
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniem do granicy działki
ADRES INWESTYCJI : ul. Zimowa dz. nr 22279/1, obr. 0013 Żołędowo, gm. Osielsko
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko

Wartość netto: : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 54,60*(1,90+2,64)/2*1*0,85	m ³ m ³	 105,351	105,351
				RAZEM	105,351
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 16,37*(1,95+2,42)/2*1*0,15	m ³ m ³	 5,365	5,365
				RAZEM	5,365
3 d.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV 1/3*3,14*1,90*(2,39^2+2,39*1,4+1,4^2) 1/3*3,14*2,64*(2,39^2+2,39*1,4+1,4^2)	m ³ m ³ m ³	 21,911 30,445	52,356
				RAZEM	52,356
4 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka 54,60*(1,90+2,64)/2*2	m ² m ²	 247,884	247,884
				RAZEM	247,884
5 d.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 54,60*(1,90+2,64)/2*2	m ² m ²	 247,884	247,884
				RAZEM	247,884
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału 54,60*0,1*1,2	m ³ m ³	 6,552	6,552
				RAZEM	6,552
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału 54,60*(0,3+0,2)*1,2	m ³ m ³	 32,760	32,760
				RAZEM	32,760
8 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 105,351+5,365-6,552-32,76	m ³ m ³	 71,404	71,404
				RAZEM	71,404
9 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 105,351+5,365-6,552-32,76	m ³ m ³	 71,404	71,404
				RAZEM	71,404
10 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 54,60*1,2	m ² m ²	 65,520	65,520
				RAZEM	65,520
11 d.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 40	m ² m ²	 40,000	40,000
				RAZEM	40,000
12 d.1	KNR 2-31 0313-01	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm 40	m ² m ²	 40,000	40,000
				RAZEM	40,000
13 d.1	KNR 2-31 0313-02	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm 40	m ² m ²	 40,000	40,000
				RAZEM	40,000
14 d.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 40	m ² m ²	 40,000	40,000
				RAZEM	40,000
15 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 40	m ² m ²	 40,000	40,000
				RAZEM	40,000
16 d.1	KNR 2-31 0109-01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm 40	m ² m ²	 40,000	40,000
				RAZEM	40,000
17 d.1	KNR 2-31 0109-02	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 40	m ² m ²	 40,000	40,000
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		40,000
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
19	KNR 2-31 d.1 0114-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm Krotność = 15	m ²		40,000
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
20	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		40,000
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
21	KNR 2-31 d.1 0311-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		40,000
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNR 2-31 d.1 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - war- stwa wiążąca afaltowa AC22W - za każdy dalszy 1cm Krotność = -1	m ²		40,000
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
23	KNR 2-31 d.1 1004-06	Mechaniczne oczyszczanie nawierzchni z masy bitumicznej	m ²		40,000
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		40,000
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
25	KNR 2-31 d.1 0311-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²		160,000
		160	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
26	KNR 2-31 d.1 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęsz- czeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej 3*15	m ²		45,000
			m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
2		Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
27	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1,0km $4,31 \cdot (1,72+1,78)/2 \cdot 1 \cdot 0,85$	m ³		6,411
			m ³	6,411	
				RAZEM	6,411
28	KNR 2-01 d.2 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odległość do 1km $4,31 \cdot (1,72+1,78)/2 \cdot 1 \cdot 0,15$	m ³		1,131
			m ³	1,131	
				RAZEM	1,131
29	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wyko- pów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębo- kości do 3m wraz z rozbiórką $4,31 \cdot (1,72+1,78)/2 \cdot 2$	m ²		15,085
			m ²	15,085	
				RAZEM	15,085
30	KNR 2-01 d.2 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wyko- pów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m $4,31 \cdot (1,72+1,78)/2 \cdot 2$	m ²		15,085
			m ²	15,085	
				RAZEM	15,085
31	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsyp- ka, dostawa materiału $4,31 \cdot 0,1 \cdot 1,2$	m ³		0,517
			m ³	0,517	
				RAZEM	0,517
32	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału $4,31 \cdot (0,3+0,16) \cdot 1,2$	m ³		2,379
			m ³	2,379	
				RAZEM	2,379
33	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach piono- wych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m $6,411+1,131+0,517+2,379$	m ³		4,646
			m ³	4,646	
				RAZEM	4,646
34	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicz- nymi $6,411+1,131+0,517+2,379$	m ³		4,646
			m ³	4,646	
				RAZEM	4,646

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		5,172
		4,31*1,2	m ²	5,172	
				RAZEM	5,172
3		Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej			
36	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m		54,600
		54,60	m	54,600	
				RAZEM	54,600
37	KNR-W 2-18 d.3 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m ³		0,769
		0,7*0,7*0,25*3,14*2	m ³	0,769	
				RAZEM	0,769
38	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię		2,000
		2	studnię	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5		-5,000
		-5	0,5	-5,000	
				RAZEM	-5,000
40	KNR-W 2-19 d.3 0217-04	Włączenie do studni	przejście		3,000
		3	przejście	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		1,000
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej			
42	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m		4,310
		4,31	m	4,310	
				RAZEM	4,310
43	KNR 2-28 d.4 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		1,000
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej								
1	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km obmiar = 105,351 m ³ -- R --	m ³		0,000			
d.1	0205-04							
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	24,231	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	10,367	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	24,052	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 5,365 m ³ -- R --	m ³		0,000			
d.1	0301-02							
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	13,783	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,824	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
3	KNR 1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ na głębokości do 4,0m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 52,356 m ³ -- R --	m ³		0,000			
d.1	0212-04							
1*		Robotnicy -- S --	r-g	2,932	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,60m ³	m-g	2,094	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką obmiar = 247,884 m ² -- R --	m ²		0,000			
d.1	0322-02							
1*		Cieśle gr.II	r-g	92,461	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	68,515	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,067	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,260	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,223	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	29,498	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,380	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m obmiar = 247,884 m ² -- R --	m ²		0,000			
d.1	0322-08							
1*		Cieśle gr.II	r-g	18,096	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	25,953	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,012	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,005	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,297	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	4,462	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,347	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału	m ³		0,000			
d.1	0511-01	obmiar = 6,552 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	13,759	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m ³	7,993	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	5,045	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m ³		0,000			
d.1	0511-04	obmiar = 32,760 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	59,623	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m ³	39,967	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	21,949	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³		0,000			
d.1	0320-05	obmiar = 71,404 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	96,831	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		0,000			
d.1	0236-01	obmiar = 71,404 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	9,547	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg	m-g	5,027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10	KNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		0,000			
d.1	0502-01	obmiar = 65,520 m ² -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,131	0,000	0,00		
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,131	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²		0,000			
d.1	0803-03	obmiar = 40,000 m ² -- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	10,176	0,000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	4,996	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-31	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m ²		0,000			
d.1	0313-01	obmiar = 40,000 m ² -- R --						
1*		Bituminiarze gr.III	r-g	2,036	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II -- M --	r-g	1,668	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Mieszanka asfaltu lanego	t	1,988	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S --						
5*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,508	0,000			0,00
6*		Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3	m-g	1,348	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-31	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki gry-	m ²		0,000			
d.1	0313-02	sowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm						
		obmiar = 40,000 m ²						
		-- R --						
1*		Bituminiarze gr.III	r-g	0,464	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II	r-g	0,796	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Mieszanka asfaltu lanego	t	0,996	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,132	0,000			0,00
6*		Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3	m-g	0,312	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszy-	m ²		0,000			
d.1	0802-07	wa kamiennego o grubości 15cm						
		obmiar = 40,000 m ²						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	8,528	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,316	0,000			0,00
3*		Zrywarka przyczepna	m-g	0,316	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszy-	m ²		0,000			
d.1	0802-08	wa kamiennego - dalszy 1 cm grub.						
		Krotność = 15						
		obmiar = 40,000 m ²						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	8,460	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,180	0,000			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16	KNR 2-31	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej	m ²		0,000			
d.1	0109-01	spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po						
		zagęszczeniu 10cm						
		obmiar = 40,000 m ²						
		-- R --						
1*		Betoniarze gr.III	r-g	3,224	0,000	0,00		
2*		Cieśle gr.II	r-g	0,320	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	6,888	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Mieszanka ze spoiwem hydraulicznym	m ³	4,872	0,000		0,00	
5*		Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,020	0,000		0,00	
6*		Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	1,220	0,000		0,00	
7*		Woda	m ³	0,400	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,608	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-31	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej	m ²		0,000			
d.1	0109-02	spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm						
		Krotność = 5						
		obmiar = 40,000 m ²						
		-- R --						
1*		Betoniarze gr.III	r-g	1,340	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II	r-g	2,060	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Mieszanka ze spoiwem hydraulicznym	m ³	2,030	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		0,000			
d.1	0114-05	obmiar = 40,000 m ² -- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	0,080	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	1,252	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	12,728	0,000		0,00	
4*		Woda	m ³	0,600	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,108	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,548	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm	m ²		0,000			
d.1	0114-04	Krotność = 15 obmiar = 40,000 m ² -- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	0,060	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,060	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pospółka	m ³	7,380	0,000		0,00	
4*		Woda	m ³	0,600	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,060	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		0,000			
d.1	1004-07	obmiar = 40,000 m ² -- R --						
1*		Operatorzy	r-g	0,192	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,188	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Asfalt drogowy D200	kg	20,400	0,000		0,00	
4*		Olej napędowy do silników luzem	kg	0,720	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm ³	m-g	0,488	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,488	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		0,000			
d.1	0311-01	obmiar = 40,000 m ² -- R --						
1*		Bitumiarze gr.III	r-g	0,104	0,000	0,00		
2*		Bitumiarze gr.II	r-g	1,076	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	0,056	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	3,896	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,272	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,272	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,272	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-31 d.1 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca afaltowa AC22W - za każdy dalszy 1cm Krotność = -1 obmiar = 40,000 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Bituminiarze gr.III	r-g	-0,016	0,000	0,00		
2*		Bituminiarze gr.II	r-g	-0,244	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	-0,008	0,000	0,00		
4*		Mieszanka mineralno-asfaltowa -- S --	t	-0,976	0,000		0,00	
5*		Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	-0,068	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	-0,068	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	-0,068	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-31 d.1 1004-06	Mechaniczne oczyszczanie nawierzchni z masy bitumicznej obmiar = 40,000 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Operatorzy	r-g	0,052	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,240	0,000	0,00		
3*		Woda	m ³	0,320	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
5*		Szczotka mechaniczna	m-g	0,068	0,000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,068	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
24	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem obmiar = 40,000 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Operatorzy	r-g	0,192	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,188	0,000	0,00		
3*		Asfalt drogowy D200	kg	20,400	0,000		0,00	
4*		Olej napędowy do silników luzem	kg	0,720	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
6*		Skraparka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm ³	m-g	0,488	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,488	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
25	KNR 2-31 d.1 0311-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm obmiar = 160,000 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Bituminiarze gr.III	r-g	0,512	0,000	0,00		
2*		Bituminiarze gr.II	r-g	3,680	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	0,720	0,000	0,00		
4*		Mieszanka mineralno-asfaltowa -- S --	t	12,000	0,000		0,00	
5*		Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,896	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,896	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,896	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-31 d.1 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa betonowego frakcji 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie drogi gruntowej obmiar = 45,000 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		robocizna -- M --	r-g	9,486	0,000	0,00		
2*		kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	9,540	0,000		0,00	
3*		woda	m ³	0,450	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1,197	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej								
27	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km obmiar = 6,411 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	1,475	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	0,631	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,464	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
28	KNR 2-01 d.2 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 1,131 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	2,906	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,385	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
29	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka obmiar = 15,085 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	5,627	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	4,169	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,004	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,016	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,014	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	1,795	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,145	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
30	KNR 2-01 d.2 0322-08	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m obmiar = 15,085 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	1,101	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	1,579	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,001	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,000	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,018	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	0,272	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,021	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
31	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 0,517 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,086	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	0,631	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	0,398	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
32	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 2,379 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	4,330	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m³	2,902	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m³/h	m-g	1,594	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m obmiar = 4,646 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	6,300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 4,646 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	0,621	0,000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,327	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 5,172 m² -- R --	m²		0,000			
1*		Robotnicy -- S --	r-g	0,010	0,000	0,00		
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej						
36	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = 54,600 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	27,300	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	55,692	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,568	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
37	KNR-W 2-18 d.3 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie obmiar = 0,769 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	4,045	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły B-10	m³	0,807	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m³	0,044	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m³	0,013	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,238	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
38	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m obmiar = 2,000 studnię -- R --	studnię		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	54,400	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	10,000	0,000		0,00	
3*		Beton zwykły B-7,5	m³	0,602	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m³	1,288	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M 7	m³	0,120	0,000		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	8,800	0,000		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	16,140	0,000		0,00	
8*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	16,000	0,000		0,00	
9*		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,000	0,000		0,00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	2,000	0,000		0,00	
11*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	4,840	0,000			0,00
13*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	7,760	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
39	KNR-W 2-18 d.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości obmiar = -5,000 [0,5] -- R --	0,5		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	-11,300	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	-5,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 7	m³	-0,050	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	-4,400	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	-8,050	0,000		0,00	
6*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	-8,500	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	-1,200	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	-2,650	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR-W 2-19 d.3 0217-04	Włączenie do studni obmiar = 3,000 przejście	przejsie		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	12,960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyloną asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	1,050	0,000		0,00	
3*		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	17,550	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy	m-g	0,450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
41	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 1,000 próba	próba		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	3,100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,030	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,060	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	1,730	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500	0,000		0,00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	2,160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej						
42	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 4,310 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,487	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	4,396	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,036	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
43	KNR 2-28 d.4 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 1,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,450	0,000	0,00		
2*		Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	1,080	0,000		0,00	
3*		Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	2,120	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M20 kpl	kg	3,780	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	2,100	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
44	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 1,000 próba -- R --	próba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,100	0,000	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,030	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,060	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	1,730	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500	0,000		0,00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	2,160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
2	Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
3	Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
4	Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Asfalt drogowy D200	kg	40,800		40,800	0,00	0,00	
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,281		0,281	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0,602		0,602	0,00	0,00	
4.	Beton zwykły B-10	m ³	2,095		2,095	0,00	0,00	
5.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,044		0,044	0,00	0,00	
6.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,073		0,073	0,00	0,00	
7.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,120		0,120	0,00	0,00	
8.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,552		0,552	0,00	0,00	
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,893		2,893	0,00	0,00	
10.	Klamry ciesielskie	kg	36,027		36,027	0,00	0,00	
11.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,020		0,020	0,00	0,00	
12.	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
13.	kruszywo betonowe frakcji 0-31,5mm	t	9,540		9,540	0,00	0,00	
14.	Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	1,080		1,080	0,00	0,00	
15.	Mieszanka asfaltu lanego	t	2,984		2,984	0,00	0,00	
16.	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	11,024		11,024	0,00	0,00	
17.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	3,896		3,896	0,00	0,00	
18.	Mieszanka ze spoiwem hydraulicznym	m ³	6,902		6,902	0,00	0,00	
19.	olej napędowy do silników luzem	kg	1,440		1,440	0,00	0,00	
20.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,084		0,084	0,00	0,00	
21.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	1,220		1,220	0,00	0,00	
22.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
23.	Pospółka	m ³	51,494		51,494	0,00	0,00	
24.	Pospółka	m ³	7,380		7,380	0,00	0,00	
25.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,400		4,400	0,00	0,00	
26.	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,090		8,090	0,00	0,00	
27.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000		3,000	0,00	0,00	
28.	Rury stalowe S przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyczoną asfaltem, ze stali St3Sx, St3S 150mm	m	1,050		1,050	0,00	0,00	
29.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	4,396		4,396	0,00	0,00	
30.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	55,692		55,692	0,00	0,00	
31.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	7,500		7,500	0,00	0,00	
32.	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	17,550		17,550	0,00	0,00	
33.	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	3,780		3,780	0,00	0,00	
34.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	12,728		12,728	0,00	0,00	
35.	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	2,120		2,120	0,00	0,00	
36.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
37.	Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	2,100		2,100	0,00	0,00	
38.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
39.	Woda	m ³	3,460		3,460	0,00	0,00	
40.	Woda	m ³	1,920		1,920	0,00	0,00	
41.	woda	m ³	0,450		0,450	0,00	0,00	
42.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0,070		0,070	0,00	0,00	
43.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,200		0,200	0,00	0,00	
44.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
45.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł