczelne np.Beulco lub równo- ważny	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
21.	przejście szczelne murowe dla rury PVC 200 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	rury drenarskie z PCV z filtrem z włókna syntetycznego o śr.126mm	m	84,3936		84,3936	0,00	0,00					
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	95,5332		95,5332	0,00	0,00					
24.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0,2730		0,2730	0,00	0,00					
25.	rury z polietylenu de40 PE100 RC SDR11	m	37,1790		37,1790	0,00	0,00					
26.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
27.	ślupki drewniane iglaste śr.70mm"	m³	0,0341		0,0341	0,00	0,00					
28.	stożek betonowy (DN425)	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
29.	stożek betonowy(DN315)	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
30.	studnia chłonna <W8>	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
31.	studnia wodomierzowa DN 1000	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
32.	śruby stalowe średniokładne z nakręt- kami i podkładkami M 16	kg	0,4914		0,4914	0,00	0,00					
33.	taśma z polietylenu z wkładką magne- tyczną	m	39,0015		39,0015	0,00	0,00					
34.	trzon studzienki rura karbowana (DN315)	m	9,4500		9,4500	0,00	0,00					
35.	trzon studzienki rura karbowana (DN425)	m	3,1500		3,1500	0,00	0,00					
36.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalo- wych	szt.	0,0364		0,0364	0,00	0,00					
37.	uszczelka do studni DN315	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
38.	uszczelka do studni DN425	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,1820		0,1820	0,00	0,00					
40.	wkładka "in situ"	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
41.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	właz kanałowy typu lekkiego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
43.	właz żelwny klasy B 150KN	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
44.	włóknina syntetyczna 14-20 kN/mm	m²	193,7988		193,7988	0,00	0,00					
45.	Woda'	m³	1,5980		1,5980	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	woda z rurociągu	m ³	0,6425		0,6425	0,00	0,00					
47.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
48.	wpusty pod trampolinami o wymiarach 400x988 z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej wg.PW	kpl.	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
49.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,1331		0,1331	0,00	0,00					
50.	zaslepka odpowietrzająca	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
51.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,0182		0,0182	0,00	0,00					
52.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0091		0,0091	0,00	0,00					
53.	zawór do nawiercania pod ciśnieniem PE110/40	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
54.	zawór odcinający skośny grzybkowy dn25	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
55.	zawór zaporowo-zwrotny skosny z odwodnieniem dn25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
56.	zawór ze złączką do węża <W5>	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
57.	źródło z wodą pitną <W8>	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
58.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł