

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Papowo Biskupie</b>								
1		<b>Przyłącze kanalizacyjne do przepompowni ścieków surowych, osadnika wstępnego, złoża biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych, studzienki rozdzielczej, drenaży rozsączających</b>						
1	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 -pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych obmiar = 106.75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.4050	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.0204	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
2	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod rury obmiar = 22.87 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.1391	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	27.9014	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.2377	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
3	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 64.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	22.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	65.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.5312	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
4	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 154.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	51.4360	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02 m/m	m	157.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063 m-g/m	m-g	0.9702	0.000			0.00
Razem z narzutami:							0.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 87.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	19.4880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm 1.02 m/m	m	88.7400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142 m-g/m	m-g	1.2354	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m	m-g	3.6975	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNNR 4 d.1 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm obmiar = 8.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.444 r-g/m	r-g	3.5520	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe) 6.75 szt./m	szt.	54.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03 m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
5*		przyczepa dźwigowa do samochodu 0.03 m-g/m	m-g	0.2400	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.101 m-g/m	m-g	0.8080	0.000			0.00
7*		spawarka 0.133 m-g/m	m-g	1.0640	0.000			0.00
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-przepływ DN: 160 obmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	9.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2 szt./szt	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt	m	4.2000	0.000		0.00	
5*		zweźka 425/315 1 szt./szt	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt	m³	0.8000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt	m-g	0.2800	0.000			0.00
<b>Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji</b>								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 11 0706-06	Studzienka rozdzielcza i zamykająca obmiar = 7.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.5 r-g/szt	r-g	24.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 0.5 m/szt	m	3.5000	0.000		0.00	
3*		komory z PCV o śr.315 mm-odpowietrzania rur rozsączających 1 szt./szt	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr.110 mm 3 szt./szt	szt.	21.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). obmiar = 83.88 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.227 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.0408	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.5754	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2079	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacyjne do przepompowni ścieków surowych, osadnika wstępnego, złoża biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych, studzienki rozdzielczej, drenaży rozsączających

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Montaż osadnika wstępnego,reaktora,przepompowni ścieków surowych i oczyszczonych.</b>						
10	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3-wykop pod zbiorniki oczyszczalni) obmiar = 189.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.287 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54.2430	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.5067	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod osadnik,reaktor i przepompownie ścieków obmiar = 12.45 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.0285	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15.1890	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.8395	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.000	0.000	0.000	0.000
12	d.2 kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9m3/dobę(6RLM) obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.000	0.000	0.000	0.000
13	d.2 kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,4m3/dobę(8 RLM) obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.000	0.000	0.000	0.000
14	d.2 kalk. własna	Przepompownia ścieków oczyszczonych-komplet,Zbiornik pompowni fi=600mm,h=2000mm wraz z pompą do ścieku oczyszczonego o przelocie fi=15mm i mocy silnika 0,25KW,wykonanej ze stali szlachetnej. obmiar = 3.00 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 1 d.2 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich-Obsypanie osadnika wstępnego,założa biologicznego i przepomowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym. obmiar = 24.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). obmiar = 87.33 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.227 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.8239	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.0515	0.000			0.00
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2576	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Montaż osadnika wstępnego, reaktora, przepompowni ścieków surowych i oczyszczonych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Montaż drenażu rozsączającego</b>						
17	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek- pod drenaż rozsączający obmiar = 33.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0049 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1617	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0759	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> -pod tunele filtracyjne obmiar = 396.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.166 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	65.7360	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0397 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.7212	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 1 d.3 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego obmiar = 154.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.6 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	554.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir niesortowany 0.702 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	108.1080	0.000		0.00	
3*		piasek 0.378 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	58.2120	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 1 d.3 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukane- go 16-32 obmiar = 66.0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	267.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń 31,5-63-0 mm 1.95 t/m <sup>3</sup>	t	128.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
21	d.3 kalk. własna	Rury drenażowe fi 110 obmiar = 440.0 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 10 d.3 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną obmiar = 220.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.047*2=0.094 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- ściółka 0.029*2=0.058 mp/m <sup>2</sup>	mp	12.7600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0078*2=0.0156 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4320	0.000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0078*2=0.0156 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4320	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 1 d.3 0205-02	Załadunek i dowóz ziem na nasypy-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 176.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.039 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.8640	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0792 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.9392	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.7872	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.181 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	31.8560	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych obmiar = 176.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0045 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.7920	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3520	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.052 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.1520	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyladowczymi i odłożonej ziemi rodzimej( z wykopów pod zbiorniki,drenaż rozsączający) obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt	r-g	0.2000	0.000	0.00		
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Montaż drenażu rozsączającego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>						
26	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> . obmiar = 13.72 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.287 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.9376	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0503 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6901	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 1.96 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.1160	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3912	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5092	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm w ziemi obmiar = 49.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	16.3660	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02 m/m	m	49.9800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063 m-g/m	m-g	0.3087	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). obmiar = 11.76 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.227 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6695	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6229	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1693	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 7.00 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	2.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 56.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/m	r-g	16.5760	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	48.1600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	55.4400	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	8.4000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	44.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Wentylacja wysoka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>								
<b>Zasilanie elektryczne przydomowej oczyszczalni ścieków.</b>								
32	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny. obmiar = 29.4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	65.8560	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 4.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0882 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3704	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.392 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6464	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.056 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2352	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie,w ziemi obmiar = 105.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	6.7830	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04 m/m	m	109.2000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	1.1550	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m	szt.	10.5000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	44.1000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	1.5750	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	1.5645	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.4725	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.4725	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.4725	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 105.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155 r-g/m	r-g	16.2750	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04 m/m	m	109.2000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007 kg/m	kg	0.7350	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	5.2500	0.000		0.00	
5*		0.05 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.7035	0.000			0.00
7*		0.0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4620	0.000			0.00
8*		0.0044 m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.4620	0.000			0.00
9*		0.0044 m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.4620	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie. obmiar = 25.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłó- ża przez przykręcenie obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	7.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy i nadprądowy w rozdzielnicach obmiar = 7.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/kpl	r-g	3.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki 2 szt./kpl	szt.	14.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 7.00 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	2.3100	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 7.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	4.4100	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7.00 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	9.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Zasilanie elektryczne przydomowej oczyszczalni ścieków.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Roboty inne</b>						
42	d.6 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 7.00 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Roboty inne Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10% od (R+M+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
	Vat [V] 23% od ( $\Sigma$ netto kosztorys)				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł