

KOSZTORYS ŚLEPY - II ETAP

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1

NAZWA INWESTYCJI : ROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z JEGO ODWODNIENIEM POMIĘ-
DZY UL. KOPERNIKA I MONIUSZKI - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie - Zdrój, ul. Kopernika/Moniuszki, dz. nr 2518/58, 3887/56.
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
WYKONAWCA ROBÓT : A1 Studio Architektury Patrycja Walocha
ADRES WYKONAWCY : ul. Gliwicka 16, 44-200 Rybnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Patrycja Walocha
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Patrycja Walocha
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTYVAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z JEGO ODWODNIENIEM POMIĘDZY UL. KOPERNIKA I MONIUSZKI - ETAP II								
1		Roboty związane z zagospodarowaniem terenu						
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe SST-1						
1	Kalkulacja	Demontaż nawierzchni z mat przerostowych wra	m ²					
d.1.1	własna	z odczyszczeniem i zmagazynewaniem na składo-						
	kalk. własna	wisku Wykonawcy przed powtórny ułożeniem						
		przedmiar = 276 m ²						
		-- M --						
1*		Demontaż nawierzchni z mat przerostowych wra	m ²	276.0000	0.00		0.00	
		z odczyszczeniem i zmagazynewaniem na składo-						
		wisku Wykonawcy przed powtórny ułożeniem.						
		1 m ² /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce pias-	m					
d.1.1	0814-02	kowej						
		przedmiar =						
		(241-(7*1.3+2*2.95))						
		226.00						
		25.0						
		25.00						
		RAZEM	251.00 m					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	19.9545	0.00	0.00		
		0.0795 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³					
d.1.1	0812-03							
		przedmiar =						
		(241-(7*1.3+2*2.95))*0.15*0.15						
		5.09						
		25.0*0.15*0.15						
		0.56						
		RAZEM	5.65 m ³					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	14.0120	0.00	0.00		
		2.48 r-g/m ³						
		-- S --						
2*		Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5	m-g	6.6670	0.00			0.00
		m ³ /min (1)						
		1.18 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²					
d.1.1	0807-01	14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce						
		piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
		przedmiar = 77.5-3.9 = 73.60 m ²						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	57.8790	0.00	0.00		
		0.7864 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	Kalkulacja	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gru	m ³					
d.1.1	własna	zu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja						
		przedmiar =						
		(241-(7*1.3+2*2.95))*0.08*0.3+25.0*0.08*						
		0.3						
		6.02						
		ławy						
		(241-(7*1.3+2*2.95))*0.15*0.15+25.0*0.15*						
		0.15						
		5.65						
		kostka betono-						
		wa						
		(77.5-3.9)*0.06						
		4.42						
		RAZEM	16.09 m ³					
		-- M --						
1*		Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gru	m ³	16.0900	0.00		0.00	
		zu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja						
		1 m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.					
d.1.1	0103-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	drzewa nr 1, 15,16,17	przedmiar = 3+4+1+1 9.00						
2*	drzewa nr 1,3, 15,16,17	1+2+1+1+1 6.00						
		RAZEM 15.00 szt.						
		-- R --						
		Robocizna 0.6*0.955=0.573 r-g/szt.	r-g	8.5950	0.00	0.00		
		-- S --						
		Piła motorowa łańcuchowa, o mocy 4,2 KM 0.06 m-g/szt.	m-g	0.9000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
7 KNR 2-01 d.1.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.						
	drzewa nr 66, 30,2,3	przedmiar = 2+1+1+1 5.00						
	drzewo nr 66	1 1.00						
1*		RAZEM 6.00 szt.						
		-- R --						
		Robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	6.4176	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		Piła motorowa łańcuchowa, o mocy 4,2 KM 0.112 m-g/szt.	m-g	0.6720	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
8 KNR 2-01 d.1.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.						
	drzewa nr 62, 31	przedmiar = 1+1 = 2.00 szt.						
1*		-- R --						
		Robocizna 1.65*0.955=1.57575 r-g/szt.	r-g	3.1515	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		Piła motorowa łańcuchowa, o mocy 4,2 KM 0.165 m-g/szt.	m-g	0.3300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
9 KNR 2-01 d.1.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.						
	drzewo nr 47	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R --						
		Robocizna 2.36*0.955=2.2538 r-g/szt.	r-g	2.2538	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		Piła motorowa łańcuchowa, o mocy 4,2 KM 0.27 m-g/szt.	m-g	0.2700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
10 KNR 2-01 d.1.1 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.						
	drzewa nr 1, 15,16,17	przedmiar = 3+4+1+1 9.00						
	drzewa nr 1,3, 15,16,17	1+2+1+1+1 6.00						
		RAZEM 15.00 szt.						
		-- R --						
1*		Robocizna 0.143*0.955=0.136565 r-g/szt.	r-g	2.0485	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM (1) 0.02 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.					
		przedmiar = 2+1+1+1 5.00						
	drzewa nr 66, 30,2,3	1 1.00						
	drzewo nr 66	RAZEM 6.00 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	1.6044	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM (1) 0.039 m-g/szt.	m-g	0.2340	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
12 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.					
		przedmiar = 1+1 = 2.00 szt.						
	drzewa nr 62, 31	-- R -- Robocizna 0.465*0.955=0.444075 r-g/szt.	r-g	0.8882	0.00	0.00		
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM (1) 0.065 m-g/szt.	m-g	0.1300	0.00			0.00
2*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
13 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.					
		przedmiar = 1 1.00						
	drzewo nr 47 istniejące pnie i korzenie	4 4.00						
		RAZEM 5.00 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0.836*0.955=0.79838 r-g/szt.	r-g	3.9919	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM (1) 0.115 m-g/szt.	m-g	0.5750	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
14 d.1.1	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz dłużyc do Jastrzebskiego Za- kładu Komunalnego w Jastrzebiu - Zdroju (ok. 2 km od miejsca sciecia drzewa) przedmiar = 24*6.0*0.5 = 72.00 n³	m³					
		-- M --						
1*		Załadunek i wywóz dłużyc do Jastrzebskiego Za- kładu Komunalnego w Jastrzebiu - Zdroju (ok. 2 km od miejsca sciecia drzewa) 1 m³/m³	m³	72.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
15 d.1.1	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz karpiny i gałęzi do Jastrzebs- kiego Zakładu Komunalnego w Jastrzebiu - Zdro- ju (ok. 2 km od miejsca sciecia drzewa) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Załadunek i wywóz karpiny i gałęzi do Jastrzebs- kiego Zakładu Komunalnego w Jastrzebiu - Zdro- ju (ok. 2 km od miejsca sciecia drzewa) 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
16 d.1.1	KNR 4-01 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wy- pukłości do 30 cm w gruncie kat. III	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	50% powierzchni w miejscu nowych ścieżek	przedmiar = $866.0 \cdot 0.5 = 433.00 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	51.9600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe SST-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45233140-2	Roboty drogowe SST-2						
1.2.1		Prace ogólne						
17	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1.2	0126-01							
.1		szer.+1,0m x dł. proj. ścieżek						
1*		przedmiar = 1210.0 m ² -- R -- Robocizna 0.0055*0.955=0.005253 r-g/m ²	r-g	6.3561	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM (1) 0.0025 m-g/m ²	m-g	3.0250	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
18	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - korytowanie mechaniczne 75% powierzchni	m ³					
d.1.2	0228-05	przedmiar =						
.1	analogia							
		korytowanie (75% mechanicznie)						
		dojazd - odcinek A-B						
		0-28,78m	28.78*3.0*0.68*0.75	44.03				
		(średnia gł. 68cm)						
		28,78-84,5	55.72*3.0*0.18*0.75	22.57				
		(średnia gł. 18cm)						
		dojazd - odcinek C-D						
		0-8,27 (średnia gł. 60cm)	8.27*3.0*0.6*0.75	11.16				
		8,27-32,40 (średnia gł. 16cm)	24.13*3.0*0.16*0.75	8.69				
		32,40-48,47 pozostała ścieżka	16.07*3.0*0.38*0.75	13.74				
		gł. 21cm	(458.0+54.5)*0.21*0.75	80.72				
		gł. 36cm	(10.0+203.15+24.15)*0.36*0.75	64.07				
		RAZEM	244.98 m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0.1088 r-g/m ³	r-g	26.6538	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM (1) 0.0128 m-g/m ³	m-g	3.1357	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - korytowanie ręczne w pobliżu sieci 25% powierzchni	m ³					
d.1.2	0306-02	przedmiar =						
.1	analogia							
		korytowanie (25% ręcznie)						
		dojazd - odcinek A-B						
		0-28,78m	28.78*3.0*0.68*0.25	14.68				
		(średnia gł. 68cm)						
		28,78-84,5	55.72*3.0*0.18*0.25	7.52				
		(średnia gł. 18cm)						
		dojazd - odcinek C-D						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	0-8,27 (średnia gł. 60cm)	8.27*3.0*0.6*0.25	3.72					
	8,27-32,40 (średnia gł. 16cm)	24.13*3.0*0.16*0.25	2.90					
	32,40-48,47 pozostała ścieżka	16.07*3.0*0.38*0.25	4.58					
	gł. 21cm	(458.0+54.5)*0.21*0.25	26.91					
	gł. 36cm	(10.0+203.15+24.15)*0.36*0.25	21.36					
		RAZEM	81.67 m³					
1*		-- R -- Robocizna 2.3 r-g/m³	r-g	187.8410	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²					
d.1.2	0103-04	przedmiar = 1385.0 m²						
.1		-- R --						
1*		Robocizna 0.0028 r-g/m²	r-g	3.8780	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa z rurociagu	m³	6.9250	0.00		0.00	
3*		0.005 m³/m²						
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	5.9555	0.00			0.00
4*		0.0043 m-g/m²						
4*		Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM (1)]	m-g	5.4015	0.00			0.00
		0.0039 m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzegowania	m					
d.1.2	0401-04	przedmiar = 879.0 m						
.1		-- R --						
1*		Robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	294.1134	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - pod palisady	m					
d.1.2	0401-08	przedmiar = 6.15+4.9+5.15+6.75 = 22.95 m						
.1		-- R --						
1*		Robocizna 0.615 r-g/m	r-g	14.1143	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzegowanie 20x20cm, ława pod palisadę 40x60cm	m³					
d.1.2	0402-04	przedmiar =						
.1		analogia						
		879.0*0.2*0.2	35.16					
		(6.15+4.9+5.15+6.75)*0.4*0.6	5.51					
		RAZEM	40.67 m³					
1*		-- R -- Robocizna 4.28+0.46+4.28=9.02 r-g/m³	r-g	366.8434	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II	m³	1.6268	0.00		0.00	
3*		0.04 m³/m³						
3*		Piasek naturalny kopany	m³	10.9809	0.00		0.00	
4*		0.27 m³/m³						
4*		Woda przemysłowa z rurociagu	m³	19.1149	0.00		0.00	
5*		0.47 m³/m³						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M2+M3+M4)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.04 m³/m³	m³	42.2968	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
24 d.1.2 .1	KNR 2-31 0407-03 analogia obrzegowania	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzegowania 10x10x18cm przedmiar = 879.0 m -- R -- Robocizna 0.1202+0.1202=0.2404 r-g/m -- M -- Obrzegowania 10x10x18cm 1.02 m/m Piasek naturalny kopany 0.006 m³/m materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m r-g m m³ %		0.00	0.00		
1*				211.3116	0.00			
2*				896.5800	0.00		0.00	
3*				5.2740	0.00		0.00	
4*				0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
25 d.1.2 .1	KNR 2-31 0407-03 analogia palisady 18x18x120cm	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - palisady 18x18x120cm przedmiar = 6.15+6.75 = 12.90 m -- R -- Robocizna 0.1202+0.1202=0.2404 r-g/m -- M -- palisady 18x18x120cm 1.02 m/m Piasek naturalny kopany 0.006 m³/m materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m r-g m m³ %		0.00	0.00		
1*				3.1012	0.00			
2*				13.1580	0.00		0.00	
3*				0.0774	0.00		0.00	
4*				0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
26 d.1.2 .1	KNR 2-31 0407-03 analogia palisady 18x18x100cm	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - palisady 18x18x100cm przedmiar = 4.9+5.15 = 10.05 m -- R -- Robocizna 0.1202+0.1202=0.2404 r-g/m -- M -- palisady 18x18x100cm 1.02 m/m Piasek naturalny kopany 0.006 m³/m materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m r-g m m³ %		0.00	0.00		
1*				2.4160	0.00			
2*				10.2510	0.00		0.00	
3*				0.0603	0.00		0.00	
4*				0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
27 d.1.2 .1	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja przedmiar = 879.0*0.3*0.3 (6.15+4.9+5.15+6.75)*0.4*0.6 28.78*3.0*0.68 55.72*3.0*0.18	m³					
	rowki pod obrzegowania			79.11				
	rowki pod palisady z korytowania			5.51				
	0-28,78m (średnia gł. 68cm)			58.71				
	28,78-84,5 (średnia gł. 18cm)			30.09				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	dojazd - odcinek C-D 0-8,27 (średnia gł. 60cm) 8,27-32,40 (średnia gł. 16cm) 32,40-48,47 pozostała ścieżka gł. 21cm gł. 36cm	8.27*3.0*0.6 24.13*3.0*0.16 16.07*3.0*0.38 (458.0+54.5)*0.21 (10.0+203.15+24.15)*0.36 RAZEM -- M -- Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 1 m ³ /m ³	14.89 11.58 18.32 107.63 85.43 411.27 m ³	m ³	411.2700	0.00	0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Prace ogólne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Zabezpieczenie sieci						
28 d.1.2 .2 1*	KNR 2-01 0312-10-ana- logia analogue przekopy kontrolne	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - przekopy kontrolne przedmiar = 8 dół. -- R -- Robocizna 1.03*0.955=0.98365 r-g/dół.	dół. r-g	 7.8692	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1.2 .2 1*	KNR 2-01 0414-02 sieć elektryczna	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III przedmiar = (3.5*3+6.5)*1.0*1.0 = 17.00 n ³ -- R -- Robocizna 1.7417*0.955=1.663324 r-g/n ³	m ³ r-g	 28.2765	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.1.2 .2 1*	Kalkulacja własna sieć elektryczna	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja przedmiar = (3.5*3+6.5)*1.0*1.0 = 17.00 n ³ -- M -- Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³ m ³	 17.0000	 0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.1.2 .2 1* 2*	KNR 2-01 0610-0600 analogue Podsypka 15 cm pod rurami ochronnymi	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie. Podsypka filtracyjna z piasku - z gotowego kruszywa - podsypka pod rury ochronne przedmiar = (3.5*3+6.5)*1.00*0.15 = 2.55 n ³ -- R -- Robocizna 2.52 r-g/m ³ -- M -- Piasek naturalny kopany 1.2 m ³ /m ³	m ³ r-g m ³	 6.4260 3.0600	 0.00 0.00	 0.00		0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.1.2 .2 1*	Kalkulacja własna Zakup i transport piasku pod rury ochronne	Zakup i transport piasku pod rury ochronne przedmiar = (3.5*3+6.5)*1.00*0.15 = 2.55 n ³ -- M -- Zakup i transport piasku pod rury ochronne 2 m ³ /m ³	m ³ m ³	 5.1000	 0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.1.2 .2 1* 2* 3*	KNR-W 5-10 0303-02 analogue Rura ochronna 110mm	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ułożenie rur ochronnych dwudzielnych PEHD 110mm przedmiar = 3.5 m -- R -- Robocizna 0.128 r-g/m -- M -- Rura dwudzielna PEHD 110mm 1.04 m/m materiały pomocnicze 4 %(od M) -- S --	m r-g m %	 0.4480 3.6400 4.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.00		0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0073 m-g/m	m-g	0.0256	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
34	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - przepust PEHD 110mm	m					
d.1.2	0303-02	przedmiar = 3.5 m						
.2	analogia							
	Przepust 110mm							
1*		-- R -- Robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.4480	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury, pprzepusty PEHD 110mm 1.04 m/m	m	3.6400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0073 m-g/m	m-g	0.0256	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - ułożenie rur ochronnych dwudzielnych PEHD 160mm	m					
d.1.2	0303-03	przedmiar = 3.5*2+6.5 = 13.50 m						
.2	analogia							
	Rura ochronna 160mm							
1*		-- R -- Robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.7280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura dwudzielna PEHD 160mm 1.04 m/m	m	14.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0095 m-g/m	m-g	0.1283	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - przepust PEHD 160mm	m					
d.1.2	0303-03	przedmiar = 3.5*2+6.5 = 13.50 m						
.2	analogia							
	Przepust 160mm							
1*		-- R -- Robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.7280	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury, przepusty PEHD 160mm 1.04 m/m	m	14.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0095 m-g/m	m-g	0.1283	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37	KNR 2-01	Zasypanywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie pospółką	m³					
d.1.2	0320-0201	przedmiar = (3.5*3+6.5)*1.00*0.59 = 10.03 n³						
.2	analogia							
	sieć elektryczna							
1*		-- R -- Robocizna 1.2224 r-g/m³	r-g	12.2607	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1.2 .2	Kalkulacja własna	Zakup i dostarczenie pospółki	m ³					
	sieć elektryczna	przedmiar = $(3.5*3+6.5)*1.00*0.59 = 10.03 \text{ m}^3$						
1*		-- M -- Zakup i dostarczenie pospółki 1 m ³ /m ³	m ³	10.0300	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Zabezpieczenie sieci
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Podbudowy						
39 d.1.2 .3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu przedmiar = 496.0+259.0+261.0+93.0 = 1109.00 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.0059 r-g/m ² -- M --	r-g	6.5431	0.00	0.00		
2*		Piasek naturalny kopany 0.0738 m ³ /m ²	m ³	81.8442	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.005 m ³ /m ²	m ³	5.5450	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0041 m-g/m ²	m-g	4.5469	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40 d.1.2 .3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 przedmiar = 496.0+259.0+261.0+93.0 = 1109.00 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.0001*4=0.0004 r-g/m ² -- M --	r-g	0.4436	0.00	0.00		
2*		Piasek naturalny kopany 0.0123*4=0.0492 m ³ /m ²	m ³	54.5628	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0008*4=0.0032 m ³ /m ²	m ³	3.5488	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0007*4=0.0028 m-g/m ²	m-g	3.1052	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń kamienny frakcji 31,5-63 mm przedmiar = 496.0+259.0 = 755.00 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.0333 r-g/m ² -- M --	r-g	25.1415	0.00	0.00		
2*		Tłuczenie do nawierzchni drogowych, sortowane 31,5-63,0 mm 0.3182 t/m ²	t	240.2410	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.015 m ³ /m ²	m ³	11.3250	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0.0027 m-g/m ²	m-g	2.0385	0.00			0.00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0387 m-g/m ²	m-g	29.2185	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-06	J.w. lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 7cm Krotność = 7 przedmiar = 496.0+259.0 = 755.00 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.0011*7=0.0077 r-g/m ² -- M --	r-g	5.8135	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tłucznie do nawierzchni drogowych, sortowane 31,5-63,0 mm $0.0212 \times 7 = 0.1484 \text{ t/m}^2$	t	112.0420	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu $0.001 \times 7 = 0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5.2850	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) $0.0002 \times 7 = 0.0014 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.0570	0.00			0.00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) $0.0013 \times 7 = 0.0091 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.8705	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
43 KNR 2-31 d.1.2 0114-07 .3		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec frakcji 4-31,5 mm przedmiar = $496.0 + 259.0 + 261.0 + 93.0 = 1109.00 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.0304 r-g/m ² -- M --	r-g	33.7136	0.00	0.00		
2*		Klińce do nawierzchni drogowych, sortowane 4,0 31,5 mm 0.1697 t/m^2	t	188.1973	0.00		0.00	
3*		Miał do nawierzchni drogowych 2- 4,0 mm 0.0143 t/m^2	t	15.8587	0.00		0.00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu $0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	8.8720	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0.0025 m-g/m^2	m-g	2.7725	0.00			0.00
7*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0.0256 m-g/m^2	m-g	28.3904	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
44 KNR 2-31 d.1.2 0114-08 .3		J.w lecz dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 7cm Krotność = 7 przedmiar = $261.0 + 93.0 = 354.00 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		Robocizna $0.0011 \times 7 = 0.0077 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	2.7258	0.00	0.00		
2*		Klińce do nawierzchni drogowych, sortowane 4,0 31,5 mm $0.0212 \times 7 = 0.1484 \text{ t/m}^2$	t	52.5336	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu $0.001 \times 7 = 0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.4780	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) $0.0002 \times 7 = 0.0014 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4956	0.00			0.00
6*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) $0.0013 \times 7 = 0.0091 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.2214	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
45 KNR 2-31 d.1.2 0511-03 .3		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 8cm, różnowymiarowa, bezfazowa, kolor szary przedmiar = 259.0 m^2 -- R --	m ²					
1*		Robocizna 1.3032 r-g/m ² -- M --	r-g	337.5288	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, różno- wymiarowa, BEZFAZOWA, kolor szary 1.025 m ² /m ²	m ²	265.4750	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0818 m ³ /m ²	m ³	21.1862	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem 0.0117 t/m ²	t	3.0303	0.00		0.00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.027 m ³ /m ²	m ³	6.9930	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycz- nym do 226 kg 0.13 m-g/m ²	m-g	33.6700	0.00			0.00
8*		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej 0.025 m-g/m ²	m-g	6.4750	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
46 d.1.2 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 8cm, różnowymiarowa, bezzfazowa, kolor grafit przedmiar = 496.0 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 1.3032 r-g/m ² -- M --	r-g	646.3872	0.00	0.00		
2*		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, różno- wymiarowa, BEZFAZOWA, kolor grafitowy 1.025 m ² /m ²	m ²	508.4000	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0818 m ³ /m ²	m ³	40.5728	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem 0.0117 t/m ²	t	5.8032	0.00		0.00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.027 m ³ /m ²	m ³	13.3920	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycz- nym do 226 kg 0.13 m-g/m ²	m-g	64.4800	0.00			0.00
8*		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej 0.025 m-g/m ²	m-g	12.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47 d.1.2 .3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o gru- bości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 6cm, różnowymiarowa, bezzfazowa, kolor sz- ary przedmiar = 93.0 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 1.2342 r-g/m ² -- M --	r-g	114.7806	0.00	0.00		
2*		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, różno- wymiarowa, BEZFAZOWA, kolor szary 1.025 m ² /m ²	m ²	95.3250	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0788 m ³ /m ²	m ³	7.3284	0.00		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem 0.0117 t/m ²	t	1.0881	0.00		0.00	
5*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.026 m ³ /m ²	m ³	2.4180	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycz- nym do 226 kg 0.13 m-g/m ²	m-g	12.0900	0.00			0.00
8*		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej 0.025 m-g/m ²	m-g	2.3250	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -	m ²					
d.1.2	0511-02	gr. 6cm, różnowymiarowa, bezfazowa, kolor grafit						
.3		przedmiar = 261.0 m ²						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	322.1262	0.00	0.00		
		1.2342 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, różno-	m ²	267.5250	0.00		0.00	
		wymiarowa, BEZFAZOWA, kolor grafit						
		1.025 m ² /m ²						
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	20.5668	0.00		0.00	
		0.0788 m ³ /m ²						
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	3.0537	0.00		0.00	
		0.0117 t/m ²						
5*		Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	6.7860	0.00		0.00	
		0.026 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycz-	m-g	33.9300	0.00			0.00
		nym do 226 kg						
		0.13 m-g/m ²						
8*		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	6.5250	0.00			0.00
		0.025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Podbudowy
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Przebudowa schodów terenowych						
49 d.1.2 .4 1*	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = $(7*1.3+2*2.95) = 15.00$ m -- R -- Robocizna 0.0795 r-g/m	m r-g	 1.1925	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.1.2 .4 1*	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = $(7*1.3+2*2.95)*0.15*0.15 = 0.34$ m³ -- R -- Robocizna 2.48 r-g/m³	m³ r-g	 0.8432	 0.00	 0.00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m³/min (1) 1.18 m-g/m³	m-g	0.4012	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.1.2 .4 1*	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 3.9 m² -- R -- Robocizna 0.7864 r-g/m²	m² r-g	 3.0670	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.1.2 .4 1*	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III przedmiar = $3.0*1.3*0.5 = 1.95$ m³ -- R -- Robocizna 0.134 r-g/m³	m³ r-g	 0.2613	 0.00	 0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0.0704 m-g/m³	m-g	0.1373	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.1.2 .4 1*	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = $8*1.3+2*2.1 = 14.60$ m -- R -- Robocizna 0.1489 r-g/m	m r-g	 2.1739	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.1.2 .4 1*	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże 15x15cm przedmiar = $(8*1.3+2*2.1)*0.15*0.15 = 0.33$ m³ -- R -- Robocizna 4.28+0.46+4.28=9.02 r-g/m³	m³ r-g	 2.9766	 0.00	 0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II 0.04 m³/m³	m³	0.0132	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.27 m³/m³	m³	0.0891	0.00		0.00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.47 m³/m³	m³	0.1551	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 1.04 m³/m³	m³	0.3432	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
55	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podłożu	m					
d.1.2	0407-03	sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
.4		obrzegowania						
1*		przedmiar = $8 \times 1.3 + 2 \times 2.1 = 14.60$ m -- R -- Robocizna 0.2404 r-g/m -- M --	r-g	3.5098	0.00	0.00		
2*		Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm szare 1.02 m/m	m	14.8920	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.006 m³/m	m³	0.0876	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
56	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna	m²					
d.1.2	0114-07	na o grubości po zagęszczeniu 8 cm						
.4		przedmiar = $1.3 \times 3.0 = 3.90$ m² -- R --						
1*		Robocizna 0.0304 r-g/m² -- M --	r-g	0.1186	0.00	0.00		
2*		Klińce do nawierzchni drogowych, sortowane 4,0 31,5 mm 0.1697 t/m²	t	0.6618	0.00		0.00	
3*		Miał do nawierzchni drogowych 2- 4,0 mm 0.0143 t/m²	t	0.0558	0.00		0.00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.008 m³/m²	m³	0.0312	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0.0025 m-g/m²	m-g	0.0098	0.00			0.00
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0.0256 m-g/m²	m-g	0.0998	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna	m²					
d.1.2	0114-08	na - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęsz-						
.4		czeniu Krotność = 17 przedmiar = $1.3 \times 3.0 = 3.90$ m² -- R --						
1*		Robocizna $0.0011 \times 17 = 0.0187$ r-g/m² -- M --	r-g	0.0729	0.00	0.00		
2*		Klińce do nawierzchni drogowych, sortowane 4,0 31,5 mm $0.0212 \times 17 = 0.3604$ t/m²	t	1.4056	0.00		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu $0.001 \times 17 = 0.017$ m³/m²	m³	0.0663	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) $0.0002 \times 17 = 0.0034$ m-g/m²	m-g	0.0133	0.00			0.00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) $0.0013 \times 17 = 0.0221$ m-g/m²	m-g	0.0862	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
58	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m³					
d.1.2	1101-01	przedmiar = $1.3 \times 2.1 = 2.73$ m³						
.4		-- R --						
1*		Robocizna 5.26 r-g/m³ -- M --	r-g	14.3598	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m³	2.8119	0.00		0.00	
3*		1.03 m³/m³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
59	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 6cm kolor grafit	m²					
d.1.2	0511-02	przedmiar = $1.3 \times 2.1 = 2.73 \text{ m}^2$						
.4		-- R --						
1*		Robocizna 1.2342 r-g/m²	r-g	3.3694	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, różn-wymiarowa, BEZFAZOWA, kolor grafit	m²	2.7983	0.00		0.00	
		1.025 m²/m²						
3*		Piasek naturalny kopany	m³	0.2151	0.00		0.00	
		0.0788 m³/m²						
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0.0319	0.00		0.00	
		0.0117 t/m²						
5*		Woda przemysłowa z rurociągu	m³	0.0710	0.00		0.00	
		0.026 m³/m²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
7*		Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0.3549	0.00			0.00
		0.13 m-g/m²						
8*		Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0.0683	0.00			0.00
		0.025 m-g/m²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
60	Kalkulacja	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m³					
d.1.2	własna							
.4		przedmiar = $(8 \times 1.3 + 2 \times 2.1) \times 0.2 \times 0.2 = 0.58 \text{ m}^3$						
	rowki pod obrzeża	-- M --						
1*		Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m³	0.5800	0.00		0.00	
		1 m³/m³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
61	Kalkulacja	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m³					
d.1.2	własna							
.4		przedmiar =						
	obrzeża	$(7 \times 1.3 + 2 \times 2.95) \times 0.08 \times 0.3$	0.36					
	ławy	$(7 \times 1.3 + 2 \times 2.95) \times 0.15 \times 0.15$	0.34					
	kostka betonowa	3.9×0.06	0.23					
		RAZEM	0.93 m³					
		-- M --						
1*		Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m³	0.9300	0.00		0.00	
		1 m³/m³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Przebudowa schodów terenowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5		Balustrady						
62 d.1.2 .5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.					
		przedmiar = 3*2 6.00 5 5.00 RAZEM 11.00 dół. -- R -- Robocizna 1.03*0.955=0.98365 r-g/dół.	r-g	10.8202	0.00	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
63 d.1.2 .5	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³					
		przedmiar = 3*2*0.282*1.0 1.69 5*0.282*1.0 1.41 RAZEM 3.10 m ³ -- M -- Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	3.1000	0.00		0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
64 d.1.2 .5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu - urządzenia i ogrodzenie	m ³					
		przedmiar = 3*2*0.282*0.9 1.52 5*0.282*0.9 1.27 RAZEM 2.79 m ³ -- R -- Robocizna 7.83 r-g/m ³ -- M --	r-g	21.8457	0.00	0.00		
1*								
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (E 15)	m ³	2.8319	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0.0642	0.00		0.00	
4*		Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. III	m ³	0.0363	0.00		0.00	
5*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	1.7019	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		1.5 %(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.3069	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
65 d.1.2 .5	KNR 2-02 1207-06	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe - balustrady zewnętrzne	m					
		przedmiar = 2.7*2 5.40 6.85 6.85 RAZEM 12.25 m -- R -- Robocizna 2.76 r-g/m -- M --	r-g	33.8100	0.00	0.00		
1*								
2*		balustrady i pochwyty stalowe	kg	202.1250	0.00		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M 15	m ³	0.0245	0.00		0.00	
4*		0.002 m ³ /m elektrody 0.06 kg/m	kg	0.7350	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.1225	0.00			0.00
7*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.94 m-g/m	m-g	11.5150	0.00			0.00
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01 m-g/m	m-g	0.1225	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
66	Kalkulacja d.1.2 własna .5	Cynkowanie ogniowe	kg					
		przedmiar = 48.63*2 100.51 RAZEM -- M -- Cynkowanie ogniowe 1 kg/kg	97.26 100.51 197.77 kg					
1*			kg	197.7700	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67	Kalkulacja d.1.2 własna .5	Malowanie proszkowe	m ²					
		przedmiar = 1.69*2 3.18 RAZEM -- M -- Malowanie proszkowe 1 m ² /m ²	3.38 3.18 6.56 m ²					
1*			m ²	6.5600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Balustrady			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe SST-2			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45111291-4	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-3						
68	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³					
d.1.3	0228-01	przedmiar = 187.0*0.5 = 93.50 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 0.134 r-g/m ³	r-g	12.5290	0.00	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	6.5824	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
69	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm - z wypełnieniem humusem	m ²					
d.1.3	0102-02	przedmiar = 187.0 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	33.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- geokraty wys. 10cm 1.03 m ² /m ²	m ²	192.6100	0.00		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.25 szt./m ²	szt.	46.7500	0.00		0.00	
4*		klamry z prętów stalowych 0.02 szt./m ²	szt.	3.7400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.001 m-g/m ²	m-g	0.1870	0.00			0.00
7*		Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0.083 m-g/m ²	m-g	15.5210	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
70	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m ³					
d.1.3	0218-02	humus - miejsca naruszone w wyniku robót+zasypanie dołów po wycince						
1*		-- R -- Robocizna 1.67*0.955=1.59485 r-g/n ³	r-g	289.4653	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
71	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²					
d.1.3	0401-05	przedmiar = 1210.0-(496.0+259.0+261.0+93.0) = 101.00						
	trawa - miejsca naruszone w wyniku robót na skarpach	187.0						
1*		RAZEM -- R -- Robocizna 0.241*0.955=0.230155 r-g/n ²	r-g	66.2846	0.00	0.00		
2*		-- M -- Nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	5.7600	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.0144	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-3			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej SST-4						
72	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1.4	0217-04	podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III						
		przedmiar = (20.5+51.5+6.5)*0.8*1.5 = 94.20 m ³						
1*		-- R -- Robocizna 0.14 r-g/m ³	r-g	13.1880	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576 m-g/m ³	m-g	5.4259	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
73	KNR 4-051	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²					
d.1.4	0401-03	pod kanały i obiekty						
		przedmiar = 6.5*0.4 = 2.600 m ²						
1*		-- R -- Robocizna 0.5390*1.000=0.539 r-g/m ²	r-g	1.4014	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pospółka kruszywo nienormowane 0.2680*1.000=0.268 m ³ /m ²	m ³	0.6968	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 3.80*1=3.8 %(od M)	%	3.8000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0350*1.000=0.035 m-g/m ²	m-g	0.0910	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
74	KNR 2-11	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcz	m					
d.1.4	0101-04	nie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na						
		głębokości 1.2-1.3 m, średnica rurek 12.5 cm						
		(rurki z NPCW)						
		przedmiar = 20.5 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.696 r-g/m	r-g	14.2680	0.00	0.00		
2*		-- M -- karbowane rury drenarskie z NPCW w otulinie fil	m	20.9100	0.00		0.00	
		tracyjnej z otworami 1.5x5 Dn 125mm						
		1.02 m/m						
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0012 m-g/m	m-g	0.0246	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0024 m-g/m	m-g	0.0492	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
75	KNR 2-11	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcz	m					
d.1.4	0101-02	nie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na						
		głębokości 1.2-1.3 m, średnica rurek 8.0 cm (rur-						
		ki z NPCW)						
		przedmiar = 51.5 m						
1*		-- R -- Robocizna 0.558 r-g/m	r-g	28.7370	0.00	0.00		
2*		-- M -- rurki drenarskie z NPCW w otulinie filtracyjnej z	m	52.4270	0.00		0.00	
		otworami 1.5x5 Dz 92mm Dw 80mm						
		1.018 m/m						
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.0309	0.00			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0012 m-g/m	m-g	0.0618	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.1.4	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - analogia ułożenie w wykopach pod drenaż geowłókniny wraz z wywinieciem na boki wykopów i spięciu szpilkami stalowymi rękawa utworzonego z geowłókniny (na zakład) po zasypaniu drenażu żwirkiem filtracyjnym przedmiar = $4 \cdot (20.5 + 51.5) = 288.00 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.158 r-g/m ² -- M --	r-g	45.5040	0.00	0.00		
2*		geowłókniny wzmocnione 1.07 m ² /m ²	m ²	308.1600	0.00		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.075 szt./m ²	szt.	21.6000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		spycharka gąsienicowa 74 kW 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.6624	0.00			0.00
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m ²	m-g	23.9040	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
77 d.1.4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa przedmiar = $0.4 \cdot 0.4 \cdot (20.5 + 51.5) = 11.52 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 2.78*0.955=2.6549 r-g/m ³ -- M --	r-g	30.5844	0.00	0.00		
2*		żwirek filtracyjny 1.271 m ³ /m ³	m ³	14.6419	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
78 d.1.4	kalkulacja własna	Ładunek wywóz i utylizacja gruntu na składowisko Wykonawcy przedmiar = $(20.5 + 51.5) \cdot 0.4 \cdot 1.35 + 6.5 \cdot 0.6 \cdot 1.5 = 44.730 \text{ m}^3$ -- M --	m ³					
1*		Ładunek wywóz i utylizacja gruntu na składowisko Wykonawcy 1 m ³ /m ³	m ³	44.7300	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
79 d.1.4	KNR 4-05I 0401-03	Podłoża z piasku płukanego przedmiar = $(20.5 + 51.5) \cdot 0.2 \cdot 0.4 = 5.760 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.5390*1.000=0.539 r-g/m ² -- M --	r-g	3.1046	0.00	0.00		
2*		Pospółka kruszywo nienormowane 0.2680*1.000=0.268 m ³ /m ²	m ³	1.5437	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 3.80*1=3.8 %(od M) -- S --	%	3.8000	0.00		0.00	
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0350*1.000=0.035 m-g/m ²	m-g	0.2016	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
80 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-02	Trójnik PVC-U dren 125/92 przedmiar = 6 szt -- R --	szt					
1*		Robocizna 0.2760*1.000=0.276 r-g/szt -- M --	r-g	1.6560	0.00	0.00		
2*		Trójnik PVC-U dren 125/92 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0850*1.000=0.085 m-g/szt	m-g	0.5100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
81	KNR 2-28	Rura PVC 200x5.9mm o ścianie litej klasy S (SDR34, SN8) z wydłużonym kielichem	m					
d.1.4	0503-02	przedmiar = 6.5 m -- R --						
1*		Robocizna 0.3670*1.000=0.367 r-g/m -- M --	r-g	2.3855	0.00	0.00		
2*		Rura PVC 200x5.9mm o ścianie litej klasy S (SDR34, SN8) z wydłużonym kielichem 1.0400*1.000=1.04 m/m	m	6.7600	0.00		0.00	
3*		Uszczelki gumowe D/rur kanalizacyjnych PCV 0.1750*1.000=0.175 szt/m	szt	1.1375	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
82	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z PE i pokrywą z PVC z uszczelką	szt					
d.1.4	0517-02	przedmiar = 2 szt -- R --						
1*		Robocizna 2.4200*1.000=2.42 r-g/szt -- M --	r-g	4.8400	0.00	0.00		
2*		Kinety studzienki z PE 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		Uszczelki 2.0000*1.000=2 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		Trzony studzienki, rura karbowana 1.0500*1.000=1.05 m/szt	m	2.1000	0.00		0.00	
5*		Rury teleskopowe 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
6*		Pokrywy z PCV z uszczelką 1.0000*1.000=1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
7*		Pospółka kruszywo nienormowane 0.2000*1.000=0.2 m³/szt	m³	0.4000	0.00		0.00	
8*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0700*1.000=0.07 m-g/szt	m-g	0.1400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
83	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne o głębokości 3 m z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1000 mm, wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii III	szt					
d.1.4	0514-05	przedmiar = 2 szt -- R --						
1*		Robocizna 20.2000*1.000=20.2 r-g/szt -- M --	r-g	40.4000	0.00	0.00		
2*		Kręgi betonowe o wysokości 500 mm 6.0000*1.000=6 szt/szt	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 0.4700*1.000=0.47 m³/szt	m³	0.9400	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M- 7 0.3600*1.000=0.36 m³/szt	m³	0.7200	0.00		0.00	
5*		Stopnie włazowe żeliwne 8.0000*1.000=8 szt/szt	szt	16.0000	0.00		0.00	
6*		Kruszywo kamienne łamane zwykłe, sortowane 0.1800*1.000=0.18 m³/szt	m³	0.3600	0.00		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t (1) $3.4700 \times 1.000 = 3.47$ m-g/szt	m-g	6.9400	0.00			0.00
9*		Wyciąg wolnostoj.spalin.0,75 t $6.7900 \times 1.000 = 6.79$ m-g/szt	m-g	13.5800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
84	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne o głębokości 3 m z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1200 mm, wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii III	szt					
d.1.4	0515-05	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robocizna $26.0000 \times 1.000 = 26$ r-g/szt	r-g	26.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kręgi betonowe o wysokości 500 mm $6.0000 \times 1.000 = 6$ szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) $0.6440 \times 1.000 = 0.644$ m³/szt	m³	0.6440	0.00		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M- 7 $0.4100 \times 1.000 = 0.41$ m³/szt	m³	0.4100	0.00		0.00	
5*		Stopnie włazowe żeliwne $8.0000 \times 1.000 = 8$ szt/szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
6*		Kruszywo kamienne łamane zwykłe, sortowane $0.2600 \times 1.000 = 0.26$ m³/szt	m³	0.2600	0.00		0.00	
7*		Materiały pomocnicze $2.50 \times 1 = 2.5$ % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t (1) $5.3700 \times 1.000 = 5.37$ m-g/szt	m-g	5.3700	0.00			0.00
9*		Wyciąg wolnostoj.spalin.0,75 t $7.9100 \times 1.000 = 7.91$ m-g/szt	m-g	7.9100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
85	Kalkulacja	Wykonanie kaskady zewnętrznej do studni Sd3	kpl.					
d.1.4	własna	przedmiar = 2 kpl.						
1*		-- M -- Wykonanie kaskady zewnętrznej do studni Sd3 $1.0000 \times 1.000 = 1$ kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
86	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m					
d.1.4	0804-02	przedmiar = 6.5 m						
1*		-- R -- Robocizna $0.0928 \times 1.000 + 0.1856 \times 1.000 = 0.2784$ r-g/m	r-g	1.8096	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste, obrzynane, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. III $0.00003 \times 1.000 = 0.00003$ m³/m	m³	0.0002	0.00		0.00	
3*		Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple $0.00064 \times 1.000 = 0.00064$ m³/m	m³	0.0042	0.00		0.00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu $0.0900 \times 1.000 = 0.09$ m³/m	m³	0.5850	0.00		0.00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz $0.0220 \times 1.000 = 0.022$ szt/m	szt	0.1430	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze $2.50 \times 1 = 2.5$ % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) $0.0316 \times 1.000 = 0.0316$ m-g/m	m-g	0.2054	0.00			0.00
8*		Samochód beczkowóz 4 t $0.0216 \times 1.000 = 0.0216$ m-g/m	m-g	0.1404	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.1.4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - analogia - zasypywanie wykopów pospółką. przedmiar = $(6.5+20.5+51.5*0.8*1.5)-(6.5*0.2*0.4+0.4*0.4*(51.5+20.5)) = 76.76 \text{ m}^3$ -- R -- Robocizna 0.8786 r-g/m^3	m ³					
1*			r-g	67.4413	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
88 d.1.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie i obsianie terenu przy grubości warstwy humusu 5 cm. przedmiar = $0.8*(6.5+51.5+20.5) = 62.800 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna $0.2464*1.000=0.2464 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- Nasiona traw $0.0120*1.000=0.012 \text{ kg/m}^2$	m ²					
1*			r-g	15.4739	0.00	0.00		
2*			kg	0.7536	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
89 d.1.4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie i obsianie terenu.Dodatek za każde następne 5 cm humusu. przedmiar = $0.8*(6.5+51.5+20.5) = 62.800 \text{ m}^2$ -- R -- Robocizna $0.1624*1.000=0.1624 \text{ r-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	10.1987	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
90 d.1.4	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym. przedmiar = 276 m^2 -- R -- Robocizna 0.38 r-g/m^2 -- M -- geowłókniny $1.06 \text{ m}^2/\text{m}^2$ szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m^2 materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.002 m-g/m^2 ubijak spalinowy 0.083 m-g/m^2	m ²					
1*			r-g	104.8800	0.00	0.00		
2*			m ²	292.5600	0.00		0.00	
3*			szt.	19.3200	0.00		0.00	
4*			%	2.0000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.5520	0.00			0.00
6*			m-g	22.9080	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
91 d.1.4	Kalkulacja własna	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych mat przerosytowych przedmiar = 276.0 m^2 -- M -- Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych mat przerosytowych $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²					
1*			m ²	276.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej SST-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45231220-3	Roboty w zakresie gazociągów SST-5						
92	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) prace w pobliżu czynnego gazociągu (pkt. A i B)	m ³					
d.1.5	0310-02 z.sz. 2.2	przedmiar = $1.2*3*3*2 = 21.60 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- Robocizna ($2.41-1.16=1.25$)*0.955=1.19375 r-g/m ³	r-g	25.7850	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
93	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³					
d.1.5	0217-04	przedmiar = $27*1*1.2 = 32.40 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- Robocizna 0.14 r-g/m ³	r-g	4.5360	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576 m-g/m ³	m-g	1.8662	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
94	KNR 4-05I	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm pod kanały i obiekty	m ²					
d.1.5	0401-03	przedmiar = $27*0.4 = 10.800 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- Robocizna $0.5390*1.000=0.539 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.8212	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pospółka kruszywo nienormowane $0.2680*1.000=0.268 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.8944	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze $3.80*1=3.8 \text{ \% (od M)}$	%	3.8000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) $0.0350*1.000=0.035 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3780	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
95	KNR 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110 mm montowanych z rur prostych	m					
d.1.5	0301-09	przedmiar = 27 m						
1*		-- R -- Robocizna $0.1730*1.000=0.173 \text{ r-g/m}$	r-g	4.6710	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury z polietylenu, śred. nominalna 110 mm $1.0400*1.000=1.04 \text{ m/m}$	m	28.0800	0.00		0.00	
3*		Przewody miedziane LYd-750 V $1.0400*1.000=1.04 \text{ m/m}$	m	28.0800	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze $1.00*1=1 \text{ \% (od M)}$	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) $0.0325*1.000=0.0325 \text{ m-g/m}$	m-g	0.8775	0.00			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) $0.0368*1.000=0.0368 \text{ m-g/m}$	m-g	0.9936	0.00			0.00
7*		Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1) $0.0500*1.000=0.05 \text{ m-g/m}$	m-g	1.3500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
96	KNR 2-19	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 45 st.	złącze					
d.1.5	0303-09	przedmiar = 3 złącze						
1*		-- R -- Robocizna $0.4200*1.000=0.42 \text{ r-g/złącze}$	r-g	1.2600	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kształtki elektrooporowe PE-kolano 45 st. 1.0100*1.000=1.01 szt/złącze	szt	3.0300	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.00*1=1 %(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0800*1.000=0.08 m-g/złącze	m-g	0.2400	0.00			0.00
5*		Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego ru PE 0.4200*1.000=0.42 m-g/złącze	m-g	1.2600	0.00			0.00
6*		Agregat prądotwórczy 0.4200*1.000=0.42 m-g/złącze	m-g	1.2600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
97 d.1.5	KNR 2-19 0303-09	Połączenia rur polietylenowych o średnicach no- minalnych 110 mm za pomocą kształtek elektroo- porowych PE - kolana 90 st. przedmiar = 1 złącze -- R --	złą- cze					
1*		Robocizna 0.4200*1.000=0.42 r-g/złącze -- M --	r-g	0.4200	0.00	0.00		
2*		Kształtki elektrooporowe PE-kolano 90 st. 1.0100*1.000=1.01 szt/złącze	szt	1.0100	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.00*1=1 %(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0800*1.000=0.08 m-g/złącze	m-g	0.0800	0.00			0.00
5*		Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego ru PE 0.4200*1.000=0.42 m-g/złącze	m-g	0.4200	0.00			0.00
6*		Agregat prądotwórczy 0.4200*1.000=0.42 m-g/złącze	m-g	0.4200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
98 d.1.5	KNR 2-19 0303-09	Przejście PE/stal kołnierzowe PE100 SDR11 d= 110 DN100 przedmiar = 2 złącze -- R --	złą- cze					
1*		Robocizna 0.4200*1.000=0.42 r-g/złącze -- M --	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		Przejście PE/stal kołnierzowe PE100 SDR11 d= 110 1.0400*1.000=1.04 szt/złącze	szt	2.0800	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 1.00*1=1 %(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0800*1.000=0.08 m-g/złącze	m-g	0.1600	0.00			0.00
5*		Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego ru PE 0.4200*1.000=0.42 m-g/złącze	m-g	0.8400	0.00			0.00
6*		Agregat prądotwórczy 0.4200*1.000=0.42 m-g/złącze	m-g	0.8400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
99 d.1.5	KNR 2-19 0208-03	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania DN100 przedmiar = 2 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 2.5403*1.000+0.8691*1.000+0.6972*1.000= 4.1066 r-g/kpl. -- M --	r-g	8.2132	0.00	0.00		
2*		Smar stały maszynowy 1 0.1200*1.000=0.12 kg/kpl.	kg	0.2400	0.00		0.00	
3*		Asfalt izolacyjny IW-80,IW-100 1.2000*1.000=1.2 kg/kpl.	kg	2.4000	0.00		0.00	
4*		Asfaltoza P1,P2 0.1100*1.000=0.11 kg/kpl.	kg	0.2200	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Drut stalowy do spawania SP1GS śr.2,0-4 mm 0.1900*1.000=0.19 kg/kpl.	kg	0.3800	0.00		0.00	
6*		Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm 0.0200*1.000=0.02 kg/kpl.	kg	0.0400	0.00		0.00	
7*		Acetylen techniczny rozpuszczony 0.5700*1.000=0.57 kg/kpl.	kg	1.1400	0.00		0.00	
8*		Tlen techniczny sprężony 0.7200*1.000=0.72 m³/kpl.	m³	1.4400	0.00		0.00	
9*		Papa smołowa izolacyjna nr 320 0.1800*1.000=0.18 m²/kpl.	m²	0.3600	0.00		0.00	
10*		Króćce kołnierzone 1.0000*1=1 kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
11*		Taśma "Denso" - plastyczna 0.6600*1.000=0.66 m²/kpl. -- S --	m²	1.3200	0.00		0.00	
12*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0200*1.000=0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0400	0.00			0.00
13*		Kocioł do podgrzewania asfaltu 0.3900*1.000=0.39 m-g/kpl.	m-g	0.7800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
100	KNR-W 2-19 d.1.5 0211-02	Próby szczelności gazociągów przedmiar = 27 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.0661*1.000=0.0661 r-g/m -- M --	r-g	1.7847	0.00	0.00		
2*		Drut stalowy do spawania SP1GS śr.2,0-4 mm 0.0045*1.000=0.0045 kg/m	kg	0.1215	0.00		0.00	
3*		Elektrody st.do st.węgl.niskostop.2,5-6 mm 0.0181*1.000=0.0181 kg/m	kg	0.4887	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 3.00*1=3 %(od M) -- S --	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		Spawarka spalinowa 300 A 0.0330*1.000=0.033 m-g/m	m-g	0.8910	0.00			0.00
6*		Sprężarka przewodna spalinowa 0.0550*1.000=0.055 m-g/m	m-g	1.4850	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
101	KNR 2-18 d.1.5 0501-04	Obsypka rurociągów przedmiar = 27*0.3 = 8.100 m² -- R --	m²					
1*		Robocizna 0.5491*1.000=0.5491 r-g/m² -- M --	r-g	4.4477	0.00	0.00		
2*		Pospółka kruszywo nienormowane 0.3050*1.000=0.305 m³/m²	m³	2.4705	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.50*1=2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
102	KNR 2-19 d.1.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego przedmiar = 27 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0.0075*1.000=0.0075 r-g/m -- M --	r-g	0.2025	0.00	0.00		
2*		Taśma ostrzegawcza 0.3000*1.000=0.3 m²/m -- S --	m²	8.1000	0.00		0.00	
3*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0011*1.000=0.0011 m-g/m	m-g	0.0297	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
103	KNR 2-01 d.1.5 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 24*1*1.2+27*1*1.2 = 61.20 m³ -- R --	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1.2224 r-g/m ³	r-g	74.8109	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:								
104 KNR 2-01 d.1.5 0510-01		Humusowanie i obsianie terenu przy grubości warstwy humusu 5 cm. przedmiar = 0.8*27 = 21.600 m ² -- R --	m ²					
1*		Robocizna 0.2464*1.000=0.2464 r-g/m ² -- M --	r-g	5.3222	0.00	0.00		
2*		Nasiona traw 0.0120*1.000=0.012 kg/m ²	kg	0.2592	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie gazociągów SST-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł