

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Kosztorys ślepy na Budowę 150 szt.przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Skrwilno.</b>								
1		<b>Przyłącze kanalizacyjne do przepompowni ścieków surowych, osadnika wstępnego,złoża biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych,studzienki rozdzielczej,tuneli rozsaczających,studni chłonnych i wylotów drenarskich</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> w gr.kat. III-pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) obmiar = 4565.25 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna -- S --	r-g	273.9150	0.000	0.00		
2*		koparka 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	385.7636	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod rury obmiar = 584.45 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	1127.9885	0.000	0.00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	713.0290	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		zagęszczarka wibracyjna	m-g	414.9595	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 3321.00 m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	1109.2140	0.000	0.00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	3387.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	20.9223	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 1820.00 m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	627.9000	0.000	0.00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1856.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	15.1060	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 812.00 m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	181.8880	0.000	0.00		
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	828.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	11.5304	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE	m-g	34.5100	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm obmiar = 560.00 m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna -- M --	r-g	125.4400	0.000	0.00		
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	571.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	7.9520	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		prościarka do rur PE	m-g	23.8000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m		0.00			
d.1	1005-04	obmiar = 412.00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	182.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyoną asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m	416.1200	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)	szt.	2781.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		samochód skrzyniowy	m-g	12.3600	0.000			0.00
6*		przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	12.3600	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy	m-g	41.6120	0.000			0.00
8*		spawarka	m-g	54.7960	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-przepływ DN: 160	szt		0.00			
d.1	1417-02	obmiar = 32.00 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	77.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka	szt.	64.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana	m	33.6000	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa	szt.	32.0000	0.000		0.00	
6*		zweźka 425/315	szt.	32.0000	0.000		0.00	
7*		pokrywa żeliwna	szt.	32.0000	0.000		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	6.4000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		samochód skrzyniowy	m-g	2.2400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 11	Studzienka rozdzielcza wraz z nadbudową	szt		0.00			
d.1	0706-06	obmiar = 146.00 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	511.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.110 mm	m	73.0000	0.000		0.00	
3*		komory z PCV o śr.315 mm-odpowietrzania rur rozszczajających	szt.	146.0000	0.000		0.00	
4*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr.110 mm	szt.	438.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		0.00			
d.1	0214-05	obmiar = 4241.36 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	962.7887	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	585.3077	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	61.0756	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Przyłącze kanalizacyjne do przepompowni ścieków surowych, osadnika wstępnego, złoża biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych, studzienki rozdzielczej, tuneli rozsaczających, studni chłonnych i wylotów drenarskich

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**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>						
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 w gr.kat. III-IV-wykop pod zbiorniki oczyszczalni) obmiar = 2437.50 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		-- S -- koparka 0.25 m3	r-g	699.5625	0.000	0.00		
2*			m-g	122.6063	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	d.2 kalk. własna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków o pojemności 0,9m3/dobę(osadnik wstępny i reaktor) wraz z nadbudowami w ilości 4szt.(komplet) obmiar = 133.00 kpl.	kpl.		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	d.2 kalk. własna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków pojemności 1,4m3/dobę(osadnik wstępny i reaktor) wraz z nadbudowami w ilości 4 szt.(komplet) obmiar = 17.00 kpl.	kpl.		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	d.2 kalk. własna	Przepompownia ścieków surowych-komplet, Zbiornik pompowni fi=800mm,h=2000mm wraz z pompą do ścieku surowego o przelocie fi=50mm i mocy silnika 0,75KW,wykonanej ze stali szlachetnej. obmiar = 38.00 szt	szt		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	d.2 kalk. własna	Przepompownia ścieków oczyszczonych-komplet,Zbiornik pompowni fi=600mm,h=1500mm wraz z pompą do ścieku oczyszczonego o przelocie fi=15mm i mocy silnika 0,25KW,wykonanej ze stali szlachetnej. obmiar = 115.00 szt	szt		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNNR 1 d.2 0320-01	Ręczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli inżynierskich-Obsypanie osadnika wstępnego,założa biologicznego i przepompowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym. obmiar = 516.24 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna	m <sup>3</sup>		0.00			
1*			r-g	1032.4800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 1 d.2 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1921.26 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg	r-g	436.1260	0.000	0.00		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	265.1339	0.000			0.00
3*			m-g	27.6661	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

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

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Montaż tuneli rozsączających, studni chłonnych i wylotów drenarskich</b>						
18	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod tunele rozsączające obmiar = 1104.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	5.4096	0.000	0.00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.5392	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNNR 1 d.3 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> w gr.kat. III-pod studnie chłonne obmiar = 675.65 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	40.5390	0.000	0.00		
2*		koparka 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	57.0924	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	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> w gr.kat. I-II-pod tunele rozsączające obmiar = 1629.25 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	270.4555	0.000	0.00		
2*		koparka 0.25 m <sup>3</sup>	m-g	64.6812	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNNR 1 d.3 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego obmiar = 358.00 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	1288.8000	0.000	0.00		
2*		żwir niesortowany	m <sup>3</sup>	251.3160	0.000		0.00	
3*		piasek	m <sup>3</sup>	135.3240	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNNR 1 d.3 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznią płukane- nego 16-32 obmiar = 651.00 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	2643.0600	0.000	0.00		
2*		tluczeń 31,5-63-0 mm	t	1269.4500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNNR 10 d.3 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną obmiar = 1650.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	155.1000	0.000	0.00		
2*		ściółka	mp	95.7000	0.000		0.00	
3*		ciągnik kołowy	m-g	25.7400	0.000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa	m-g	25.7400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	d.3 kalk. własna	Montaż tuneli rozsączających-komplet obmiar = 1341.00 szt	szt		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	d.3 kalk. własna	Studnia chłonna wykonana z polietylenu lub z kręgów betonowych przykrytych włazem żeliwnym o średnicy 1m i głębokości 2 m obmiar = 65.00 szt	szt		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 2-01 d.3 0528-03	Wylot drenarski obmiar = 4.00 szt -- R --	szt		0.00			
1*		robocizna	r-g	36.3221	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kamień łamany niesortowany	m <sup>3</sup>	2.4720	0.000		0.00	
3*		żwir do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.8240	0.000		0.00	
4*		darń -- S --	m <sup>2</sup>	11.2000	0.000		0.00	
5*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.7920	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 1196.00 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	956.8000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNNR 1 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 2990.00 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna -- S --	r-g	116.6100	0.000	0.00		
2*		koparka 0.25 m <sup>3</sup>	m-g	236.8080	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	81.3280	0.000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	541.1900	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 2990.00 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna -- S --	r-g	13.4550	0.000	0.00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.9800	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	155.4800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi obmiar = 4186.00 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	837.2000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Montaż tuneli rozsączających, studni chłonnych i wylotów drenarskich

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(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 i niska</b>						
31	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 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 435.75 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	125.0603	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3	m-g	21.9182	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 62.25 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	130.7250	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	75.9450	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	47.9325	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1245.00 m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna	r-g	415.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1269.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	7.8435	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	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) - kat.gr. III-IV obmiar = 416.25 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	94.4888	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	57.4425	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.9940	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1005.00 m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna	r-g	297.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	864.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	994.9500	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	150.7500	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	804.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 150.00 szt. -- R --	szt.		0.00			
1*		robocizna	r-g	51.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	150.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓLEM**

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>						
37	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 630.00 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	1411.2000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 157.50 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	13.8915	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek	m <sup>3</sup>	61.7400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy	m-g	8.8200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 2250.00 m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna	r-g	145.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable	m	2340.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna	kg	24.7500	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	225.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	945.0000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	33.7500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	33.5250	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10.1250	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy	m-g	10.1250	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy	m-g	10.1250	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 2460.00 m -- R --	m		0.00			
1*		robocizna	r-g	381.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable	m	2558.4000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna	kg	17.2200	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki	szt.	123.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	16.4820	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10.8240	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy	m-g	10.8240	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy	m-g	10.8240	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNNR 5 d.5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 356.50 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0.00			
1*		robocizna	r-g	534.7500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 150.00 szt. -- R --	szt.		0.00			
1*		robocizna	r-g	166.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	150.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 150.00 szt. -- R --	szt.		0.00			
1*		robocizna	r-g	33.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rozłączniki	szt.	150.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 150.00 prób.	prób		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	49.5000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 150.00 pomiar	po- miar		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	94.5000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 150.00 pomiar	po- miar		0.00			
1*		-- R -- robocizna	r-g	195.0000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Zasilanie elektryczne przydomowej oczyszczalni ścieków.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Roboty inne</b>						
47		Inwentaryzacja powykonawcza	szt.		0.00			
d.6	analiza indywidualna	obmiar = 150.00 szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty inne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
Vat [V] 22% od ( $\Sigma$ netto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł