

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami sieci do granicy działek w ul. Kolonijnej w Niemczu  
NAZWA INWESTORA : Gmina Osielsko  
ADRES INWESTORA : 86-031 Osielsko ul. Szosa Gdańska 55A

Wartość netto: : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Sporządził:

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km		0,131
d.1	0113-03	0,1315	km	0,132	
	korekta ob- miaru	-0,001	km	-0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,131</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		499,884
d.1	0202-02	Krotność = 0,99			
	Sieć kanali- zacyjna	(55,5*3,46+25*3,06+28*2,52)*1,2	m <sup>3</sup>	406,908	
	Odgałęzienia boczne	(8,5*2,89+3,5*2,82+5,5*1,97+5,5*1,97)*1,2	m <sup>3</sup>	67,326	
	Poszeżenia pod studnie	4*2,85*1,5*1,5	m <sup>3</sup>	25,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>499,884</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		499,884
d.1	0301-02	Krotność = 0,01			
		499,884	m <sup>3</sup>	499,884	
				<b>RAZEM</b>	<b>499,884</b>
4	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	m <sup>3</sup>		499,884
d.1	0214-04	Krotność = 5			
		499,884	m <sup>3</sup>	499,884	
				<b>RAZEM</b>	<b>499,884</b>
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III	m <sup>2</sup>		790,390
d.1	0324-02				
	Sieć kanali- zacyjna	(55,5*3,46+25*3,06+28*2,52)*2	m <sup>2</sup>	678,180	
	Odgałęzienia boczne	(8,5*2,89+3,5*2,82+5,5*1,97+5,5*1,97)*2	m <sup>2</sup>	112,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>790,390</b>
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m <sup>3</sup>		23,670
d.1	0511-02				
	Sieć kanali- zacyjna	(55,5+25+28)*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	19,530	
	Odgałęzienia boczne	(8,5+3,5+5,5+5,5)*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	4,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,670</b>
7	KNR 2-18W	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA	m <sup>3</sup>		73,667
d.1	0511-04				
	Sieć kanali- zacyjna	(55,5+25+28)*1,2*0,5-(55+25+28)*3,14*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	61,709	
	Odgałęzienia boczne	(8,5+3,5+5,5+5,5)*1,2*0,45-(8,5+3,5+5,5+5,5)*3,14*0,08*0,08	m <sup>3</sup>	11,958	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,667</b>
8	KNNR 1	Igłofiltrы o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 3m z pompowaniem odwadniającaym	szt		50,000
d.1	0605-05	50	szt	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
9	KNR 2-01	Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia	m <sup>3</sup>		378,543
d.1	0202-05				
	Wykopy	499,884	m <sup>3</sup>	499,884	
	Podsypka	-23,67	m <sup>3</sup>	-23,670	
	Zasypka	-73,667	m <sup>3</sup>	-73,667	
	Objętość rur	-((55,5+25+28)*3,14*0,1*0,1+(8,5+3,5+5,5+5,5)*3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup>	-3,869	
	Objętość studni	-4*2,85*3,14*0,75*0,75	m <sup>3</sup>	-20,135	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,543</b>
10	KNR 2-01	Zasypianie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>		378,543
d.1	0230-01	378,543	m <sup>3</sup>	378,543	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,543</b>
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		378,543
d.1	0236-01	378,543	m <sup>3</sup>	378,543	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,543</b>
12	KNR 2-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m <sup>2</sup>		197,250
d.1	0505-04	131,5*1,5	m <sup>2</sup>	197,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-31 d.1 0805-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*1,5	m <sup>2</sup>		3,000
			m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	KNR 2-31 d.1 0801-03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	KNR 2-31 d.1 0801-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 13	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	KNR 2-31 d.1 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m <sup>2</sup>		3,000
	Rozebranie nawierzchni pod studnie włączeniową	2*1,5	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17	KNR 2-31 d.1 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	KNR 2-31 d.1 0313-01	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19	KNR 2-31 d.1 0313-02	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNR 2-31 d.1 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNR 4-04 d.1 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m <sup>3</sup>		1,890
	Rozebrana nawierzchnia bitum.	3*0,38	m <sup>3</sup>	1,140	
		3*0,25	m <sup>3</sup>	0,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
23	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		1,890
		1,89	m <sup>3</sup>	1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
24	KNR 2-31 d.1 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNR 2-31 d.1 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNR 2-31 d.1 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNR 2-31 d.1 0109-02	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 13	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNR 2-31 d.1 0302-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - 95% materiału z odzysku	m <sup>2</sup>		3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29	KNR 2-31 d.1 0109-01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30	KNR 2-31 d.1 0109-02	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm	m <sup>2</sup>		3,000
		Krotność = 10	m <sup>2</sup>	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
31	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32	KNR 2-31 d.1 0114-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm	m <sup>2</sup>		3,000
		Krotność = 15	m <sup>2</sup>	3,000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34	KNR 2-31 d.1 0311-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNR 2-31 d.1 0204-01	Nawierzchnie z tłuczni frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm	m <sup>2</sup>		360,000
		120*3	m <sup>2</sup>	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI</b>			
36	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt		4,000
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m <sup>2</sup> ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m		108,500
		108,5	m	108,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,500</b>
38	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m <sup>2</sup> ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm	m		23,000
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
39	KNR 2-18W d.2 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt		4,000
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m		23,000
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
41	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m		108,500
		108,5	m	108,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,500</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
42	KNR-W 2-01 d.3 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km		0,433
		0,4335	km	0,434	
		korekta ob- miaru -0,001	km	-0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,433</b>
43	KNR 2-01 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		488,880
		Krotność = 0,98			
		Sieć (3*1,85+1*1,85+33*1,95+15,5*2,1+(17,5+2,5)*1,95+18,5*1,95+2,5*1,95+13,5*1,9+8,5*1,8)+(9*2,05+1,5*1,95+46*1,95+25*1,95+32*2,05+1,5*2,15)*1	m <sup>3</sup>	453,850	
		Odgałęzienia wodociągo- we Odgałęzienia HP (1*1,95+1*2,15)*1	m <sup>3</sup>	30,930	
			m <sup>3</sup>	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>488,880</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-01 d.3 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kategorii III Krotnosc = 0,02 488,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 488,880	488,880
				<b>RAZEM</b>	<b>488,880</b>
45	KNR 2-01 d.3 0214-04	Naklady uzupelniajace do tablic 0201-0213 za kazde dalsze rozpoczete 0,5km odleglosci transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleglosc ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III Krotnosc = 5 488,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 488,880	488,880
				<b>RAZEM</b>	<b>488,880</b>
46	KNR 2-01 d.3 0324-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiorka) szalunkami pionowych scian wykopow liniowych o glębokości do 3m	m <sup>2</sup>		977,760
	Siec	(3*1,85+1*1,85+33*1,95+15,5*2,1+(17,5+2,5)*1,95+18,5*1,95+2,5*1,95+13,5*1,9+8,5*1,8)*2+(9*2,05+1,5*1,95+46*1,95+25*1,95+32*2,05+1,5*2,15)*2	m <sup>2</sup>	907,700	
	Odgałazenia wodociagowe	(0,5*1,88+2*1,74+1*1,9+0,5*1,88+0,5*1,9+(11*1,98+0,5*1,88))*2	m <sup>2</sup>	61,860	
	Odgałazenia HP	(1*1,95+1*2,15)*2	m <sup>2</sup>	8,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>977,760</b>
47	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podloza pod kanały i obiekty grub. 15 cm z materialow sypkich grub. - POD-SYPKA	m <sup>3</sup>		37,275
	Siec	(3+1+33+15,5+17,5+2,5+18,5+2,5+13,5+8,5)*1*0,15+(9+1,5+46+25+32+1,5)*1*0,15	m <sup>3</sup>	34,575	
	Odgałazenia wodociagowe	(0,5+2+1+0,5+0,5+11+0,5)*1*0,15	m <sup>3</sup>	2,400	
	Odgałazenia HP	(1+1)*1*0,15	m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,275</b>
48	KNR 2-18W d.3 0511-04	Podloza pod kanały i obiekty o grubosci 30cm z materialow sypkich grub. - OBSYPKA I ZASYPKA	m <sup>3</sup>		74,550
	Siec	(3+1+33+15,5+17,5+2,5+18,5+2,5+13,5+8,5)*1*0,3+(9+1,5+46+25+32+1,5)*1*0,3	m <sup>3</sup>	69,150	
	Odgałazenia wodociagowe	(0,5+2+1+0,5+0,5+11+0,5)*1*0,3	m <sup>3</sup>	4,800	
	Odgałazenia HP	(1+1)*1*0,3	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,550</b>
49	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociagu ulozonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze scieżką metalizowaną. 248,5	m m	 248,500	248,500
				<b>RAZEM</b>	<b>248,500</b>
50	KNNR 1 d.3 0605-04	Iglofiltry o srednicy do 50mm wplukiwane w grunt bezposrednio z obsypką do glębokości 4m z pompowaniem odwadniającym 50	szt szt	 50,000	50,000
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
51	KNR 2-01 d.3 0202-05	Dostawa materialu do zasypiania wykopu (piasku) - analogia	m <sup>3</sup>		373,610
	Wykopy	488,88	m <sup>3</sup>	488,880	
	Podsypka	-37,275	m <sup>3</sup>	-37,275	
	Zasypka	-74,55	m <sup>3</sup>	-74,550	
	Objętosć rur	-((3+1+33+15,5+17,5+2,5+18,5+2,5+13,5+8,5)*3,14*0,08*0,08+(9+1,5+46+25+32+1,5+1+1)*3,14*0,055*0,055+(0,5+2+1+0,5+0,5+11+0,5)*3,14*0,016*0,016)	m <sup>3</sup>	-3,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,610</b>
52	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpanie wykopow z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odleglosc do 10m 373,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 373,610	373,610
				<b>RAZEM</b>	<b>373,610</b>
53	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypow ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 373,61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 373,610	373,610
				<b>RAZEM</b>	<b>373,610</b>
54	KNR 2-01 d.3 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 248,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 372,750	372,750
				<b>RAZEM</b>	<b>372,750</b>
55	KNR 2-31 d.3 0805-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 12*1,5+1*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,500	19,500
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-31 d.3 0801-03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m <sup>2</sup>		19,500
		19,5	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
57	KNR 2-31 d.3 0801-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 13	m <sup>2</sup>		19,500
		19,5	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
58	KNR 4-04 d.3 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m <sup>3</sup>		4,875
	Rozebrana nawierzchnia bitum.	19,5*0,25	m <sup>3</sup>	4,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,875</b>
59	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>		4,875
		4,875	m <sup>3</sup>	4,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,875</b>
60	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym	m <sup>2</sup>		19,500
		19,5	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
61	KNR 2-31 d.3 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		19,500
		19,5	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
62	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m <sup>2</sup>		19,500
		19,5	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
63	KNR 2-31 d.3 0109-02	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 13	m <sup>2</sup>		19,500
		19,5	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
64	KNR 2-31 d.3 0302-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - 95% materiału z odzysku	m <sup>2</sup>		19,500
		19,5	m <sup>2</sup>	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
<b>4</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
65	KNNR 8 d.4 0107-01	Likwidacja sieci wodociągowej o średnicy 32-90 mm (odcięcie,zamulenie i zaślepienie)	m		25,000
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
66	KNNR 8 d.4 0107-03	Likwidacja sieci wodociągowej o średnicy 160 mm (odcięcie, zamulenie i zaślepienie)	m		214,000
		214	m	214,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,000</b>
67	KNR 2-18W d.4 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 160mm	m		229,000
		229	m	229,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,000</b>
68	KNR-W 2-18 d.4 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm	m		124,500
		124,5	m	124,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,500</b>
69	KNR 2-18 d.4 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32mm PN16 SDR11	m		77,500
		77,5	m	77,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,500</b>
70	KNR 2-18W d.4 0306-04	Przezierny maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 90mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m		61,500
		61,5	m	61,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,500</b>
71	KNR 2-18W d.4 0306-04	Przezierny maszyną do wierceń sterowanych, rurami ochronnymi PEHD dn 160mm SDR17, PN10 w gruntach kategorii III	m		9,500
		9,5	m	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
72	KNR 2-18W d.4 0306-04	Przezierny maszyną do wierceń sterowanych, rurami ochronnymi PEHD dn 225mm SDR17, PN10 w gruntach kategorii III	m		113,500
		113,5	m	113,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-18W d.4 0205.2-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 150mm PN16 5	kpl kpl	 5,000	5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
74	KNR 2-18W d.4 0205.1-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100mm PN16 1	kpl kpl	 1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 100/80mm 1	szt szt	 1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR 2-18W d.4 0114-04	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 150/ 100mm 1	szt szt	 1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR 2-18W d.4 0114-04	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 150/ 150mm 2	szt szt	 2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż łącznika rurowo-kołnierzowego ŁRK110/100mm, PN16 - analogia 4	szt szt	 4,000	4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
79	KNR 2-18W d.4 0114-04	Montaż łącznika rurowo-kołnierzowego ŁRK160/150mm, PN16 - analogia 9	szt szt	 9,000	9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
80	KNR 2-18W d.4 0802-03	Nawiertka o śr. 160/32 mm lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną Dn 150mm 8	szt szt	 8,000	8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
81	KNR 2-19W d.4 0303-03	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa Dn 32 8	złącze złącze	 8,000	8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
82	KNR 2-19W d.4 0302-08	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy no- minalnej 160mm - łuk 90st. 1	szt szt	 1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNR 2-19W d.4 0302-08	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy no- minalnej 160mm - łuk 45st. 1	szt szt	 1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNR 2-19W d.4 0302-08	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy no- minalnej 160mm - łuk 30st. 1	szt szt	 1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR 2-19W d.4 0302-08	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy no- minalnej 160mm - łuk 11st. 1	szt szt	 1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR 2-19W d.4 0302-05	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy no- minalnej 110mm - łuk 45st. 5	szt szt	 5,000	5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
87	KNR 2-18W d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm 2	kpl kpl	 2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88	KNNR 10 d.4 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej 6	szt szt	 6,000	6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
89	KNR 2-18W d.4 0701-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) 2,1675 korekta ob- miaru -0,001	próba próba próba	 2,168 -0,001	2,167
				<b>RAZEM</b>	<b>2,167</b>
90	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm Krotność = 2 2,167	odc. 200m odc. 200m	 2,167	2,167
				<b>RAZEM</b>	<b>2,167</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm 2,167	odc. 200m odc. 200m	2,167	2,167
				<b>RAZEM</b>	<b>2,167</b>
92 d.4	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczki na słupku 14	kpl kpl	14,000	14,000
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROBOTY ZIEMNE - SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI</b>								
1	1 KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą obmiar = 0,131 km -- R --	km		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	14,672	0,000	0,00		
2*		Słupki drewniane d=70mm -- S --	m <sup>3</sup>	0,014	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,983	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	2 KNR 2-01 d.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III Krotność = 0,99 obmiar = 499,884 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	81,755	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup>	m-g	28,555	0,000			0,00
3*		Samochód samowładowy 5t	m-g	89,673	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	3 KNR 2-01 d.1 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,01 obmiar = 499,884 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	12,842	0,000	0,00		
2*		Samochód samowładowy 5t	m-g	1,700	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	4 KNR 2-01 d.1 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 Krotność = 5 obmiar = 499,884 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Samochód samowładowy 5t	m-g	37,991	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5	5 KNR 2-01 d.1 0324-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III obmiar = 790,390 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	158,078	0,000	0,00		
2*		Pale szalunkowe stalowe	t	0,024	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m <sup>3</sup>	0,111	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6	6 KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA obmiar = 23,670 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	45,683	0,000	0,00		
2*		Pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	28,877	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zągęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h	m-g	16,806	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
7	KNR 2-18W d.1 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA obmiar = 73,667 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	134,074	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	89,874	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	49,357	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
8	KNNR 1 d.1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 3m z pompowaniem odwadniającym obmiar = 50,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	286,500	0,000	0,00		
2*		Igłofiltry	szt	5,100	0,000		0,00	
3*		Wąż gumowy d=50-80mm	m	10,000	0,000		0,00	
4*		Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm	m	2,500	0,000		0,00	
5*		Żwir 5-40mm	m <sup>3</sup>	3,600	0,000		0,00	
6*		Piasek	m <sup>3</sup>	2,100	0,000		0,00	
7*		Śruby M16 z nakrętkami	kg	20,000	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	8,000	0,000		0,00	
9*		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m <sup>3</sup> /h	m-g	20,000	0,000			0,00
10*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	20,000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
9	KNR 2-01 d.1 0202-05	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia obmiar = 378,543 m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Piasek -- S --	m <sup>3</sup>	378,543	0,000		0,00	
2*		Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	60,453	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
10	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m obmiar = 378,543 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	5,110	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 378,543 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	50,611	0,000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	26,649	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
12	KNR 2-01 d.1 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego obmiar = 197,250 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	0,377	0,000	0,00		
2*		trawa -- S --	kg	9,863	0,000		0,00	
3*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,355	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</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>
13	KNR 2-31 d.1 0805-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R -- Robotnicy gr.II	m <sup>2</sup>		0,000				
1*			r-g	2,132	0,000	0,00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
14	KNR 2-31 d.1 0801-03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R -- Robotnicy gr.II	m <sup>2</sup>		0,000				
1*			r-g	1,988	0,000	0,00			
2*		Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m <sup>3</sup> /min	m-g	0,900	0,000				0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
15	KNR 2-31 d.1 0801-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 13 obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R -- Robotnicy gr.II	m <sup>2</sup>		0,000				
1*			r-g	2,344	0,000	0,00			
2*		Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m <sup>3</sup> /min	m-g	1,092	0,000				0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
16	KNR 2-31 d.1 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R -- Robotnicy gr.II	m <sup>2</sup>		0,000				
1*			r-g	0,763	0,000	0,00			
2*		Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m <sup>3</sup> /min	m-g	0,375	0,000				0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
17	KNR 2-31 d.1 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R -- Robotnicy gr.II	m <sup>2</sup>		0,000				
1*			r-g	0,131	0,000	0,00			
2*		Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m <sup>3</sup> /min	m-g	0,056	0,000				0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
18	KNR 2-31 d.1 0313-01	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R -- Bituminiarze gr.III	m <sup>2</sup>		0,000				
1*			r-g	0,153	0,000	0,00			
2*		Robotnicy gr.II	r-g	0,125	0,000	0,00			
		-- M --							
3*		Mieszanka asfaltu lanego	t	0,149	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	0,038	0,000				0,00
6*		Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m <sup>3</sup>	m-g	0,101	0,000				0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
19	KNR 2-31 d.1 0313-02	Rozebranie warstwy wiążącej z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R -- Bituminiarze gr.III	m <sup>2</sup>		0,000				
1*			r-g	0,070	0,000	0,00			
2*		Robotnicy gr.II	r-g	0,119	0,000	0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M --						
4*		Mieszanka asfaltu lanego	t	0,149	0,000		0,00	
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,020	0,000			0,00
6*		Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3	m-g	0,047	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
20	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0802-07	obmiar = 3,000 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	0,640	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,024	0,000			0,00
3*		Zrywarka przyczepna	m-g	0,024	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
21	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0802-08	Krotność = 15						
		obmiar = 3,000 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	0,635	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,014	0,000			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,014	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładownego koparko-ładownicą na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	1103-01	obmiar = 1,890 m <sup>3</sup>						
		-- S --						
1*		Koparka kołowa 0,60m3	m-g	0,270	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
23	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		0,000			
d.1	1103-05	Krotność = 5						
		obmiar = 1,890 m <sup>3</sup>						
		-- S --						
1*		Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,350	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
24	KNR 2-31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym	m <sup>2</sup>		0,000			
d.1	0111-01	obmiar = 3,000 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II	r-g	0,542	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,003	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Cement portlandzki 35	t	0,061	0,000		0,00	
4*		Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,002	0,000		0,00	
5*		Woda	m <sup>3</sup>	0,077	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,011	0,000			0,00
8*		Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	0,077	0,000			0,00
9*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,077	0,000			0,00
10*		Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,077	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-31 d.1 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3 obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.II -- M --	r-g	0,035	0,000	0,00		
2*		Woda	m <sup>3</sup>	0,014	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
4*		Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	0,003	0,000			0,00
5*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,003	0,000			0,00
6*		Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
26	KNR 2-31 d.1 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Betoniarze gr.III	r-g	0,242	0,000	0,00		
2*		Cieśle gr.II	r-g	0,024	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II -- M --	r-g	0,450	0,000	0,00		
4*		Beton zwykły	m <sup>3</sup>	0,365	0,000		0,00	
5*		Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,002	0,000		0,00	
6*		Woda	m <sup>3</sup>	0,030	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
8*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,121	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
27	KNR 2-31 d.1 0109-02	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 13 obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Betoniarze gr.III	r-g	0,261	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II -- M --	r-g	0,402	0,000	0,00		
3*		Beton zwykły	m <sup>3</sup>	0,396	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,133	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
28	KNR 2-31 d.1 0302-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - 95% materiału z odzysku obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Brukarze gr.II	r-g	2,300	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II	r-g	1,725	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	0,160	0,000	0,00		
4*		kostka betonowa	m <sup>2</sup>	0,150	0,000		0,00	
5*		Piasek	m <sup>3</sup>	0,339	0,000		0,00	
6*		Cement portlandzki 35	t	0,095	0,000		0,00	
7*		Woda	m <sup>3</sup>	0,262	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
29	KNR 2-31 d.1 0109-01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Betoniarze gr.III	r-g	0,242	0,000	0,00		
2*		Cieśle gr.II	r-g	0,024	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II -- M --	r-g	0,517	0,000	0,00		
4*		Mieszanka ze spoiwem hydraulicznym	m <sup>3</sup>	0,365	0,000		0,00	
5*		Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,002	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0,092	0,000		0,00	
7*		Woda	m <sup>3</sup>	0,030	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
9*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,121	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
30	KNR 2-31 d.1 0109-02	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10 obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Betoniarze gr.III	r-g	0,201	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II -- M --	r-g	0,309	0,000	0,00		
3*		Mieszanka ze spoiwem hydraulicznym	m <sup>3</sup>	0,305	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,102	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.II	r-g	0,006	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	0,094	0,000	0,00		
3*		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,955	0,000		0,00	
4*		Woda	m <sup>3</sup>	0,045	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
6*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,008	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,116	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
32	KNR 2-31 d.1 0114-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1cm Krotność = 15 obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.II	r-g	0,005	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	0,005	0,000	0,00		
3*		Pospółka	m <sup>3</sup>	0,554	0,000		0,00	
4*		Woda	m <sup>3</sup>	0,045	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
6*		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,005	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,009	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
33	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni asfaltem obmiar = 3,000 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Operatorzy	r-g	0,014	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	0,014	0,000	0,00		
3*		Asfalt drogowy D200	kg	1,530	0,000		0,00	
4*		Olej napędowy do silników luzem	kg	0,054	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 <sup>3</sup>	m-g	0,037	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,037	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
34	KNR 2-31 d.1 0311-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W- grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 3,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Bitumiarze gr.III	r-g	0,008	0,000	0,00		
2*		Bitumiarze gr.II	r-g	0,081	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II	r-g	0,004	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	0,292	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,020	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,020	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,020	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
35	KNR 2-31 d.1 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10cm obmiar = 360,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0,000			
		-- R --						
1*		Brukarze gr.II	r-g	39,204	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	39,204	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Kamień podkładowy	t	87,120	0,000		0,00	
4*		Tłuczeń kamienny	t	25,920	0,000		0,00	
5*		Woda	m <sup>3</sup>	5,040	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
		-- S --						
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	4,032	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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>ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI</b>								
36	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m obmiar = 4,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	34,400	0,000	0,00		
2*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II -- M --	r-g	103,280	0,000	0,00		
3*		Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	21,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	1,204	0,000		0,00	
5*		Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	2,576	0,000		0,00	
6*		Zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	1,640	0,000		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	39,280	0,000		0,00	
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	88,840	0,000		0,00	
9*		Stopnie żeliwne	szt	32,000	0,000		0,00	
10*		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	4,000	0,000		0,00	
11*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	4,000	0,000		0,00	
12*		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4,000	0,000		0,00	
13*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
14*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	12,640	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
37	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m <sup>2</sup> ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm obmiar = 108,500 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	54,250	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	110,670	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy'	m-g	1,128	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
38	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m <sup>2</sup> ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm obmiar = 23,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	7,935	0,000	0,00		
2*		Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	23,460	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,191	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
39	KNR 2-18W d.2 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek obmiar = 4,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	1,252	0,000	0,00		
2*		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=150mm	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy	m-g	0,340	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
40	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm obmiar = 23,000 m -- R --	m		0,000			
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	4,269	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	2,134	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,001	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m <sup>3</sup>	0,015	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.końnierzowych	szt	0,506	0,000		0,00	
6*		Woda	m <sup>3</sup>	1,150	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
8*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,727	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
41	KNR 2-18 d.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm obmiar = 108,500 m -- R --	m		0,000			
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	24,575	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	12,293	0,000	0,00		
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,004	0,000		0,00	
4*		Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m <sup>3</sup>	0,069	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.końnierzowych	szt	2,387	0,000		0,00	
6*		Woda	m <sup>3</sup>	16,275	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
8*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,429	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>						
42	KNR-W 2-01 d.3 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą obmiar = 0,433 km -- R --	km		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	48,496	0,000	0,00		
2*		Słupki drewniane d=70mm -- S --	m <sup>3</sup>	0,045	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,248	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
43	KNR 2-01 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III Krotność = 0,98 obmiar = 488,880 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	79,148	0,000	0,00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,40m <sup>3</sup>	m-g	27,644	0,000			0,00
3*		Samochód samowładowczy 5t	m-g	86,813	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
44	KNR 2-01 d.3 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,02 obmiar = 488,880 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- S --	r-g	25,119	0,000	0,00		
2*		Samochód samowładowczy 5t	m-g	3,324	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
45	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III Krotność = 5 obmiar = 488,880 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Samochód samowładowczy 5t	m-g	37,155	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
46	KNR 2-01 d.3 0324-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m obmiar = 977,760 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	195,552	0,000	0,00		
2*		Pale szalunkowe stalowe	t	0,029	0,000		0,00	
3*		Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m <sup>3</sup>	0,137	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
47	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty grub. 15 cm z materiałów sypkich grub. - PODSYPKA obmiar = 37,275 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	71,941	0,000	0,00		
2*		Pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	45,476	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	26,465	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
48	KNR 2-18W d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty o grubości 30cm z materiałów sypkich grub. -OBSYPKA I ZA-SYPKA obmiar = 74,550 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	135,681	0,000	0,00		
2*		Pospółka	m <sup>3</sup>	90,951	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna	m-g	49,949	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
49	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną. obmiar = 248,500 m -- R --	m		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	1,875	0,000	0,00		
2*		Taśma z polichloru winylu -- S --	m	248,500	0,000		0,00	
3*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,273	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
50	KNNR 1 d.3 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m z pompowaniem odwadniającym obmiar = 50,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	100,000	0,000	0,00		
2*		Igłofiltry	szt	5,100	0,000		0,00	
3*		Waż gumowy d=50-80mm	m	10,000	0,000		0,00	
4*		Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm	m	2,500	0,000		0,00	
5*		Żwir 5-40mm	m <sup>3</sup>	2,600	0,000		0,00	
6*		Piasek	m <sup>3</sup>	1,400	0,000		0,00	
7*		Śruby M16 z nakrętkami	kg	20,000	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	8,000	0,000		0,00	
9*		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	15,000	0,000			0,00
10*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	14,500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
51	KNR 2-01 d.3 0202-05	Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia obmiar = 373,610 m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Piasek -- S --	m <sup>3</sup>	373,610	0,000		0,00	
2*		Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	59,666	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
52	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypianie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m obmiar = 373,610 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	5,044	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
53	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 373,610 m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	49,952	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	26,302	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
54	KNR 2-01 d.3 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego obmiar = 372,750 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.I	r-g	0,712	0,000	0,00		
2*		-- M -- trawa	kg	18,638	0,000		0,00	
3*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,671	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
55	KNR 2-31 d.3 0805-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 19,500 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.II	r-g	13,861	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
56	KNR 2-31 d.3 0801-03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betono- wej o grubości 12cm obmiar = 19,500 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.II	r-g	12,919	0,000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m <sup>3</sup> /min	m-g	5,850	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
57	KNR 2-31 d.3 0801-04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betono- wej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 13 obmiar = 19,500 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.II	r-g	15,235	0,000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m <sup>3</sup> /min	m-g	7,098	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
58	KNR 4-04 d.3 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowa- nego koparko-ładownicą na samochody samo- wyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie obmiar = 4,875 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Koparka kołowa 0,60m <sup>3</sup>	m-g	0,697	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
59	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku sa- moch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 obmiar = 4,875 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>		0,000			
1*		Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,902	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
60	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cemen- tem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykony- wane sprzętem mechanicznym obmiar = 19,500 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.II	r-g	3,520	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0,021	0,000	0,00		
		-- M --						
3*		Cement portlandzki 35	t	0,395	0,000		0,00	
4*		Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,010	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda	m <sup>3</sup>	0,499	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
7*		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,070	0,000			0,00
8*		Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	0,503	0,000			0,00
9*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,503	0,000			0,00
10*		Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,503	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
61	KNR 2-31 d.3 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3 obmiar = 19,500 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Robotnicy gr.II -- M --	r-g	0,228	0,000	0,00		
2*		Woda	m <sup>3</sup>	0,094	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
4*		Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	0,018	0,000			0,00
5*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,018	0,000			0,00
6*		Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,018	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
62	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm obmiar = 19,500 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Betoniarze gr.III	r-g	1,572	0,000	0,00		
2*		Cieśle gr.II	r-g	0,156	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.II -- M --	r-g	2,923	0,000	0,00		
4*		Beton zwykły	m <sup>3</sup>	2,375	0,000		0,00	
5*		Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,010	0,000		0,00	
6*		Woda	m <sup>3</sup>	0,195	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
8*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,784	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
63	KNR 2-31 d.3 0109-02	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 13 obmiar = 19,500 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Betoniarze gr.III	r-g	1,698	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II -- M --	r-g	2,611	0,000	0,00		
3*		Beton zwykły	m <sup>3</sup>	2,573	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	0,500	0,000		0,00	
5*		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,862	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
64	KNR 2-31 d.3 0302-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - 95% materiału z odzysku obmiar = 19,500 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>		0,000			
1*		Brukarze gr.II	r-g	14,947	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II	r-g	11,211	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I -- M --	r-g	1,039	0,000	0,00		
4*		kostka betonowa	m <sup>2</sup>	0,975	0,000		0,00	
5*		Piasek	m <sup>3</sup>	2,205	0,000		0,00	
6*		Cement portlandzki 35	t	0,620	0,000		0,00	
7*		Woda	m <sup>3</sup>	1,704	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>

## ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>								
<b>ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>								
65	KNNR 8 d.4 0107-01	Likwidacja sieci wodociągowej o średnicy 32-90 mm (odcięcie, zamulenie i zaślepienie) obmiar = 25,000 m -- R -- Robotnicy	m		0,000			
1*			r-g	6,000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
66	KNNR 8 d.4 0107-03	Likwidacja sieci wodociągowej o średnicy 160 mm (odcięcie, zamulenie i zaślepienie) obmiar = 214,000 m -- R -- Robotnicy	m		0,000			
1*			r-g	72,760	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
67	KNR 2-18W d.4 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 160mm obmiar = 229,000 m -- R -- Robotnicy -- M --	m		0,000			
1*			r-g	62,288	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=160mm	m	233,580	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	7,534	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	8,519	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
68	KNR-W 2-18 d.4 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm obmiar = 124,500 m -- R -- Robotnicy' -- M --	m		0,000			
1*			r-g	26,270	0,000	0,00		
2*		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	126,990	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
4*		Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4,046	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy	m-g	4,582	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
69	KNR 2-18 d.4 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32mm PN16 SDR11 obmiar = 77,500 m -- R -- Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II" Robotnicy gr.II" -- M --	m		0,000			
1*			r-g	24,424	0,000	0,00		
2*			r-g	1,480	0,000	0,00		
3*		Rury z PE 32 mm	m	82,925	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	2,500	0,000		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
70	KNR 2-18W d.4 0306-04	Przewierci maszyną do wierceń rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 90mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III obmiar = 61,500 m -- R -- Robotnicy -- M --	m		0,000			
1*			r-g	258,300	0,000	0,00		
2*		Rury PE90	m	62,730	0,000		0,00	
3*		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	861,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,500	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,075	0,000			0,00
6*		Przyczepa dłużykowa 10t	m-g	3,075	0,000			0,00
7*		Spawarka elektryczna	m-g	68,265	0,000			0,00
8*		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	68,265	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	68,265	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednio:</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>
71	KNR 2-18W d.4 0306-04	Przewierty maszyną do wierceń sterowanych, rurami ochronnymi PEHD dn 160mm SDR17, PN10 w gruntach kategorii III obmiar = 9,500 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	39,900	0,000	0,00		
2*		Rury PE160	m	9,690	0,000		0,00	
3*		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	133,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,500	0,000		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,475	0,000			0,00
6*		Przyczepa dłużykowa 10t	m-g	0,475	0,000			0,00
7*		Spawarka elektryczna	m-g	10,545	0,000			0,00
8*		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	10,545	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	10,545	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednio:</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>
72	KNR 2-18W d.4 0306-04	Przewierty maszyną do wierceń sterowanych, rurami ochronnymi PEHD dn 225mm SDR17, PN10 w gruntach kategorii III obmiar = 113,500 m -- R --	m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	476,700	0,000	0,00		
2*		Rury PE225	m	115,770	0,000		0,00	
3*		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	1589,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,500	0,000		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	5,675	0,000			0,00
6*		Przyczepa dłużykowa 10t	m-g	5,675	0,000			0,00
7*		Spawarka elektryczna	m-g	125,985	0,000			0,00
8*		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	125,985	0,000			0,00
9*		Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	125,985	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednio:</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>
73	KNR 2-18W d.4 0205.2-04	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 150mm PN16 obmiar = 5,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	23,600	0,000	0,00		
2*		Zasuw klinowe owalne żeliwne kołnierzone d=150mm	szt	5,000	0,000		0,00	
3*		Kształtki żeliwne F	szt	5,000	0,000		0,00	
4*		Kieliszki żeliwne	szt	5,000	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzo- wych	szt	10,000	0,000		0,00	
6*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	27,200	0,000		0,00	
7*		Sznur konopny surowy	kg	2,100	0,000		0,00	
8*		Sznur konopny smołowany	kg	2,850	0,000		0,00	
9*		Folia alumininiowa zwykła, szczeliwo 0,01- 0,02mm	kg	6,500	0,000		0,00	
10*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	5,000	0,000		0,00	
11*		Skrzynki do zasuw	szt	5,000	0,000		0,00	
12*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,500	0,000		0,00	
13*		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednio:</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>
74	KNR 2-18W d.4 0205.1-04	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16 obmiar = 1,000 kpl	kpl		0,000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	5,340	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=100mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Kształtki żeliwne F	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		Nasuwki żeliwne	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	2,000	0,000		0,00	
6*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	5,440	0,000		0,00	
7*		Sznur konopny surowy	kg	0,570	0,000		0,00	
8*		Sznur konopny smołowany	kg	0,780	0,000		0,00	
9*		Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	1,710	0,000		0,00	
10*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000	0,000		0,00	
11*		Skrzynki do zasuw	szt	1,000	0,000		0,00	
12*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
13*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
75	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 100/80mm obmiar = 1,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,708	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - trójnik TK100/80	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	1,100	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	1,357	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,070	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
76	KNR 2-18W d.4 0114-04	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 150/100mm obmiar = 1,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,947	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - trójnik d=150mm	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	1,100	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	2,693	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,070	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
77	KNR 2-18W d.4 0114-04	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 150/150mm obmiar = 2,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1,894	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - trójnik d=150mm	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	2,200	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	5,386	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,140	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
78	KNR 2-18W d.4 0114-03	Montaż łącznika rurowo-kołnierzowego ŁRK110/100mm, PN16 - analogia obmiar = 4,000 szt	szt		0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	2,832	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - łącznik rurowo-kołnierzowy ŁRK110/100	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	4,400	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	5,428	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,280	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
79	KNR 2-18W d.4 0114-04	Montaż łącznika rurowo-kołnierzowego ŁRK160/150mm, PN16 - analogia obmiar = 9,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	8,523	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzone - łącznik rurowo-kołnierzowy ŁRK160/150	szt	9,000	0,000		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	9,900	0,000		0,00	
4*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	24,237	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy	m-g	0,630	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
80	KNR 2-18W d.4 0802-03	Nawiertka o śr. 160/32 mm lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną Dn 150mm obmiar = 8,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	40,960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nasada rurowa żeliwna z siodełkiem i opaską d=160/32	szt	8,000	0,000		0,00	
3*		Kurki do nawiercania rur żeliwnych	szt	8,000	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe	szt	16,000	0,000		0,00	
5*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	19,680	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
81	KNR 2-19W d.4 0303-03	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa Dn 32 obmiar = 8,000 złącze	złącze		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1,280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mufy	szt	8,320	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0,240	0,000			0,00
5*		Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	1,280	0,000			0,00
6*		Zespół prądotwórczy	m-g	1,280	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
82	KNR 2-19W d.4 0302-08	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm - łuk 90st. obmiar = 1,000 szt	szt		0,000			
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0,800	0,000	0,00		
2*		-- M -- łuk Pe160	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,800	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Zespół prądotwórczy	m-g	0,800	0,000			0,00
6*		Środek transportowy	m-g	0,160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
83	KNR 2-19W d.4 0302-08	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm - łuk 45st. obmiar = 1,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,800	0,000	0,00		
2*		łuk Pe160	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,000	0,000		0,00	
4*		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,800	0,000			0,00
5*		Zespół prądotwórczy	m-g	0,800	0,000			0,00
6*		Środek transportowy	m-g	0,160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
84	KNR 2-19W d.4 0302-08	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm - łuk 30st. obmiar = 1,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,800	0,000	0,00		
2*		łuk Pe160	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,000	0,000		0,00	
4*		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,800	0,000			0,00
5*		Zespół prądotwórczy	m-g	0,800	0,000			0,00
6*		Środek transportowy	m-g	0,160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
85	KNR 2-19W d.4 0302-08	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm - łuk 11st. obmiar = 1,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	0,800	0,000	0,00		
2*		łuk Pe160	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,000	0,000		0,00	
4*		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,800	0,000			0,00
5*		Zespół prądotwórczy	m-g	0,800	0,000			0,00
6*		Środek transportowy	m-g	0,160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
86	KNR 2-19W d.4 0302-05	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 110mm - łuk 45st. obmiar = 5,000 szt -- R --	szt		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	3,250	0,000	0,00		
2*		łuk doczołowy PE dn110 - 22st.	szt	5,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	1,000	0,000		0,00	
4*		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	3,250	0,000			0,00
5*		Zespół prądotwórczy	m-g	3,250	0,000			0,00
6*		Środek transportowy	m-g	0,650	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
87	KNR 2-18W d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm obmiar = 2,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	9,360	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	2,000	0,000			0,00
3*		Zwężki żeliwne	szt	2,000	0,000			0,00
4*		Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	2,000	0,000			0,00
5*		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2,000	0,000			0,00
6*		Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	2,000	0,000			0,00
7*		Skrzynki do zasuw	szt	2,000	0,000			0,00
8*		Kołanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	2,000	0,000			0,00
9*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	10,000	0,000			0,00
10*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	4,080	0,000			0,00
11*		Żwir	m <sup>3</sup>	0,760	0,000			0,00
12*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000			0,00
		-- S --						
13*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
88	KNNR 10 d.4 0806-01	Bloki oporowe sieci podziemnej obmiar = 6,000 szt	szt		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy""	r-g	18,000	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	2,040	0,000			0,00
3*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm	m <sup>3</sup>	0,144	0,000			0,00
4*		Abizol P'	kg	25,680	0,000			0,00
5*		Papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	8,160	0,000			0,00
6*		Hydrozol	kg	6,300	0,000			0,00
7*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,500	0,000			0,00
		-- S --						
8*		Ciągnik kołowy	m-g	16,680	0,000			0,00
9*		Przyczepa skrzyniowa	m-g	16,680	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
89	KNR 2-18W d.4 0701-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) obmiar = 2,167 próba	próba		0,000			
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	21,215	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,054	0,000			0,00
3*		Bale iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0,033	0,000			0,00
4*		Drewno na stemple (korowane)	m <sup>3</sup>	0,028	0,000			0,00
5*		Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,718	0,000			0,00
6*		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	3,251	0,000			0,00
7*		Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,217	0,000			0,00
8*		Kołnierze ślepe	szt	0,433	0,000			0,00
9*		Kieliszki żeliwne	szt	0,217	0,000			0,00
10*		Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	11,680	0,000			0,00
11*		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	2,167	0,000			0,00
12*		Sznur konopny smołowany	kg	1,018	0,000			0,00
13*		Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	1,300	0,000			0,00
14*		Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,108	0,000			0,00
15*		Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,108	0,000			0,00
16*		Woda	m <sup>3</sup>	10,467	0,000			0,00
17*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,000			0,00
		-- S --						
18*		Samochód skrzyniowy	m-g	2,665	0,000			0,00
19*		Spawarka	m-g	2,904	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
90	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm Krotność = 2 obmiar = 2,167 odc.200m	odc. 200 m		0,000			
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy -- M --	r-g	2,860	0,000	0,00		
2*		Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	18,376	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
91	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm obmiar = 2,167 odc.200m -- R --	odc. 200 m		0,000			
1*		Robotnicy -- M --	r-g	8,863	0,000	0,00		
2*		Podchloryn sodowy	kg	1,084	0,000		0,00	
3*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,251	0,000		0,00	
4*		Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	15,299	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) -- S --	%	3,000	0,000		0,00	
6*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,424	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>
92	KNR 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczki na słupku obmiar = 14,000 kpl -- R --	kpl		0,000			
1*		Monterzy gr.II -- M --	r-g	14,039	0,000	0,00		
2*		Rury stalowe Dn 50	m	37,800	0,000		0,00	
3*		Tabliczki	szt	14,000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	0,840	0,000		0,00	
5*		Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm <sup>3</sup>	0,560	0,000		0,00	
6*		Farba ftalowa nawierzchniowa -- S --	dm <sup>3</sup>	0,560	0,000		0,00	
7*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,080	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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>

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% 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] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $(\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI				0,00	0,00	0,00
2	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI				0,00	0,00	0,00
3	ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
4	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
	<b>RAZEM netto</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	VAT						<b>0,00</b>
	<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.	Abizol P'	kg	25,680		25,680	0,00	0,00	
2.	Asfalt drogowy D200	kg	1,530		1,530	0,00	0,00	
3.	Bale iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0,033		0,033	0,00	0,00	
4.	Beton zwykły	m <sup>3</sup>	5,709		5,709	0,00	0,00	
5.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	1,204		1,204	0,00	0,00	
6.	Beton zwykły B-10	m <sup>3</sup>	5,456		5,456	0,00	0,00	
7.	Cement portlandzki 35	t	1,171		1,171	0,00	0,00	
8.	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25-38mm	m <sup>3</sup>	0,144		0,144	0,00	0,00	
9.	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m <sup>3</sup>	0,005		0,005	0,00	0,00	
10.	Drewno na stemple (korowane)	m <sup>3</sup>	0,028		0,028	0,00	0,00	
11.	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m <sup>3</sup>	0,248		0,248	0,00	0,00	
12.	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m <sup>3</sup>	0,084		0,084	0,00	0,00	
13.	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6mm	szt	2583,000		2583,000	0,00	0,00	
14.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,560		0,560	0,00	0,00	
15.	Farba olejno-żywiczna przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm <sup>3</sup>	0,560		0,560	0,00	0,00	
16.	Folia alumininiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	9,510		9,510	0,00	0,00	
17.	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
18.	Hydrozol	kg	6,300		6,300	0,00	0,00	
19.	Igłofiltry	szt	10,200		10,200	0,00	0,00	
20.	Kamień podkładowy	t	87,120		87,120	0,00	0,00	
21.	Kieliszki żeliwne	szt	5,217		5,217	0,00	0,00	
22.	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	6,718		6,718	0,00	0,00	
23.	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
24.	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm	m	5,000		5,000	0,00	0,00	
25.	Kołnierze ślepe	szt	0,433		0,433	0,00	0,00	
26.	kostka betonowa	m <sup>2</sup>	1,125		1,125	0,00	0,00	
27.	Krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,024		0,024	0,00	0,00	
28.	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,054		0,054	0,00	0,00	
29.	Kręgi żelbetowe d=1,2m h=0,5m	szt	21,000		21,000	0,00	0,00	
30.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,217		0,217	0,00	0,00	
31.	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=150mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
32.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - trójnik d=150mm	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
33.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - łącznik ruro-kołnierzowy ŁRK110/100	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
34.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - łącznik ruro-kołnierzowy ŁRK160/150	szt	9,000		9,000	0,00	0,00	
35.	Kształtki żeliwne ciśn. kołnierzowe - trójnik TK100/80	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
36.	Kształtki żeliwne F	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
37.	Kurki do nawiercania rur żeliwnych	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
38.	Łuk doczołowy PE dn110 - 22st.	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
39.	Łuk Pe160	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
40.	Mieszanka asfaltu lanego	t	0,299		0,299	0,00	0,00	
41.	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	0,292		0,292	0,00	0,00	
42.	Mieszanka ze spoiwem hydraulicznym	m <sup>3</sup>	0,670		0,670	0,00	0,00	
43.	Mufy	szt	8,320		8,320	0,00	0,00	
44.	Nasada rurowa żeliwna z sodełkiem i opaską d=160/32	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
45.	Nasuwki żeliwne	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
46.	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
47.	Olej napędowy do silników luzem	kg	0,054		0,054	0,00	0,00	
48.	Pale szalunkowe stalowe	t	0,053		0,053	0,00	0,00	
49.	Papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	8,252		8,252	0,00	0,00	
50.	Piasek	m <sup>3</sup>	758,198		758,198	0,00	0,00	
51.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
52.	Podchloryn sodowy	kg	1,084		1,084	0,00	0,00	
53.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
54.	Pospółka	m <sup>3</sup>	181,378		181,378	0,00	0,00	
55.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	74,353		74,353	0,00	0,00	
56.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	39,280		39,280	0,00	0,00	
57.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	88,840		88,840	0,00	0,00	
58.	Rury PE160	m	9,690		9,690	0,00	0,00	
59.	Rury PE225	m	115,770		115,770	0,00	0,00	
60.	Rury PE90	m	62,730		62,730	0,00	0,00	
61.	Rury stalowe Dn 50	m	37,800		37,800	0,00	0,00	
62.	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,251		3,251	0,00	0,00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	3,251		3,251	0,00	0,00	
64.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	23,460		23,460	0,00	0,00	
65.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	110,670		110,670	0,00	0,00	
66.	Rury z PE 32 mm	m	82,925		82,925	0,00	0,00	
67.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=110mm	m	126,990		126,990	0,00	0,00	
68.	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=160mm	m	233,580		233,580	0,00	0,00	
69.	Skrzynki do zasuw	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
70.	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
71.	Słupki drewniane d=70mm	m <sup>3</sup>	0,059		0,059	0,00	0,00	
72.	Stopnie żeliwne	szt	32,000		32,000	0,00	0,00	
73.	Sznur konopny smołowany	kg	4,648		4,648	0,00	0,00	
74.	Sznur konopny surowy	kg	2,670		2,670	0,00	0,00	
75.	Śruby M16 z nakrętkami	kg	40,000		40,000	0,00	0,00	
76.	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	107,181		107,181	0,00	0,00	
77.	Tabliczki	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
78.	Taśma z polichloru winylu	m	248,500		248,500	0,00	0,00	
79.	Tłuczeń kamienny	t	25,920		25,920	0,00	0,00	
80.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,955		0,955	0,00	0,00	
81.	trawa	kg	28,500		28,500	0,00	0,00	
82.	Uszczelki gumowe	szt	16,000		16,000	0,00	0,00	
83.	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	45,760		45,760	0,00	0,00	
84.	Wąż gumowy d=50-80mm	m	20,000		20,000	0,00	0,00	
85.	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
86.	Woda	m <sup>3</sup>	30,887		30,887	0,00	0,00	
87.	Woda	m <sup>3</sup>	5,040		5,040	0,00	0,00	
88.	Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	33,675		33,675	0,00	0,00	
89.	Zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	1,640		1,640	0,00	0,00	
90.	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=80mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
91.	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=100mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
92.	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe d=150mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
93.	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe dn=50mm	szt	0,108		0,108	0,00	0,00	
94.	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,108		0,108	0,00	0,00	
95.	Zwężki żeliwne	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
96.	Żwir	m <sup>3</sup>	0,760		0,760	0,00	0,00	
97.	Żwir 5-40mm	m <sup>3</sup>	6,200		6,200	0,00	0,00	
98.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł