

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i grawitacyjnej wraz z przyłączami do granicy działek  
ADRES INWESTYCJI : Niemcz, ul. Berbeki  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a  
BRANŻA : Sieci wod-kan  
DATA OPRACOWANIA : 06.04.2020

---

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania  
06.04.2020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Niemcz Berbeki</b>			
1.1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		217,883
d.1.	0205-04	119*(2,15+2,14)/2*1,0*0,85	m <sup>3</sup>	216,967	
1		0,5*(2,16+2,15)/2*1,0*0,85	m <sup>3</sup>	0,916	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,883</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		38,450
d.1.	0301-02	119*(2,15+2,14)/2*1,0*0,15	m <sup>3</sup>	38,288	
1		0,5*(2,16+2,15)/2*1,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,162	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,450</b>
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>2</sup>		512,665
d.1.	0322-02	119*(2,15+2,14)/2*2	m <sup>2</sup>	510,510	
1		0,5*(2,16+2,15)/2*2	m <sup>2</sup>	2,155	
				<b>RAZEM</b>	<b>512,665</b>
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm	m <sup>3</sup>		23,900
d.1.	0614-01	(119+0,5)*0,2*1,0	m <sup>3</sup>	23,900	
1				<b>RAZEM</b>	<b>23,900</b>
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału	m <sup>3</sup>		17,925
d.1.	0511-02	(119+0,5)*0,15*1,0	m <sup>3</sup>	17,925	
1				<b>RAZEM</b>	<b>17,925</b>
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m <sup>3</sup>		46,605
d.1.	0511-04	(119+0,5)*(0,3+0,09)*1,0	m <sup>3</sup>	46,605	
1				<b>RAZEM</b>	<b>46,605</b>
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		167,903
d.1.	0320-05	217,883+38,45-23,9-17,925-46,605	m <sup>3</sup>	167,903	
1				<b>RAZEM</b>	<b>167,903</b>
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		167,903
d.1.	0236-01	167,903	m <sup>3</sup>	167,903	
1				<b>RAZEM</b>	<b>167,903</b>
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)	m <sup>3</sup>		88,430
d.1.	0214-04	Krotność = 18	m <sup>3</sup>	88,430	
1		23,9+17,925+46,605			
				<b>RAZEM</b>	<b>88,430</b>
10		Utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>		88,430
d.1.		88,43	m <sup>3</sup>	88,430	
1				<b>RAZEM</b>	<b>88,430</b>
11	KNR-W 2-18	Rurociągi z rur ciśnieniowych PVC PN12,5 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m		119,500
d.1.	0108-02	119,5	m	119,500	
1				<b>RAZEM</b>	<b>119,500</b>
12	KNR-W 2-18	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 219,1/8,0mm - rura ochronna	m		12,000
d.1.	0105-04	12	m	12,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
13	KNR-W 2-18	Trójnik redukcyjny PCV ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110/90mm	szt		1,000
d.1.	0123-03	1	szt	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 2-18	Trójnik równoprzelotowy PCV ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm	szt		1,000
d.1.	0123-02	1	szt	1,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0201.1-02 1	Zasuwy o średnicy 80mm	kpl		3,000
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0219-01 1	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		119,500
		119,5	m	119,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,500</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba)	próba		1,000
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek		1,000
		1	odcinek	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek		1,000
		1	odcinek	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
21	KNR 2-01 d.1. 0205-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		536,147
		40,5*(3,86+4,36)/2*1,2*0,85	m <sup>3</sup>	169,784	
		36,0*(4,36+3,97)/2*1,2*0,85	m <sup>3</sup>	152,939	
		34,0*(3,97+3,71)/2*1,2*0,85	m <sup>3</sup>	133,171	
		4,5*(3,71+3,67)/2*1,2*0,85	m <sup>3</sup>	16,937	
		3,0*(3,51+2,56)/2*1,2*0,85	m <sup>3</sup>	9,287	
		3,5*(2,95+3,00)/2*1,2*0,85	m <sup>3</sup>	10,621	
		4,5*(2,95+2,99)/2*1,2*0,85	m <sup>3</sup>	13,632	
		4,0*(2,51+2,55)/2*1,2*0,85	m <sup>3</sup>	10,322	
		4,0*(2,51+2,59)/2*1,2*0,85	m <sup>3</sup>	10,404	
		3,5*(2,51+2,56)/2*1,2*0,85	m <sup>3</sup>	9,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>536,147</b>
22	KNR 2-01 d.1. 0301-02 2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		94,615
		40,5*(3,86+4,36)/2*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	29,962	
		36,0*(4,36+3,97)/2*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	26,989	
		34,0*(3,97+3,71)/2*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	23,501	
		4,5*(3,71+3,67)/2*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	2,989	
		3,0*(3,51+2,56)/2*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	1,639	
		3,5*(2,95+3,00)/2*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	1,874	
		4,5*(2,95+2,99)/2*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	2,406	
		4,0*(2,51+2,55)/2*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	1,822	
		4,0*(2,51+2,59)/2*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	1,836	
		3,5*(2,51+2,56)/2*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	1,597	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,615</b>
23	KNR 2-01 d.1. 0322-04 2	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>2</sup>		831,855
		40,5*(4,02+3,51)/2*2	m <sup>2</sup>	304,965	
		36,0*(3,51+2,95)/2*2	m <sup>2</sup>	232,560	
		34,0*(3,97+3,71)/2*2	m <sup>2</sup>	261,120	
		4,5*(3,71+3,67)/2*2	m <sup>2</sup>	33,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>831,855</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0614-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm	m <sup>3</sup>		33,240
		(40,5+36+34+4,5)*0,2*1,2	m <sup>3</sup>	27,600	
		23,5*0,2*1,2	m <sup>3</sup>	5,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,240</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału  (40,5+36+34+4,5)*0,15*1,2 23,5*0,15*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  20,700 4,230	24,930
				<b>RAZEM</b>	<b>24,930</b>
26	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału  (40,5+36+34+4,5)*(0,3+0,20)*1,2 23,5*(0,3+0,16)*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  69,000 12,972	81,972
				<b>RAZEM</b>	<b>81,972</b>
27	KNR 2-01 d.1. 0320-05 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV  536,147+94,615-33,24-24,93-81,972	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  490,620	490,620
				<b>RAZEM</b>	<b>490,620</b>
28	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III  490,62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  490,620	490,620
				<b>RAZEM</b>	<b>490,620</b>
29	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowniczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18 33,24+24,93+81,972	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140,142	140,142
				<b>RAZEM</b>	<b>140,142</b>
30	 d.1. 2	Utylizacja ziemi  140,142	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140,142	140,142
				<b>RAZEM</b>	<b>140,142</b>
31	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm  110	m  m	  110,000	110,000
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
32	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm  28	m  m	  28,000	28,000
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
33	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 2	Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm  7	szt  szt	  7,000	7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0513-08 2	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie  1,4*1,4*0,25*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,490	0,490
				<b>RAZEM</b>	<b>0,490</b>
35	KNR-W 2-18 d.1. 0515-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m  1	szt  szt	  1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 2-18 d.1. 0515-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m  1	0,5m  0,5m	  1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR-W 2-18 d.1. 0529-03 2	Osadzanie włazów żeliwnych D600 klasy 400  3	szt  szt	  3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 600mm  2	szt  szt	  2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-31	Nawierzchnie z kruszywa frakcji 5-31,5mm o grubości po zgęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>		385,000
d.1.	0204-03				
2		3,5*110	m <sup>2</sup>	385,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,000</b>
40	KNR 2-31	Nawierzchnie z kruszywa frakcji 5-31,5mm o grubości po zgęszczeniu 10cm -	m <sup>2</sup>		385,000
d.1.	0204-04	za każdy dalszy 1cm			
2		Krotność = 5			
		3,5*110	m <sup>2</sup>	385,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy	r-g	34,595	0,000	0,00		
2*		-- M --						
3*		Pospółka	m <sup>3</sup>	21,869	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	12,727	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1.1	0511-04	obmiar = $(119+0,5)*(0,3+0,09)*1,0 = 46,605$ m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	84,821	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	56,858	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	31,225	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1.1	0320-05	obmiar = $217,883+38,45-23,9-17,925-46,605 = 167,903$ m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	227,693	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1.1	0236-01	obmiar = 167,903 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	22,449	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	11,820	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowniczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1.1	0214-04	Krotność = 18 obmiar = $23,9+17,925+46,605 = 88,430$ m <sup>3</sup>						
		-- S --						
1*		Samochód samowładowczy 5t	m-g	24,194	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10		Utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1.1		obmiar = 88,43 m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11	KNR-W 2-18	Rurociągi z rur ciśnieniowych PVC PN12,5 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m		0,000			
d.1.1	0108-02	obmiar = 119,5 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	41,706	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Rurociągi z rur ciśnieniowych PVC PN12,5 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m	121,890	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,633	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12	KNR-W 2-18 d.1.1 0105-04	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 219,1/8,0mm - rura ochronna obmiar = 12 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	5,328	0,000	0,00		
2*		Rury stalowe S przewodowe d=219,1/8,0mm	m	12,120	0,000		0,00	
3*		Elektrody do stali niskowęglowych d=3,25mm, rutyłowe R	szt	81,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,360	0,000			0,00
6*		Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,360	0,000			0,00
7*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1,207	0,000			0,00
8*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,596	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13	KNR-W 2-18 d.1.1 0123-03	Trójnik redukcyjny PCV ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110/90mm obmiar = 1 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,296	0,000	0,00		
2*		Trójnik redukcyjny PCV ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110/90mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,078	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14	KNR-W 2-18 d.1.1 0123-02	Trójnik równoprzelotowy PCV ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm obmiar = 1 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,287	0,000	0,00		
2*		Trójnik równoprzelotowy PCV ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,075	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15	KNR-W 2-18 d.1.1 0201.1-02	Zasuwki o średnicy 80mm obmiar = 3 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	12,270	0,000	0,00		
2*		Zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe d=80mm	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		Nasuwki żeliwne	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		Prostki żeliwne bosc	szt	6,000	0,000		0,00	
5*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	3,000	0,000		0,00	
6*		Skrzynki do zasuw	szt	3,000	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
8*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,750	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1.1 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm obmiar = 1 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	5,630	0,000	0,00		
2*		Hydranty podziemne żeliwne 80mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Zwężki żeliwne	szt	1,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000	0,000		0,00	
6*		Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		Skrzynki do zasuw	szt	1,000	0,000		0,00	
8*		Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	1,000	0,000		0,00	
9*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	5,000	0,000		0,00	
10*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	2,040	0,000		0,00	
11*		Żwir	m <sup>3</sup>	0,380	0,000		0,00	
12*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
		-- S --						
13*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,050	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	KNR-W 2-19 d.1.1 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi obmiar = 119,5 m	m		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	0,896	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Taśma z polietylenu	m	127,865	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,131	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18	KNR-W 2-18 d.1.1 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek=próba) obmiar = 1 próba	próba		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	1,260	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,030	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple (korowane)	m <sup>3</sup>	0,060	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Woda	m <sup>3</sup>	0,430	0,000		0,00	
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,500	0,000		0,00	
7*		Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,100	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
9*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) obmiar = 1 odcinek	odcinek		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	4,090	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Podchloryn sodowy	kg	0,500	0,000		0,00	
3*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,500	0,000		0,00	
4*		Woda	m <sup>3</sup>	7,060	0,000		0,00	
5*		Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	0,100	0,000		0,00	
6*		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,050	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						
8*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,580	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) obmiar = 1 odcinek	odcinek		0,000			
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,490	0,000	0,00		
2*		Woda	m <sup>3</sup>	1,720	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,6% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,6% 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
<b>1.2</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>						
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1.2	0205-04	obmiar = 40,5*(3,86+4,36)/2*1,2*0,85 169,784 36,0*(4,36+3,97)/2*1,2*0,85 152,939 34,0*(3,97+3,71)/2*1,2*0,85 133,171 4,5*(3,71+3,67)/2*1,2*0,85 16,937 3,0*(3,51+2,56)/2*1,2*0,85 9,287 3,5*(2,95+3,00)/2*1,2*0,85 10,621 4,5*(2,95+2,99)/2*1,2*0,85 13,632 4,0*(2,51+2,55)/2*1,2*0,85 10,322 4,0*(2,51+2,59)/2*1,2*0,85 10,404 3,5*(2,51+2,56)/2*1,2*0,85 9,050 RAZEM 536,147 m <sup>3</sup>						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	123,314	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	52,757	0,000			0,00
3*		Samochód samowładowczy 5t	m-g	122,402	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1.2	0301-02	obmiar = 40,5*(3,86+4,36)/2*1,2*0,15 29,962 36,0*(4,36+3,97)/2*1,2*0,15 26,989 34,0*(3,97+3,71)/2*1,2*0,15 23,501 4,5*(3,71+3,67)/2*1,2*0,15 2,989 3,0*(3,51+2,56)/2*1,2*0,15 1,639 3,5*(2,95+3,00)/2*1,2*0,15 1,874 4,5*(2,95+2,99)/2*1,2*0,15 2,406 4,0*(2,51+2,55)/2*1,2*0,15 1,822 4,0*(2,51+2,59)/2*1,2*0,15 1,836 3,5*(2,51+2,56)/2*1,2*0,15 1,597 RAZEM 94,615 m <sup>3</sup>						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	243,066	0,000	0,00		
2*		Samochód samowładowczy 5t	m-g	32,169	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23	KNR 2-01	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1.2	0322-04	obmiar = 40,5*(4,02+3,51)/2*2 304,965 36,0*(3,51+2,95)/2*2 232,560 34,0*(3,97+3,71)/2*2 261,120 4,5*(3,71+3,67)/2*2 33,210 RAZEM 831,855 m <sup>2</sup>						
1*		Cieśle gr.II	r-g	357,448	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	206,383	0,000	0,00		
3*		Palce szalunkowe stalowe	t	0,241	0,000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	1,098	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m <sup>3</sup>	0,982	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie typ U	kg	98,991	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane gołe	kg	7,986	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0614-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława żwirowo-piaskowa 20cm obmiar = (40,5+36+34+4,5)*0,2*1,2 27,600 23,5*0,2*1,2 5,640 RAZEM 33,240 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	43,544	0,000	0,00		
2*		Piasek	m <sup>3</sup>	6,980	0,000		0,00	
3*		Żwir	m <sup>3</sup>	34,902	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,500	0,000		0,00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,665	0,000			0,00
6*		Samochód samowładowczy 5t	m-g	1,330	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału obmiar = (40,5+36+34+4,5)*0,15*1,2 20,700 23,5*0,15*1,2 4,230 RAZEM 24,930 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	48,115	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	30,415	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	17,700	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału obmiar = (40,5+36+34+4,5)*(0,3+0,20)*1,2 69,000 23,5*(0,3+0,16)*1,2 12,972 RAZEM 81,972 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	149,189	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	100,006	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	54,921	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
27 d.1.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 536,147+94,615-33,24-24,93-81,972 = 490,620 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	665,330	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
28 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = 490,62 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	65,596	0,000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	34,540	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-01 d.1.2 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Krotność = 18 obmiar = 33,24+24,93+81,972 = 140,142 m <sup>3</sup> -- S -- Samochód samowładowczy 5t	m <sup>3</sup>		0,000			
1*			m-g	38,343	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
30		Utylizacja ziemi obmiar = 140,142 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
31	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-03	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm obmiar = 110 m -- R -- Robotnicy -- M -- Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy 5t	m		0,000			
1*			r-g	55,000	0,000	0,00		
2*			m	112,200	0,000		0,00	
3*			%	2,500	0,000		0,00	
4*			m-g	1,144	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
32	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 28 m -- R -- Robotnicy -- M -- Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy 5t	m		0,000			
1*			r-g	9,660	0,000	0,00		
2*			m	28,560	0,000		0,00	
3*			%	2,500	0,000		0,00	
4*			m-g	0,232	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
33	KNR-W 2-18 d.1.2 0421-02	Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 7 szt -- R -- Robotnicy -- M -- Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy 5t	szt		0,000			
1*			r-g	1,932	0,000	0,00		
2*			szt	7,000	0,000		0,00	
3*			%	2,500	0,000		0,00	
4*			m-g	0,595	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
34	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie obmiar = 1,4*1,4*0,25*1 = 0,490 m <sup>3</sup> -- R -- Robotnicy -- M -- Beton zwykły B-10 Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy 5t	m <sup>3</sup>		0,000			
1*			r-g	2,577	0,000	0,00		
2*			m <sup>3</sup>	0,515	0,000		0,00	
3*			m <sup>3</sup>	0,028	0,000		0,00	
4*			m <sup>3</sup>	0,009	0,000		0,00	
5*			%	2,500	0,000		0,00	
6*			m-g	0,152	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
35	KNR-W 2-18 d.1.2 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III o głębokości 3m obmiar = 1 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	26,000	0,000	0,00		
2*		Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	0,644	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	0,410	0,000		0,00	
5*		Stopnie żeliwne	szt	8,000	0,000		0,00	
6*		Kruszywo	m <sup>3</sup>	0,260	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
8*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	5,370	0,000			0,00
9*		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	7,910	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
36	KNR-W 2-18 d.1.2 0515-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 1200mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m obmiar = 1 [0,5m] -- R --	0,5 m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	9,360	0,000	0,00		
2*		Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	0,010	0,000		0,00	
4*		Stopnie żeliwne	szt	1,700	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	1,400	0,000			0,00
7*		Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5-0,75t	m-g	4,130	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
37	KNR-W 2-18 d.1.2 0529-03	Osadzanie włazów żeliwnych D600 klasy 400 obmiar = 3 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	6,078	0,000	0,00		
2*		Pierścień odciążający 140	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		Właz kanałowy żeliwny D600 klasy 400	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	0,030	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,573	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
38	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 600mm obmiar = 2 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	6,420	0,000	0,00		
2*		Kinety PE 200 d=600mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki d=600mm	szt	4,000	0,000		0,00	
4*		Rury karbowane d=600mm	m	2,100	0,000		0,00	
5*		Rura teleskopowa z uszczelką d=600mm	szt	2,000	0,000		0,00	
6*		Pokrywy d=600mm	szt	2,000	0,000		0,00	
7*		Pospółka	m <sup>3</sup>	0,400	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
9*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,140	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
39	KNR 2-31 d.1.2 0204-03	Nawierzchnie z kruszywa frakcji 5-31,5mm o grubości po zgęszczeniu 10cm obmiar = 3,5*110 = 385,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Brukarze gr.II	r-g	30,916	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	30,916	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kruszywo frakcji 5-31,5mm	t	97,020	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	10,896	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
40	KNR 2-31	Nawierzchnie z kruszywa frakcji 5-31,5mm o	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1.2	0204-04	grubości po zgęszczeniu 10cm - za każdy dal- szy 1cm Krotność = 5 obmiar = 3,5*110 = 385,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Brukarze gr.II	r-g	5,775	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	5,775	0,000	0,00		
3*		-- M -- Kruszywo frakcji 5-31,5mm	t	40,810	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	2,695	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,6% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Niemcz Berbeki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,6% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,6% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od $\xi(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Niemcz Berbeki				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Sieć wodociągowa				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej				0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>RAZEM netto</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	VAT							0,00
	<b>Razem brutto</b>							<b>0,00</b>

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 <sup>3</sup>	1,636		1,636	0,00	0,00	
2.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	1,159		1,159	0,00	0,00	
3.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m <sup>3</sup>	0,028		0,028	0,00	0,00	
4.	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,039		0,039	0,00	0,00	
5.	Drewno na stęple (korowane)	m <sup>3</sup>	0,060		0,060	0,00	0,00	
6.	Drewno na stęple (korowane, nasyczone)	m <sup>3</sup>	1,443		1,443	0,00	0,00	
7.	Elektrody do stali niskowęglowych d=3,25mm, rutyłowe R	szt	81,000		81,000	0,00	0,00	
8.	Gwoździe budowlane gołe	kg	12,907		12,907	0,00	0,00	
9.	Hydranty podziemne żeliwne 80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
10.	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m	28,560		28,560	0,00	0,00	
11.	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm	m	112,200		112,200	0,00	0,00	
12.	Kinety PE 200 d=600mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
13.	Klamry ciesielskie typ U	kg	159,998		159,998	0,00	0,00	
14.	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
15.	Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
16.	Kruszywo	m <sup>3</sup>	0,260		0,260	0,00	0,00	
17.	Kruszywo frakcji 5-31,5mm	t	137,830		137,830	0,00	0,00	
18.	Nasuwki żeliwne	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
19.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
20.	Pale szalunkowe stalowe	t	0,380		0,380	0,00	0,00	
21.	Piasek	m <sup>3</sup>	11,999		11,999	0,00	0,00	
22.	Pierścień odciążający 140	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
23.	Podchloryn sodowy	kg	0,500		0,500	0,00	0,00	
24.	Pokrywy d=600mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
25.	Pospółka	m <sup>3</sup>	209,547		209,547	0,00	0,00	
26.	Prostki żeliwne bosc	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
27.	Rura teleskopowa z uszczelką d=600mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
28.	Rurociągi z rur ciśnieniowych PVC PN12,5 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m	121,890		121,890	0,00	0,00	
29.	Rury karbowane d=600mm	m	2,100		2,100	0,00	0,00	
30.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	3,000		3,000	0,00	0,00	
31.	Rury stalowe S przewodowe d=219,1/8,0mm	m	12,120		12,120	0,00	0,00	
32.	Skrzynki do zasuw	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
33.	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
34.	Stopnie żeliwne	szt	9,700		9,700	0,00	0,00	
35.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	2,040		2,040	0,00	0,00	
36.	Taśma z polietylenu	m	127,865		127,865	0,00	0,00	
37.	Trójnik redukcyjny PCV ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110/90mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
38.	Trójnik równoprzelotowy PCV ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
39.	Uszczelki d=600mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
40.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
41.	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
42.	Właz kanałowy żeliwny D600 klasy 400	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
43.	Woda	m <sup>3</sup>	9,210		9,210	0,00	0,00	
44.	Zaprawa cementowa M7	m <sup>3</sup>	0,450		0,450	0,00	0,00	
45.	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe d=80mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
46.	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
47.	Zaślepka z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
48.	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,050		0,050	0,00	0,00	
49.	Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
50.	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,100		0,100	0,00	0,00	
51.	Zwężki żeliwne	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
52.	Żwir	m <sup>3</sup>	60,377		60,377	0,00	0,00	
53.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł