
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działek
ADRES INWESTYCJI : ul. Chabrowa dz. nr 770/3, obr. 0010 Osielsko, 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.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
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 15,80*(2,63+2,72)/2*(1+2)*1/2*0,85 24,73*(2,72+2,79)/2*(1+2)*1/2*0,85 7,71*(2,79+2,85)/2*(1+2)*1/2*0,85 3,39*(2,63+2,51)/2*(1+2)*1/2*0,85	m ³ m ³ m ³ m ³	 53,888 86,867 27,721 11,108	179,584
				RAZEM	179,584
d.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 15,80*(2,63+2,72)/2*(1+2)/1/2*0,15 24,73*(2,72+2,79)/2*(1+2)/1/2*0,15 7,71*(2,79+2,85)/2*(1+2)/1/2*0,15 3,39*(2,63+2,51)/2*(1+2)/1/2*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,510 15,330 4,892 1,960	31,692
				RAZEM	31,692
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*2,63*(2,93^2+2,93*1,4+1,4^2)	m ³ m ³	 40,319	40,319
				RAZEM	40,319
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 rozbiórką 15,80*(2,63+2,72)/2*2 24,73*(2,72+2,79)/2*2 7,71*(2,79+2,85)/2*2 3,39*(2,63+2,51)/2*2	m ² m ² m ² m ²	 84,530 136,262 43,484 17,425	281,701
				RAZEM	281,701
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 15,80*(2,63+2,72)/2*2 24,73*(2,72+2,79)/2*2 7,71*(2,79+2,85)/2*2 3,39*(2,63+2,51)/2*2	m ² m ² m ² m ²	 84,530 136,262 43,484 17,425	281,701
				RAZEM	281,701
d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału (15,80+24,73+7,71+3,39)*0,1*1,2	m ³ m ³	 6,196	6,196
				RAZEM	6,196
d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (15,80+24,73+7,71+3,39)*(0,3+0,2)*1,2	m ³ m ³	 30,978	30,978
				RAZEM	30,978
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 179,584+31,692-6,196-30,978	m ³ m ³	 174,102	174,102
				RAZEM	174,102
d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 179,584+31,692-6,196-30,978	m ³ m ³	 174,102	174,102
				RAZEM	174,102
d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (15,80+24,73+7,71+3,39)*1,2	m ² m ²	 61,956	61,956
				RAZEM	61,956
d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 48*1,1	m ² m ²	 52,800	52,800
				RAZEM	52,800
d.1	KNR 2-31 0114-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm Krotność = 15 48*1,1	m ² m ²	 52,800	52,800
				RAZEM	52,800
d.1	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm 48*5	m ² m ²	 240,000	240,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240,000
14	KNR 2- d.1 31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca afaltowa AC22W - za każdy dalszy 1cm Krotność = -1 240	m ² m ²	 240,000	 240,000
				RAZEM	240,000
15	KNR 2- d.1 31 0311-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm 240	m ² m ²	 240,000	 240,000
				RAZEM	240,000
2		Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
16	KNR 2- d.2 01 0205-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1,0km $3,81 \cdot (2,79+2,64)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,85$ $3,55 \cdot (2,72+2,44)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,85$ $3,99 \cdot (2,72+2,50)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,85$	m ³ m ³ m ³ m ³	 13,189 11,678 13,278	 38,145
				RAZEM	38,145
17	KNR 2- d.2 01 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km $3,81 \cdot (2,79+2,64)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,15$ $3,55 \cdot (2,72+2,44)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,15$ $3,99 \cdot (2,72+2,50)/2 \cdot (1+2) \cdot 1/2 \cdot 0,15$	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,327 2,061 2,343	 6,731
				RAZEM	6,731
18	KNR 2- d.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 rozbiórką $3,81 \cdot (2,79+2,64)/2 \cdot 2$ $3,55 \cdot (2,72+2,44)/2 \cdot 2$ $3,99 \cdot (2,72+2,50)/2 \cdot 2$	m ² m ² m ² m ²	 20,688 18,318 20,828	 59,834
				RAZEM	59,834
19	KNR 2- d.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 $3,81 \cdot (2,79+2,64)/2 \cdot 2$ $3,55 \cdot (2,72+2,44)/2 \cdot 2$ $3,99 \cdot (2,72+2,50)/2 \cdot 2$	m ² m ² m ² m ²	 20,688 18,318 20,828	 59,834
				RAZEM	59,834
20	KNR-W d.2 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału $(3,81+3,55+3,99) \cdot 0,1 \cdot 1,2$	m ³ m ³	 1,362	 1,362
				RAZEM	1,362
21	KNR-W d.2 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału $(3,81+3,55+3,99) \cdot (0,3+0,16) \cdot 1,2$	m ³ m ³	 6,265	 6,265
				RAZEM	6,265
22	KNR 2- d.2 01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m $38,145+6,731-1,362-6,265$	m ³ m ³	 37,249	 37,249
				RAZEM	37,249
23	KNR 2- d.2 01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi $38,145+6,731-1,362-6,265$	m ³ m ³	 37,249	 37,249
				RAZEM	37,249
24	KNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $(3,81+3,55+3,99) \cdot 1,2$	m ² m ²	 13,620	 13,620
				RAZEM	13,620
3		Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej			
25	KNR-W d.3 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm $15,80+24,73+7,71+3,39$	m m	 51,630	 51,630
				RAZEM	51,630
26	KNR-W d.3 2-18 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie $0,7 \cdot 0,7 \cdot 0,25 \cdot 3,14 \cdot 1$	m ³ m ³	 0,385	 0,385

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,385
27	KNR-W d.3 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię		1,000
		1	studnię	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W d.3 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5		-1,000
		-1	0,5	-1,000	
				RAZEM	-1,000
29	KNR-W d.3 2-19 0217-04	Włączenie do studni	przej- ście		3,000
		3	przej- ście	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W d.3 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odci- nek=próba)	próba		2,000
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Roboty montażowe - odgałęzienia sieci kanalizacji grawitacyjnej			
31	KNR-W d.4 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m		11,350
		3,81+3,55+3,99	m	11,350	
				RAZEM	11,350
32	KNR 2- d.4 28 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		4,000
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR-W d.4 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odci- nek=próba)	próba		3,000
		3	próba	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Roboty dodatkowe			
34		Obsługa geodezyjna	szt		1,000
d.5		1	szt	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	m ³		0,000			
d.1	0205-04	obmiar = 179,584 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	41,304	0,000	0,00		
2*		-- S --						
3*		Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	17,671	0,000			0,00
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	40,999	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	m ³		0,000			
d.1	0301-02	obmiar = 31,692 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	81,417	0,000	0,00		
2*		-- S --						
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	10,775	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	m ³		0,000			
d.1	0212-04	obmiar = 40,319 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	2,258	0,000	0,00		
2*		-- S --						
		Koparka gąsienicowa 0,60m ³	m-g	1,613	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	m ²		0,000			
d.1	0322-02	obmiar = 281,701 m ² -- R --						
1*		Cieśle gr.II	r-g	105,074	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	77,862	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,076	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,296	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,254	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	33,522	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,704	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	m ²		0,000			
d.1	0322-08	obmiar = 281,701 m ² -- R --						
1*		Cieśle gr.II	r-g	20,564	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	29,494	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,014	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,006	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,338	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	5,071	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,394	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 = 6,196 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	13,012	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m ³	7,559	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S --						
		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	4,771	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 = 30,978 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	56,380	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m ³	37,793	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S --						
		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	20,755	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 = 174,102 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	236,100	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 ubijkami mechanicznymi	m ³		0,000			
d.1	0236-01	obmiar = 174,102 m ³ -- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	23,277	0,000	0,00		
2*		-- S --						
		Ubijak spalinyowy 200kg	m-g	12,257	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 = 61,956 m ² -- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,124	0,000	0,00		
2*		-- S --						
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,124	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		0,000			
d.1	0114-05	obmiar = 52,800 m ² -- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	0,106	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	1,653	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	16,801	0,000		0,00	
4*		Woda	m ³	0,792	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	0,143	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,043	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
12	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm	m ²		0,000			
d.1	0114-04	Krotność = 15 obmiar = 52,800 m ² -- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	0,079	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,079	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Pospółka	m ³	9,742	0,000		0,00	
4*		Woda	m ³	0,792	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,079	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,158	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	m ²		0,000			
d.1	0311-01	AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 240,000 m ² -- R --						
1*		Bitumiarze gr.III	r-g	0,624	0,000	0,00		
2*		Bitumiarze gr.II	r-g	6,456	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	0,336	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta -- S --	t	23,376	0,000		0,00	
5*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1,632	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,632	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1,632	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca	m ²		0,000			
d.1	0311-02	afaltowa AC22W - za każdy dalszy 1cm Krotność = -1 obmiar = 240,000 m ² -- R --						
1*		Bituminiarze gr.III	r-g	-0,096	0,000	0,00		
2*		Bituminiarze gr.II	r-g	-1,464	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	-0,048	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Mieszanka mineralno-asfaltowa -- S --	t	-5,856	0,000		0,00	
5*		Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	-0,408	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	-0,408	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	-0,408	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-31	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	m ²		0,000			
d.1	0311-05	AC11S, o grubości po zagęszczeniu 3cm obmiar = 240,000 m ² -- R --						
1*		Bituminiarze gr.III	r-g	0,768	0,000	0,00		
2*		Bituminiarze gr.II	r-g	5,520	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	1,080	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Mieszanka mineralno-asfaltowa -- S --	t	18,000	0,000		0,00	
5*		Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	1,344	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,344	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	1,344	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

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
2		Roboty ziemne - odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej						
16	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 = 38,145 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	8,773	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	3,753	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	8,709	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17	KNR 2-01 d.2 0301-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km obmiar = 6,731 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	17,292	0,000	0,00		
2*		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	2,289	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
18	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 = 59,834 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	22,318	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	16,538	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,016	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,063	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,054	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	7,120	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,574	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
19	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 = 59,834 m ² -- R --	m ²		0,000			
1*		Cieśle gr.II	r-g	4,368	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	6,265	0,000	0,00		
3*		Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,003	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,001	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,072	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie	kg	1,077	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,084	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = 1,362 m ³ -- R --	m ³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,860	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m ³	1,662	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	1,049	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
21	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = 6,265 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	11,402	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m³	7,643	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	4,198	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22	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 = 37,249 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	50,513	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi obmiar = 37,249 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	4,980	0,000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2,622	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
24	KNNR 1 d.2 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 13,620 m² -- R --	m²		0,000			
1*		Robotnicy -- S --	r-g	0,027	0,000	0,00		
2*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,027	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						
25	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = 51,630 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	25,815	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	52,663	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,537	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
26	KNR-W 2-18 d.3 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie obmiar = 0,385 m³ -- R --	m³		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,025	0,000	0,00		
2*		Beton zwykły B-10	m³	0,404	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m³	0,022	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m³	0,007	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	0,119	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 2-18 d.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m obmiar = 1,000 studnię -- R --	studnię		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	27,200	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5,000	0,000		0,00	
3*		Beton zwykły B-7,5	m³	0,301	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m³	0,644	0,000		0,00	
5*		Zaprawa cementowa M 7	m³	0,060	0,000		0,00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,400	0,000		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,070	0,000		0,00	
8*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,000	0,000		0,00	
9*		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000	0,000		0,00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1,000	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	2,420	0,000			0,00
13*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	3,880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
28	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 = -1,000 [0,5] -- R --	0,5		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	-2,260	0,000	0,00		
2*		Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	-1,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M 7	m³	-0,010	0,000		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	-0,880	0,000		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	-1,610	0,000		0,00	
6*		Stopnie włazowe żeliwne	szt	-1,700	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	-0,240	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	-0,530	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
29	KNR-W 2-19 d.3 0217-04	Włączenie do studni obmiar = 3,000 przejście	przejscie		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
30	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 2,000 próba	próba		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	6,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,060	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,120	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	3,460	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000	0,000		0,00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,200	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	4,320	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						
31	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 11,350 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,916	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	11,577	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,094	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
32	KNR 2-28 d.4 0305-04	Kształtki zaślepiające PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 4,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	5,800	0,000	0,00		
2*		Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	4,320	0,000		0,00	
3*		Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 160mm	szt	8,480	0,000		0,00	
4*		Śruby średniokładne M20 kpl	kg	15,120	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	8,400	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	0,400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
33	KNR-W 2-18 d.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) obmiar = 3,000 próba -- R --	próba		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	9,300	0,000	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,090	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,180	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	3,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m ³	5,190	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	4,500	0,000		0,00	
7*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,300	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	6,480	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty dodatkowe						
34		Obsługa geodezyjna	szt		0,000			
d.5		obmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe

	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

PODSUMOWANIE

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
5	Roboty dodatkowe				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.	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m ³	0,365		0,365	0,00	0,00	
2.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0,301		0,301	0,00	0,00	
3.	Beton zwykły B-10	m ³	1,048		1,048	0,00	0,00	
4.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,022		0,022	0,00	0,00	
5.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,157		0,157	0,00	0,00	
6.	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m ³	0,300		0,300	0,00	0,00	
7.	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0,717		0,717	0,00	0,00	
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,757		3,757	0,00	0,00	
9.	Klamry ciesielskie	kg	46,790		46,790	0,00	0,00	
10.	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
11.	Kształtki z PCW ciśnieniowe 160mm	szt	4,320		4,320	0,00	0,00	
12.	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	12,144		12,144	0,00	0,00	
13.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	23,376		23,376	0,00	0,00	
14.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,109		0,109	0,00	0,00	
15.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
16.	Pospółka	m ³	54,657		54,657	0,00	0,00	
17.	Pospółka	m ³	9,742		9,742	0,00	0,00	
18.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,520		3,520	0,00	0,00	
19.	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,460		6,460	0,00	0,00	
20.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	7,500		7,500	0,00	0,00	
21.	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		1,050	0,00	0,00	
22.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	11,577		11,577	0,00	0,00	
23.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	52,663		52,663	0,00	0,00	
24.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	6,300		6,300	0,00	0,00	
25.	Sznur konopny kręcony chesankowy pojedynczy smołowany	kg	17,550		17,550	0,00	0,00	
26.	Śruby średniokładne M20 kpl	kg	15,120		15,120	0,00	0,00	
27.	Thuczeń kamienny niesortowany	t	16,801		16,801	0,00	0,00	
28.	Tuleje kołnierzykowe ciśnieniowe z PE 160mm	szt	8,480		8,480	0,00	0,00	
29.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
30.	Uszczelki gumowe płaskie 160mm	szt	8,400		8,400	0,00	0,00	
31.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
32.	Woda	m ³	8,650		8,650	0,00	0,00	
33.	Woda	m ³	1,584		1,584	0,00	0,00	
34.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0,050		0,050	0,00	0,00	
35.	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,500		0,500	0,00	0,00	
36.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł