

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH wraz z zapleczem sanitarnym w ramach programu ORLIK 2012 -  
KOD CPV 45233000-9  
ADRES INWESTYCJI : KOZIEGŁOWY, gmina CZERWONAK  
INWESTOR : Urząd Gminy Czerwonak  
ADRES INWESTORA : ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak  
BRANŻA : SIECI WOD.- KAN.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Karowski  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2009r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA				0,00
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				0,00
3	SIEĆ HYDRANTOWA				0,00
4	KANALIZACJA SANITARNA				0,00
5	DRENAŻ				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>SIEĆ WOD.- KAN.</b>						
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
1 d.1	SST-1.1/1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	255,348	0,00	0,00
2 d.1	SST-1.1/2	Podłoża pod rurociągi z zagęszczonego piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	28,372	0,00	0,00
3 d.1	SST-1.1/2	Zasypanie rurociągów piaskiem z zagęszczeniem grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	28,372	0,00	0,00
4 d.1	SST-3.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	141,860	0,00	0,00
5 d.1	SST-1.1/1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	198,604	0,00	0,00
6 d.1	SST-3.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>	368,836	0,00	0,00
7 d.1	SST-3.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	141,860	0,00	0,00
8 d.1	SST-3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	3,000	0,00	0,00
9 d.1	SST-3.3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - opaska nawiercana dla rur 100 Hawle	kpl.	1,000	0,00	0,00
10 d.1	SST-3.3	Zasuwy typu"E" kołnierze z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	5,000	0,00	0,00
11 d.1	SST-3.3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	2,000	0,00	0,00
12 d.1	SST-3.3	Kołnierze i kształtki węzła wodociągowego	kpl.	1,000	0,00	0,00
13 d.1	SST-1.1/3	Układanie mieszanki betonowej B-20 ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0,700	0,00	0,00
14 d.1	SST-3.3	Izolacja rur z folii polietylenowej w miejscach styku z blokami oporowymi	m <sup>2</sup>	3,800	0,00	0,00
15 d.1	SST-3.3	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,000	0,00	0,00
16 d.1	SST-3.3	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						<b>0,00</b>
2		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>				
17 d.2	SST-1.1/1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	30,000	0,00	0,00
18 d.2	SST-1.1/2	Podłoża pod rurociągi z zagęszczonego piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	4,000	0,00	0,00
19 d.2	SST-1.1/2	Zasypanie rurociągów piaskiem z zagęszczeniem grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	4,000	0,00	0,00
20 d.2	SST-3.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	20,000	0,00	0,00
21 d.2	SST-1.1/1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	22,000	0,00	0,00
22 d.2	SST-3.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	20,000	0,00	0,00
23 d.2	SST-3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>						<b>0,00</b>
3		<b>SIEĆ HYDRANTOWA</b>				
24 d.3	SST-1.1/1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	57,400	0,00	0,00
25 d.3	SST-1.1/2	Podłoża pod rurociągi z zagęszczonego piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	11,480	0,00	0,00
26 d.3	SST-1.1/2	Zasypanie rurociągów piaskiem z zagęszczeniem grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	11,480	0,00	0,00
27 d.3	SST-3.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	82,000	0,00	0,00
28 d.3	SST-1.1/1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	34,440	0,00	0,00
29 d.3	SST-3.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr.zewnętrznej 32 mm	m	82,000	0,00	0,00
30 d.3	SST-3.3	Hydranty ogrodowe podziemne	kpl.	2,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: SIEĆ HYDRANTOWA</b>						<b>0,00</b>
4		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>				
31 d.4	SST-1.1/1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	20,370	0,00	0,00
32 d.4	SST-1.1/2	Podłoża pod rurociągi z zagęszczonego piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	5,820	0,00	0,00
33 d.4	SST-1.1/2	Zasypanie rurociągów piaskiem zagęszczonym grub. 30 cm	m <sup>3</sup>	5,820	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.4	SST-1.1/1	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	8,730	0,00	0,00
35 d.4	SST-3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	29,100	0,00	0,00
36 d.4	SST-3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2,000	0,00	0,00
37 d.4	SST-3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3	[0.5 m] stud.	2,000	0,00	0,00
38 d.4	SST-3.1	Montaż zbiorników bezodpływowych V=9,5 m <sup>3</sup>	kpl	2,000	0,00	0,00
39 d.4	SST-1.1/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	m <sup>3</sup>	23,320	0,00	0,00
40 d.4	SST-1.1/1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - dalsze 9km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	23,320	0,00	0,00
41 d.4	SST-1.1/1	Koszt składowania gruntu na wysypisku	m <sup>3</sup>	23,320	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA</b>						<b>0,00</b>
5		<b>DRENAŻ</b>				
42 d.5	SST-3.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 1.2 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	249,000	0,00	0,00
43 d.5	SST-3.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	249,000	0,00	0,00
44 d.5	SST-3.1	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>	59,760	0,00	0,00
45 d.5	SST-3.1	Drenaż rurowy Raudren fi 125 z otoczką kokosową ułożony w wykopie w podsypce filtrującej	m	141,000	0,00	0,00
46 d.5	SST-3.1	Drenaż rurowy Raudren fi 65 z otoczką kokosową ułożony w wykopie w podsypce filtrującej	m	180,000	0,00	0,00
47 d.5	SST-3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	0,00	0,00
48 d.5	SST-3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3	[0.5 m] stud.	1,000	0,00	0,00
49 d.5	SST-3.1	Montaż studni drenazowych typu DR	kpl	7,000	0,00	0,00
50 d.5	SST-1.1/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	m <sup>3</sup>	10,665	0,00	0,00
51 d.5	SST-1.1/1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - dalsze 9km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	10,665	0,00	0,00
52 d.5	SST-1.1/1	Koszt składowania gruntu na wysypisku	m <sup>3</sup>	10,665	0,00	0,00
<b>Razem dział: DRENAŻ</b>						<b>0,00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>SIEC WOD.- KAN.</b>								
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>								
1								
d.1	SST-1.1/1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>				255,348	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,000000		
	11161	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	0,0503	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0,000000</b>	<b>255,348</b>	<b>0,00</b>
d.1	SST-1.1/2	Podłoża pod rurociągi z zagęszczonego piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>				28,372	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600	0,00	0,000000		
	1601800	-- Materiały -- Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1,2200	0,00	0,000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,6800	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0,000000</b>	<b>28,372</b>	<b>0,00</b>
d.1	SST-1.1/2	Zasypanie rurociągów piaskiem z zagęszczeniem grub. 20 cm	m <sup>3</sup>				28,372	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600	0,00	0,000000		
	1601800	-- Materiały -- Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1,2200	0,00	0,000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,6800	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0,000000</b>	<b>28,372</b>	<b>0,00</b>
d.1	SST-3.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				141,860	
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,0075	0,00	0,000000		
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichloru winylu	m <sup>2</sup>	0,3000	0,00	0,000000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0011	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0,000000</b>	<b>141,860</b>	<b>0,00</b>
d.1	SST-1.1/1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>				198,604	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0850	0,00	0,000000		
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0341	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0,000000</b>	<b>198,604</b>	<b>0,00</b>
d.1	SST-3.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>				368,836	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5700	0,00	0,000000		
	2640020	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0037	0,00	0,000000		
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	0,0011	0,00	0,000000		
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0,1200	0,00	0,000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0,000000</b>	<b>368,836</b>	<b>0,00</b>
7	SST-3.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr.zewnętrznej 160 mm	m				141,860		
d.1		-- Robocizna --							
	999		r-g	0,2720	0,00	0,000000			
	5603049	-- Materiały --							
	0000000	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 160/14,6 mm materiały pomocnicze	m %	1,0200 1,5000	0,00 0,00	0,000000 0,000000			
	39314	-- Sprzęt --							
	31114	ciągnik siodłowy z naczepą 16t Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g m-g	0,0329 0,0372	0,00 0,00	0,000000 0,000000			
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>0,000000</b>	<b>141,860</b>	<b>0,00</b>
8	SST-3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób.				3,000		
d.1		-- Robocizna --							
	999		r-g	10,4000	0,00	0,000000			
	2641810	-- Materiały --							
	2640020	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0,0250	0,00	0,000000			
	1341200	bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0150	0,00	0,000000			
	5031062	klamry ciesielskie	kg	6,2000	0,00	0,000000			
	5681299	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1,5000	0,00	0,000000			
	5619999	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000	0,00	0,000000			
	5148999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000	0,00	0,000000			
	6801299	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0,2000	0,00	0,000000			
	3930001	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,3900	0,00	0,000000			
	0000000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	6,0000	0,00	0,000000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	10,0000	0,00	0,000000			
	39521	-- Sprzęt --							
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,1600	0,00	0,000000			
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>0,000000</b>	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>
9	SST-3.3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - opaska nawiercana dla rur 100 Hawle	kpl.				1,000		
d.1		-- Robocizna --							
	999		r-g	5,9200	0,00	0,000000			
	5230499	-- Materiały --							
	6830199	Opaska nawiercana dla rur 100 Hawle	szt	1,0000	0,00	0,000000			
	0000000	Folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo	kg	2,7500	0,00	0,000000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000000			
	39511	-- Sprzęt --							
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5500	0,00	0,000000			
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0,000000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
10	SST-3.3	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.				5,000		
d.1		-- Robocizna --							
	999		r-g	3,9200	0,00	0,000000			
	5809999	-- Materiały --							
	5681299	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 150 mm	szt	1,0000	0,00	0,000000			
	5610599	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 150 mm	szt	2,0000	0,00	0,000000			
	6815999	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 150 mm	szt	2,0000	0,00	0,000000			
		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 150 mm	szt	2,0000	0,00	0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 150 mm	szt	4,0000	0,00	0,000000		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,4400	0,00	0,000000		
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 150 mm	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,3000	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0,000000</b>	<b>5,000</b>	<b>0,00</b>
11	SST-3.3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl				2,000	
d.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	4,6800	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
	5880000	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	5242301	Zwężka żeliwna ciśnieniowa 2-kołnierzowa, o średnicach 100/ 80 mm	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	5803004	Zasuwa kołnierzowa klinowa owalna, na ciśnienie 2,5 MPa nr. kat.043 o średnicy 80 mm	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	5891004	Obudowa do zasuw kielichowej nr. kat.025A, o średnicy 80 mm	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	5891101	Skrzynka uliczna do hydrantów, o wymiarach 465x333 mm, nr. kat.856	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	5891299	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	5891201	Kolano stopowe kołnierzowe, nr. kat. 867, do hydrantów, o średnicy 80 mm	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5,0000	0,00	0,000000		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,0400	0,00	0,000000		
	1602699	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0,3800	0,00	0,000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,0500	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0,000000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
12	SST-3.3	Kołnierze i kształtki węża wodociągowego	kpl				1,000	
d.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	6,0000	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
	0000000	Kołnierze i kształtki węża wodociągowego'	kpl	1,0000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0,000000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
13	SST-1.1/3	Układanie mieszanki betonowej B-20 ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>				0,700	
d.1		-- Robocizna --						
	999	2,25*0.955=	r-g	2,1488	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
	2370605	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	1,0200	0,00	0,000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0,000000</b>	<b>0,700</b>	<b>0,00</b>
14	SST-3.3	Izolacja rur z folii polietylenowej w miejscach styku z blokami oporowymi	m <sup>2</sup>				3,800	
d.1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,3600	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
	1560315	Folie polietylenowe izolacyjne 0,6-1,0 mm	m <sup>2</sup>	1,2000	0,00	0,000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,0000	0,00	0,000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34512	-- Sprzęt -- Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	0,0100	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0,000000</b>	<b>3,800</b>	<b>0,00</b>
15	SST-3.3 d.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3200	0,00	0,000000		
	3950010	-- Materiały -- drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00	0,000000		
	2491899	koryto drewniane	szt	0,0200	0,00	0,000000		
	2641810	Krawędziaki iglaste - wymiarowe nasycone klasy II	m <sup>3</sup>	0,0200	0,00	0,000000		
	1122220	Druły stalowe okrągłe miękkie, o średnicy 2,0 do 6,0 mm	kg	8,0000	0,00	0,000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0,000000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
16	SST-3.3 d.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1200	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0,000000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>							
17	SST-1.1/1 d.2	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,000000		
	11161	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	0,0503	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0,000000</b>	<b>30,000</b>	<b>0,00</b>
18	SST-1.1/2 d.2	Podłoża pod rurociągi z zagęszczonego piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600	0,00	0,000000		
	1601800	-- Materiały -- Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1,2200	0,00	0,000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,6800	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0,000000</b>	<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
19	SST-1.1/2 d.2	Zasypanie rurociągów piaskiem z zagęszczeniem grub. 20 cm	m <sup>3</sup>				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600	0,00	0,000000		
	1601800	-- Materiały -- Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1,2200	0,00	0,000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,6800	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0,000000</b>	<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
20	SST-3.3 d.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				20,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,0075	0,00	0,000000		
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichloru winylu	m <sup>2</sup>	0,3000	0,00	0,000000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0011	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0,000000</b>	<b>20,000</b>	<b>0,00</b>
21 d.2	SST-1.1/1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0850	0,00	0,000000		
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	0,0341	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0,000000</b>	<b>22,000</b>	<b>0,00</b>
22 d.2	SST-3.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr.zewnętrznej 50 mm	m				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2240	0,00	0,000000		
	5603044 0000000	-- Materiały -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6 mm materiały pomocnicze	m %	1,0200 1,5000	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
	39521 71270	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) prościarka do rur PE	m-g m-g	0,0142 0,0425	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0,000000</b>	<b>20,000</b>	<b>0,00</b>
23 d.2	SST-3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,7400	0,00	0,000000		
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki iglaste - wymiarowe nasyczone klasy II	m <sup>3</sup>	0,0250	0,00	0,000000		
	2640020	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0150	0,00	0,000000		
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6,2000	0,00	0,000000		
	5031062	Rura stalowa ze szwem, przewodowa gwintowana ocynkowana o średnicy nominalnej 60,3/3,6 mm	m	1,5000	0,00	0,000000		
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokółnierzowe	szt	0,1000	0,00	0,000000		
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000	0,00	0,000000		
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0,2000	0,00	0,000000		
	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7000	0,00	0,000000		
	3930001 0000000	woda z rurociągu' materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	3,5300 10,0000	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,1600	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0,000000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>SIEĆ HYDRANTOWA</b>							
24 d.3	SST-1.1/1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>				57,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,000000		
	11161	-- Sprzęt -- Kop.j.nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	0,0503	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0,000000</b>	<b>57,400</b>	<b>0,00</b>
25 d.3	SST-1.1/2	Podłoża pod rurociągi z zagęszczonego piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>				11,480	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600	0,00	0,000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1601800 0000000	-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1,2200 2,5000	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,6800	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0,000000</b>	<b>11,480</b>	<b>0,00</b>
26 d.3	SST-1.1/2	Zasypanie rurociągów piaskiem z zagęszczeniem grub. 20 cm	m <sup>3</sup>				11,480	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600	0,00	0,000000		
	1601800 0000000	-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1,2200 2,5000	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,6800	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0,000000</b>	<b>11,480</b>	<b>0,00</b>
27 d.3	SST-3.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				82,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,0075	0,00	0,000000		
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichloru winylu	m <sup>2</sup>	0,3000	0,00	0,000000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0011	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0,000000</b>	<b>82,000</b>	<b>0,00</b>
28 d.3	SST-1.1/1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>				34,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0850	0,00	0,000000		
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0341	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0,000000</b>	<b>34,440</b>	<b>0,00</b>
29 d.3	SST-3.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr.zewnętrznej 32 mm	m				82,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2240	0,00	0,000000		
	5603042 0000000	-- Materiały -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm materiały pomocnicze	m %	1,0200 1,5000	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
	39521 71270	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) prościarka do rur PE	m-g m-g	0,0142 0,0425	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0,000000</b>	<b>82,000</b>	<b>0,00</b>
30 d.3	SST-3.3	Hydranty ogrodowe podziemne	kpl				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6800	0,00	0,000000		
	5880000 0000000	-- Materiały -- Hydranty ogrodowe podziemne materiały pomocnicze	szt %	1,0000 1,5000	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,0500	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0,000000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>						
31 d.4	SST-1.1/1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>				20,370	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,000000		
	11161	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	0,0503	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0,000000</b>	<b>20,370</b>	<b>0,00</b>
32	SST-1.1/2 d.4	Podłoża pod rurociągi z zagęszczonego piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>				5,820	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600	0,00	0,000000		
	1601800 0000000	-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1,2200 2,5000	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,6800	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0,000000</b>	<b>5,820</b>	<b>0,00</b>
33	SST-1.1/2 d.4	Zasypanie rurociągów piaskiem zagęszczonym grub. 30 cm	m <sup>3</sup>				5,820	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8600	0,00	0,000000		
	1601800 0000000	-- Materiały -- Piasek zwykły materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1,2200 2,5000	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,6800	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0,000000</b>	<b>5,820</b>	<b>0,00</b>
34	SST-1.1/1 d.4	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>				8,730	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0850	0,00	0,000000		
	11333	-- Sprzęt -- Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	0,0341	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0,000000</b>	<b>8,730</b>	<b>0,00</b>
35	SST-3.1 d.4	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				29,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,000000		
	5601223 0000000	-- Materiały -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm materiały pomocnicze	m %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0104	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0,000000</b>	<b>29,100</b>	<b>0,00</b>
36	SST-3.1 d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 28,46*0.955=	r-g	27,1793	0,00	0,000000		
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	5,2500	0,00	0,000000		
	1800000	Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6,5 cm klasy 250	szt	234,0000	0,00	0,000000		
	2370602	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	0,2320	0,00	0,000000		
	2370605	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	0,4700	0,00	0,000000		
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,3600	0,00	0,000000		
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8,3800	0,00	0,000000		
	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	16,9600	0,00	0,000000		
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	0,00	0,000000		
	6341700	właz żeliwny ciężki	szt	1,0000	0,00	0,000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5450603	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, o średnicy 1000 mm	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	5450999 0000000	pierscienie odciążające żelbetowe materiały pomocnicze	szt %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
	31112 39521	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	3,0400 2,9300	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0,000000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
37 d.4	SST-3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3	[0.5 m] stud.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 2,13*0.955*(-3)=	r-g	-6,1025	0,00	-0,000000		
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	-3,1500	0,00	-0,000000		
	2380807	1,05*(-3)= Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	-0,0300	0,00	-0,000000		
	2301401	0,01*(-3)= Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	-4,7700	0,00	-0,000000		
	2301400	1,59*(-3)= Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	-9,6600	0,00	-0,000000		
	6330700	3,22*(-3)= stopnie włazowe żeliwne	szt	-5,1000	0,00	-0,000000		
	0000000	1,7*(-3)= materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000000		
	31112 39521	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t 0,5*(-3)= Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,25*(-3)=	m-g m-g	-1,5000 -0,7500	0,00 0,00	-0,000000 -0,000000		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0,000000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
38 d.4	SST-3.1	Montaż zbiorników bezodpływowych V=9,5 m3	kpl				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	12,0000	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- zbiornik bezodpływowy V=9,5 m3	kpl	1,0000	0,00	0,000000		
	31121	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	2,5000	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0,000000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
39 d.4	SST-1.1/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>				23,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2550	0,00	0,000000		
	11161 39811	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g m-g	0,0910 0,2730	0,00 0,00	0,000000 0,000000		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0,000000</b>	<b>23,320</b>	<b>0,00</b>
40 d.4	SST-1.1/1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9km Krotność = 9	m <sup>3</sup>				23,320	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,029*9=	m-g	0,2610	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0,000000</b>	<b>23,320</b>	<b>0,00</b>
41 d.4	SST-1.1/1	Koszt składowania gruntu na wysypisku	m <sup>3</sup>				23,320	
		-- Materiały -- koszt składowania gruntu na wysypisku	m <sup>3</sup>	1,0000	0,00	0,000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>0,000000</b>	<b>23,320</b>	<b>0,00</b>
5		<b>DRENAŻ</b>							
42	SST-3.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				249,000		
d.5		-- Robocizna --							
999		1,1891*0,955=	r-g	1,1356	0,00	0,000000			
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>0,000000</b>	<b>249,000</b>	<b>0,00</b>
43	SST-3.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				249,000		
d.5		-- Robocizna --							
999		0,539*0,955=	r-g	0,5147	0,00	0,000000			
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>0,000000</b>	<b>249,000</b>	<b>0,00</b>
44	SST-3.1	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>				59,760		
d.5		-- Robocizna --							
999			r-g	6,3000	0,00	0,000000			
		-- Materiały --							
1642100		żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	1,6000	0,00	0,000000			
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>0,000000</b>	<b>59,760</b>	<b>0,00</b>
45	SST-3.1	Drenaż rurowy Raudren fi 125 z otoczką kokosową ułożony w wykopie w podsypce filtrującej	m				141,000		
d.5		-- Robocizna --							
999			r-g	0,5830	0,00	0,000000			
		-- Materiały --							
5501000		Drenaż Raudren fi 125 z otoczką kokosową	m	1,0600	0,00	0,000000			
0000000		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00	0,000000			
		-- Sprzęt --							
34312		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0840	0,00	0,000000			
81121		zespół prądowórczy 5 kVA	m-g	0,0840	0,00	0,000000			
39521		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0470	0,00	0,000000			
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>0,000000</b>	<b>141,000</b>	<b>0,00</b>
46	SST-3.1	Drenaż rurowy Raudren fi 65 z otoczką kokosową ułożony w wykopie w podsypce filtrującej	m				180,000		
d.5		-- Robocizna --							
999			r-g	0,5830	0,00	0,000000			
		-- Materiały --							
5501000		Drenaż Raudren fi 65 z otoczką kokosową	m	1,0600	0,00	0,000000			
0000000		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00	0,000000			
		-- Sprzęt --							
34312		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0840	0,00	0,000000			
81121		zespół prądowórczy 5 kVA	m-g	0,0840	0,00	0,000000			
39521		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0470	0,00	0,000000			
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>0,000000</b>	<b>180,000</b>	<b>0,00</b>
47	SST-3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				1,000		
d.5		-- Robocizna --							
999		28,46*0.955=	r-g	27,1793	0,00	0,000000			
		-- Materiały --							
5430004		krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	5,2500	0,00	0,000000			
1800000		Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6,5 cm klasy 250	szt	234,0000	0,00	0,000000			
2370602		Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	0,2320	0,00	0,000000			
2370605		Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	0,4700	0,00	0,000000			
2380807		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,3600	0,00	0,000000			
2301401		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8,3800	0,00	0,000000			
2301400		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	16,9600	0,00	0,000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000	0,00	0,000000		
	6341700	właz żeliwny ciężki	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	5450603	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, o średnicy 1000 mm	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	5450999	pierscienie odciążające żelbetowe	szt	1,0000	0,00	0,000000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400	0,00	0,000000		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,9300	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0,000000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
48	SST-3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3	[0.5 m] stud.				1,000	
d.5								
	999	-- Robocizna -- 2,13*0.955*(-3)=	r-g	-6,1025	0,00	-0,000000		
		-- Materiały --						
	5430004	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	-3,1500	0,00	-0,000000		
		1,05*(-3)=						
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	-0,0300	0,00	-0,000000		
		0,01*(-3)=						
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	-4,7700	0,00	-0,000000		
		1,59*(-3)=						
	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	-9,6600	0,00	-0,000000		
		3,22*(-3)=						
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt	-5,1000	0,00	-0,000000		
		1,7*(-3)=						
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	-1,5000	0,00	-0,000000		
		0,5*(-3)=						
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	-0,7500	0,00	-0,000000		
		0,25*(-3)=						
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0,000000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
49	SST-3.1	Montaż studni drenazowych typu DR	kpl				7,000	
d.5								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2000	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
	0000000	Studnia drenażowa typu DR	kpl	1,0000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0,000000</b>	<b>7,000</b>	<b>0,00</b>
50	SST-1.1/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>				10,665	
d.5								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2550	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
	11161	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	0,0910	0,00	0,000000		
	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,2730	0,00	0,000000		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>0,000000</b>	<b>10,665</b>	<b>0,00</b>
51	SST-1.1/1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9km Krotność = 9	m <sup>3</sup>				10,665	
d.5								
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,2610	0,00	0,000000		
		0,029*9=						
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>0,000000</b>	<b>10,665</b>	<b>0,00</b>
52	SST-1.1/1	Koszt składowania gruntu na wysypisku	m <sup>3</sup>				10,665	
d.5								
		-- Materiały --						
		koszt składowania gruntu na wysypisku	m <sup>3</sup>	1,0000	0,00	0,000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Razem pozycja 52				0,000000	10,665	0,00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ WOD.- KAN.</b>					
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
1	SST-1.1/1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV (9,65+2,9+18,81+59,5+51,0)*1,0*1,80	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	255,348	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,348</b>
2	SST-1.1/2	Podłoża pod rurociągi z zagęszczonego piasku grub. 20 cm (9,65+2,9+18,81+59,5+51,0)*1,0*0,20	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	28,372	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,372</b>
3	SST-1.1/2	Zasypanie rurociągów piaskiem z zagęszczeniem grub. 20 cm (9,65+2,9+18,81+59,5+51,0)*1,0*0,20	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	28,372	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,372</b>
4	SST-3.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9,65+2,9+18,81+59,5+51,0	m		
d.1			m	141,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,860</b>
5	SST-1.1/1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 255,348-28,372*2	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	198,604	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,604</b>
6	SST-3.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 141,86*1,30*2	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	368,836	
				<b>RAZEM</b>	<b>368,836</b>
7	SST-3.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr.ze-wewnętrznej 160 mm 141,86	m		
d.1			m	141,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,860</b>
8	SST-3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
d.1				3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	SST-3.3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - opaska nawiercana dla rur 100 Hawle 1	kpl.		
d.1			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	SST-3.3	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl.		
d.1			kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	SST-3.3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl.		
d.1			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	SST-3.3	Kołnierze i kształtki węzła wodociągowego 1	kpl.		
d.1			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	SST-1.1/3	Układanie mieszanki betonowej B-20 ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe 0,7	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
14	SST-3.3	Izolacja rur z folii polietylenowej w miejscach styku z blokami oporowymi 3,8	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	3,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,800</b>
15	SST-3.3	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
d.1			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	SST-3.3	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
d.1			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>					
17	SST-1.1/1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 20,0*1,0*1,50	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
18	SST-1.1/2	Podłoża pod rurociągi z zagęszczonego piasku grub. 20 cm 20,0*1,0*0,20	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	4,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	SST-1.1/2	Zasypanie rurociągów piaskiem z zagęszczeniem grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2		20,0*1,0*0,20	m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	SST-3.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2		20,0	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
21	SST-1.1/1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2		30,0-8,0	m <sup>3</sup>	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
22	SST-3.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.2		20,0	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
23	SST-3.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm	200m -		
d.2		1	1 prób.	1,000	
			200m -		
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>SIEĆ HYDRANTOWA</b>			
24	SST-1.1/1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki	m <sup>3</sup>		
d.3		0,25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	57,400	
		(61,0+21,0)*1,00*0,70			
				<b>RAZEM</b>	<b>57,400</b>
25	SST-1.1/2	Podłoża pod rurociągi z zagęszczonego piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.3		(61,0+21,0)*0,70*0,20	m <sup>3</sup>	11,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,480</b>
26	SST-1.1/2	Zasypanie rurociągów piaskiem z zagęszczeniem grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.3		(61,0+21,0)*0,70*0,20	m <sup>3</sup>	11,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,480</b>
27	SST-3.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3		61,0+21,0	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
28	SST-1.1/1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3		57,40-11,48*2	m <sup>3</sup>	34,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,440</b>
29	SST-3.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.3		61,0+21,0	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
30	SST-3.3	Hydranty ogrodowe podziemne	kpl		
d.3		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
31	SST-1.1/1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki	m <sup>3</sup>		
d.4		0,25 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	20,370	
		(27,6+1,5)*1,0*0,70			
				<b>RAZEM</b>	<b>20,370</b>
32	SST-1.1/2	Podłoża pod rurociągi z zagęszczonego piasku grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.4		(27,6+1,5)*1,0*0,20	m <sup>3</sup>	5,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,820</b>
33	SST-1.1/2	Zasypanie rurociągów piaskiem zagęszczonym grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.4		(27,6+1,5)*1,0*0,20	m <sup>3</sup>	5,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,820</b>
34	SST-1.1/1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.4		20,37-5,82*2	m <sup>3</sup>	8,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,730</b>
35	SST-3.1	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.4		27,6+1,5	m	29,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,100</b>
36	SST-3.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.4		2	stud.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.4	<b>SST-3.1</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38 d.4	<b>SST-3.1</b>	Montaż zbiorników bezodpływowych V=9,5 m3 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.4	<b>SST-1.1/1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,20*1,20*1,50*2+9,5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,320</b>
40 d.4	<b>SST-1.1/1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9km Krotność = 9 1,20*1,20*1,50*2+9,5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,320</b>
41 d.4	<b>SST-1.1/1</b>	Koszt składowania gruntu na wysypisku 1,20*1,20*1,50*2+9,5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,320</b>
<b>5</b>	<b>DRENAŻ</b>				
42 d.5	<b>SST-3.1</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 61,0+8,0+30,0*6	m m	249,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>249,000</b>
43 d.5	<b>SST-3.1</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 61,0+8,0+30,0*6	m m	249,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>249,000</b>
44 d.5	<b>SST-3.1</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (61,0+8,0+30,0*6)*0,40*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,760</b>
45 d.5	<b>SST-3.1</b>	Drenaż rurowy Raudren fi 125 z otoczką kokosową ułożony w wykopie w podsypce filtrującej 61,0+80,0	m m	141,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
46 d.5	<b>SST-3.1</b>	Drenaż rurowy Raudren fi 65 z otoczką kokosową ułożony w wykopie w podsypce filtrującej 30,0*6	m m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
47 d.5	<b>SST-3.1</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.5	<b>SST-3.1</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 1	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.5	<b>SST-3.1</b>	Montaż studni drenazowych typu DR 7	kpl kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
50 d.5	<b>SST-1.1/1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,20*1,20*1,50+0,90*0,90*1,50*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,665	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,665</b>
51 d.5	<b>SST-1.1/1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9km Krotność = 9 1,20*1,20*1,50+0,90*0,90*1,50*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,665	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,665</b>
52 d.5	<b>SST-1.1/1</b>	Koszt składowania gruntu na wysypisku 1,20*1,20*1,50+0,90*0,90*1,50*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,665	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,665</b>