

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, złoza biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych, studzienki rozdzielczej, tuneli filtracyjnych</b>						
1	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> -pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych obmiar = 646.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.8020	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0845m-g/m <sup>3</sup>	m-g	54.6462	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	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 = 138.57 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	267.4401	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	169.0554	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zaęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	98.3847	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 604.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	208.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	616.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	5.0132	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 528.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	176.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	538.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	3.3264	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						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 50 mm obmiar = 84.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	18.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	85.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	1.1928	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	3.5700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 107.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	23.9680	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm 1.02m/m	m	109.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	1.5194	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	4.5475	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNNR 4 d.1 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm obmiar = 81.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.444r-g/m	r-g	35.9640	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe) 6.75szt./m	szt.	546.7500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.03m-g/m	m-g	2.4300	0.000			0.00
5*		przyczepa dźwycowa do samochodu 0.03m-g/m	m-g	2.4300	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.101m-g/m	m-g	8.1810	0.000			0.00
7*		spawarka 0.133m-g/m	m-g	10.7730	0.000			0.00
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-przepływ DN: 160 obmiar = 27.0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	65.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	27.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	54.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	28.3500	0.000		0.00	
5*		zweźka 425/315 1szt./szt	szt.	27.0000	0.000		0.00	
6*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	5.4000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	1.8900	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
9	KNNR 11 d.1 0706-06	Studzienka rozdzielcza wraz z nadbudową obmiar = 42.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/szt	r-g	147.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm 0.5m/szt	m	21.0000	0.000		0.00	
3*		komory z PCV o śr.315 mm-odpowietrzania rur rozszczepiających 1szt./szt	szt.	42.0000	0.000		0.00	
4*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr.110 mm 3szt./szt	szt.	126.0000	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
10	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). obmiar = 508.13 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	115.3455	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	70.1219	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.3171	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Montaż osadnika wstępnego, reaktora, przepompowni ścieków surowych i oczyszczonych.</b>						
11	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 = 1112.43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	319.2674	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	55.9552	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12	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 = 104.95 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	202.5535	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	128.0390	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zageszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	74.5145	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13	d.2 kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9m3/dobę(6RLM) wraz z nadbudowami w gotowym wykopie na zbrojonej płycie betonowej. obmiar = 39.0 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	d.2 kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,4m3/dobę(8 RLM) wraz z nadbudowami w gotowym wykopie na zbrojonej płycie betonowej obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	d.2 kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,8m3/dobę(8 RLM) wraz z nadbudowami w gotowym wykopie na zbrojonej płycie betonowej obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	d.2 kalk. własna	Przepompownia ścieków surowych-komplet, Zbiornik pompowni fi=800mm,h=2500mm wraz z pompą do ścieku surowego o przelocie fi=50mm i mocy silnika 1,1KW, wykonanej ze stali szlachetnej. obmiar = 6.00 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	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 = 8.00 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 1 d.2 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych-Obsypanie osadnika wstępnego, założa biologicznego i przepomowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym. obmiar = 118.67 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	237.3400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
19	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 = 524.72 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	119.1114	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	72.4114	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.5560	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Montaż tuneli filtracyjnych</b>						
20	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek- pod tunele filtracyjne obmiar = 1038.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0872	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3879	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 1 d.3 0210-02	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> -pod tunele filtracyjne obmiar = 2155.10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m <sup>3</sup>	r-g	357.7466	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0397m-g/m <sup>3</sup>	m-g	85.5575	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 1 d.3 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego obmiar = 726.89 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2616.8040	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir niesortowany 0.702m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	510.2768	0.000		0.00	
3*		piasek 0.378m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	274.7644	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
23	KNNR 1 d.3 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznią płukane- go 16-32 obmiar = 519.21 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2107.9926	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń 31,5-63-0 mm 1.95t/m <sup>3</sup>	t	1012.4595	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
24	d.3 kalk. własna	Montaż tuneli filtracyjnych-komplet obmiar = 1282.0 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 10 d.3 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną obmiar = 750.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.047*2=0.094r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ściółka 0.029*2=0.058mp/m <sup>2</sup>	mp	43.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0078*2=0.0156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.7000	0.000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0078*2=0.0156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.7000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
26	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.samowyład. obmiar = 792.35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.9017	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0792m-g/m <sup>3</sup>	m-g	62.7541	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.5519	0.000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.181m-g/m <sup>3</sup>	m-g	143.4154	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych obmiar = 792.35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0045r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.5656	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5847	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.052m-g/m <sup>3</sup>	m-g	41.2022	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyładowczymi i odłożonej ziemi rodzimej( z wykopów pod zbiorniki,tunele filtracyjne) obmiar = 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt	r-g	1.2000	0.000	0.00		
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>						
29	KNNR 1 d.4 0210-03	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> . obmiar = 180.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51.8322	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.0842	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 25.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	31.4760	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19.8660	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm w ziemi obmiar = 516.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	172.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	526.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	3.2508	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
32	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 = 154.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.1396	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.3624	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2291	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 299.0 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.296r-g/m	r-g	88.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	257.1400	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99szt./m	szt.	296.0100	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	44.8500	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	239.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wiskowym o śr. 110 mm obmiar = 42.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	14.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	42.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Zasilanie elektryczne przydomowej oczyszczalni ścieków.</b>						
35	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny. obmiar = 173.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	388.8640	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 24.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0882r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.1874	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.392m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.7216	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.056m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3888	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, w ziemi obmiar = 620.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	40.0520	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	644.8000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	6.8200	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	62.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	260.4000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	9.3000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	9.2380	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	2.7900	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	2.7900	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	2.7900	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 630.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	97.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	655.2000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	4.4100	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m	szt.	31.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	4.2210	0.000			0.00
7*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	2.7720	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	2.7720	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	2.7720	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie. obmiar = 148.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	223.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	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 = 42.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	46.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt.	szt.	42.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 d.5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy i nadprądowy w rozdzielnicach obmiar = 42.0 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl	r-g	18.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki 2szt./kpl	szt.	84.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) wyłącznika różnicowo- prądowego obmiar = 42.0 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	13.8600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 42.0 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	26.4600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 42.0 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	54.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Roboty inne</b>						
45	d.6 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 42.00 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000