

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej na odcinku od wysokości działki ewid. nr 244 i 231/2 obręb 0014, Duczki - 04 w miejscowości Duczki do wysokości działki ewid. nr 46/37 obręb 0004 Mostówka w miejscowości Mostówka. Kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Mostówka, powiat Wołomiński  
INWESTOR : Burmistrz Wołomina  
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Durda (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kwartał 2022 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA: ZLECENIE INWESTORA, PROJEKT, WIZJA LOKALNA, PRZEDMIARY  
1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz.1389)  
1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatku od usług VAT w wysokości 23% tj. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa						
2	Kanał Dn800						
3	Przebudowa przyłączy gazowych						
4	Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia						
5	Przebudowa sieci wodociągowej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,7	km km	 0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ((378,10*1,2)+((4,55+5,5+4,1+1,65+1,6+4,2+4,0+1,6+1,55+4,2+1,55+4,2+4,4+ 1,55+1,55+4,2+1,55+4,2+4,25+1,7+1,55+4,2+4,15+1,95+7,85+7,9+7,9+8,25+ 7,9+7,9+7,9)*1,0)+((15,4+9,9)*1,0))*0,85*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 362,099	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,099</b>
3 d.1	KNNR 1 0308-04 z.o. 2.10.1. 9901- 01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26- 75 poj./h)  ((378,10*1,2)+((4,55+5,5+4,1+1,65+1,6+4,2+4,0+1,6+1,55+4,2+1,55+4,2+4,4+ 1,55+1,55+4,2+1,55+4,2+4,25+1,7+1,55+4,2+4,15+1,95+7,85+7,9+7,9+8,25+ 7,9+7,9+7,9)*1,0)+((15,4+9,9)*1,0))*0,85*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155,185	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,185</b>
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (378,10+4,55+5,5+4,1+1,65+1,6+4,2+4,0+1,6+1,55+4,2+1,55+4,2+4,4+1,55+ 1,55+4,2+1,55+4,2+4,25+1,7+1,55+4,2+4,15+1,95+7,85+7,9+7,9+8,25+7,9+ 7,9+7,9+15,4+9,9)*0,85*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 906,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>906,015</b>
5 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  ((378,10*1,2*(0,2+0,40+0,3))-((378,10*3,14*0,20*0,20))+(((4,55+5,5+4,1+1,65+ 1,6+4,2+4,0+1,6+1,55+4,2+1,55+4,2+4,4+1,55+1,55+4,2+1,55+4,2+4,25+1,7+ 1,55+4,2+4,15+1,95+7,85+7,9+7,9+8,25+7,9+7,9+7,9)*1,0*(0,2+0,2+0,3))- ((4,55+5,5+4,1+1,65+1,6+4,2+4,0+1,6+1,55+4,2+1,55+4,2+4,4+1,55+1,55+ 4,2+1,55+4,2+4,25+1,7+1,55+4,2+4,15+1,95+7,85+7,9+7,9+8,25+7,9+7,9+ 7,9)*3,14*0,1*0,1))+((15,4+9,9)*1,0*(0,2+0,16+0,3))-((0,08*0,08*3,14*(15,4+ 9,9)))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 463,665	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,665</b>
6 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  (poz.2+poz.3-poz.5)*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42,895	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,895</b>
7 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  (poz.2+poz.3-poz.5)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,724	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,724</b>
8 d.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  378,10	m m	 378,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,100</b>
9 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  4,55+5,5+4,1+1,65+1,6+4,2+4,0+1,6+1,55+4,2+1,55+4,2+4,4+1,55+1,55+4,2+ 1,55+4,2+4,25+1,7+1,55+4,2+4,15+1,95+7,85+7,9+7,9+8,25+7,9+7,9+7,9	m m	 129,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,550</b>
10 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  15,4+9,9	m m	 25,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,300</b>
11 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie pod wpusty z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 500 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m 29	stud. stud.	 29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
12 d.1	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykony- wane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 13	stud. stud.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
13 d.1	KNNR 4 1416-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych koalescencyjny z osadnikiem DN1500  1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1	KNR 2-31 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 20 cm z betonu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
15	KNNR 4 d.1 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych	m		
		poz.8+poz.9+poz.10	m	532,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,950</b>
16	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17	KNNR 1 d.1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,7	km	0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
<b>2</b>		<b>Kanał Dn800</b>			
18	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,1	km	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
19	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(13,10*1,6)*1,0*0,7	m <sup>3</sup>	14,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,672</b>
20	KNNR 1 d.2 0308-04 z.o. 2.10.1. 9901- 01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m <sup>3</sup>		
		(13,10*1,6)*1,0*0,3	m <sup>3</sup>	6,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,288</b>
21	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		13,10*1,0*2	m <sup>2</sup>	26,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,200</b>
22	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		((13,10*1,6*(0,2+0,80+0,3))-(13,10*3,14*0,40*0,40))	m <sup>3</sup>	20,667	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,667</b>
23	KNNR 1 d.2 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		(poz.19+poz.20-poz.22)*0,8	m <sup>3</sup>	0,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,234</b>
24	KNNR 1 d.2 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		(poz.19+poz.20-poz.22)*0,2	m <sup>3</sup>	0,059	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,059</b>
25	KNNR 4 d.2 1312-06	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m		
		13,10	m	13,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,100</b>
26	KNNR 4 d.2 1416-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNNR 2-31 d.2 0602-07	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 80 cm z betonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 4 d.2 1415-05	Studnie ujęciowe z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNNR 4 d.2 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych	m		
		poz.25	m	13,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,100</b>
30	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 1 d.2 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym. 0,1	km km	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>3</b>		<b>Przebudowa przyłączy gazowych</b>			
32	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,1	km km	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
33	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ((8*4)*1,0)*0,8*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,920</b>
34	KNNR 1 d.3 0308-04 z.o. 2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) ((8*4)*1,0)*0,8*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,680</b>
35	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV ((8*4)*0,8)*1,3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,560</b>
36	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych ((8*4)*1,0*(0,2+0,02+0,3))-((8*4)*3,14*0,01*0,01)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,630</b>
37	KNNR 1 d.3 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ((poz.33+poz.34)-poz.36)*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,176</b>
38	KNNR 1 d.3 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ((poz.33+poz.34)-poz.36)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,794	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,794</b>
39	KNR-W 2-19 d.3 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach 8+8+8+8	m m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
40	KNR-W 2-19 d.3 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm 4+4+4+4	m m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
41	KNR-W 2-19 d.3 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.63 mm 4*2	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
42	KNR-W 2-19 d.3 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 25 mm metodą zgrzewania czołowego 4*2	poł. poł.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43	KNR-W 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu poz.39	m m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
44	KNR-W 2-19 d.3 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.39	m m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
45	KNNR 1 d.3 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym. 0,1	km km	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>4</b>		<b>Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia</b>			
46	KNNR 1 d.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,1	km km	0,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
47	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (8*1,0)*0,8*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,480</b>
48	KNNR 1 d.4 0308-04 z.o. 2.10.1. 9901- 01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26- 75 poj./h) (8*1,0)*0,8*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
49	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 8*0,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,800</b>
50	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (8*1,0*(0,2+0,02+0,3))-(8*3,14*0,01*0,01)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,157	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,157</b>
51	KNNR 1 d.4 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ((poz.47+poz.48)-poz.50)*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,794	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,794</b>
52	KNNR 1 d.4 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ((poz.47+poz.48)-poz.50)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,449	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,449</b>
53	KNR-W 2-19 d.4 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach 8	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
54	KNR-W 2-19 d.4 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm 4	m m	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55	KNR-W 2-19 d.4 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.90 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNR-W 2-19 d.4 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 40 mm metodą zgrzewania czołowego 2	poł. poł.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57	KNR-W 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu poz.53	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
58	KNR-W 2-19 d.4 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.53	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
59	KNNR 1 d.4 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w tere- nie równinnym. 0,1	km km	 0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>5</b>		<b>Przebudowa sieci wodociągowej</b>			
60	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1,5	km km	 1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
61	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ((1335+8,8+4+20+12,65)*1,0)*1,6*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1546,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>1546,104</b>
62	KNNR 1 d.5 0308-04 z.o. 2.10.1. 9901- 01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26- 75 poj./h) ((1335+8,8+4+20+12,65)*1,0)*1,6*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 662,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>662,616</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 1 d.5 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1335+8,8+4+20+12,65)*1,6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4417,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4417,440</b>
64	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  ((1335+8,8+4+20+12,65)*1,0*(0,2+0,16+0,3))-((1335+8,8+4+20+12,65)*3,14*0,08*0,08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 883,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>883,355</b>
65	KNNR 1 d.5 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  ((poz.61+poz.62)-poz.64)*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1060,292	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060,292</b>
66	KNNR 1 d.5 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  ((poz.61+poz.62)-poz.64)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 265,073	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,073</b>
67	KNR-W 2-18 d.5 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1335	m m	 1335,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1335,000</b>
68	KNR-W 2-18 d.5 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 8,8	m m	 8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
69	KNR-W 2-18 d.5 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 4	m m	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
70	KNR-W 2-18 d.5 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
71	KNR-W 2-18 d.5 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 12,65	m m	 12,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,650</b>
72	KNR-W 2-18 d.5 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 1335/6	złącz. złącz.	 222,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,500</b>
73	KNR-W 2-18 d.5 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74	KNR-W 2-18 d.5 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 4	złącz. złącz.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75	KNR-W 2-18 d.5 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 5	złącz. złącz.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
76	KNR-W 2-18 d.5 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 4	złącz. złącz.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
77	KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego  poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71	m m	 1380,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380,450</b>
78	KNNR 4 d.5 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNNR 4 d.5 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 4 d.5 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
81	KNNR 4 d.5 1114-05	Trójniki kołnierzone żeliwne o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNNR 4 d.5 1114-05	Trójniki kołnierzone redukcyjne żeliwne o śr. 150/80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
83	KNNR 4 d.5 1704-01	Trójnik siodłowy PEHD o śr. 150/50 mm	wcin.		
		8	wcin.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
84	KNNR 4 d.5 1704-01	Trójnik siodłowy PEHD o śr. 150/40 mm	wcin.		
		4	wcin.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
85	KNNR 4 d.5 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		9	kpl	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
86	KNNR 4 d.5 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - BLOK OPOROWY 9*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
87	KNNR 4 d.5 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		8		8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
88	KNNR 4 d.5 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		8		8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
89	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		8		8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
90	KNNR 1 d.5 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w tere- nie równinnym.	km		
		1,5	km	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13406,7372		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	właz żeliwny klasy D400	szt	15,0000		15,0000							
2.	pospółka	m³	1112,3910		1112,3910							
3.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	65,0000		65,0000							
4.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	54,4900		54,4900							
5.	pręty okrągłe walcowane na gorąco StOS	kg	11,0000		11,0000							
6.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	62,6400		62,6400							
7.	blachy stalowe grubo-walcowane na gorąco StOS	kg	9,0000		9,0000							
8.	druk stalowy do spawania	kg	0,1800		0,1800							
9.	pale szalunkowe stalowe	t	3,6917		3,6917							
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0,7240		0,7240							
11.	kłamry ciesielskie	kg	701,0818		701,0818							
12.	podchloryn sodowy	kg	4,0000		4,0000							
13.	taśma z polichlorku winylu	m²	414,1350		414,1350				ICB_SRED_NIE			
14.	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m³	1,2300		1,2300				ICB_SRED_NIE_N			
15.	piasek do nawierzchni drogowych	m³	1693,9383		1693,9383							
16.	piasek	m³	0,8100		0,8100							
17.	żwir sortowany	m³	3,4200		3,4200							
18.	kamień łamany	m³	0,9000		0,9000				ICB_SRED_NIE_N			
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2700		0,2700							
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	108,1700		108,1700							
21.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	198,3600		198,3600							
22.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	5,7800		5,7800							
23.	mieszanka betonowa	m³	3,7100		3,7100							
24.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m³	0,4725		0,4725							
25.	zaprawa cementowa M 7	m³	9,1000		9,1000							
26.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,2800		0,2800							
27.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m³	0,0428		0,0428							
28.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0,0079		0,0079							
29.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m³	5,8205		5,8205							
30.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m³	0,2000		0,2000							
31.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	4,8861		4,8861							
32.	woda	m³	1,8900		1,8900							
33.	woda z rurociągu	m³	127,2900		127,2900				ICB_SRED_NIE			
34.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m³	0,0041		0,0041							
35.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0,5500		0,5500							
36.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	31,5000		31,5000				CENY_SRED_NIE_M			
37.	rury stalowe	m	0,8000		0,8000							
38.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	1,6000		1,6000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	studzienki betonowe z osadnikiem o średnicy 500 mm	szt.	235,0000		235,0000							
40.	separator substancji ropopochodnych	szt.	1,0000		1,0000							
41.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	18,0000		18,0000				ICB_ SRED NIE_N			
42.	rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 800 mm	m	13,3620		13,3620				ICB_ SRED NIE_N			
43.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 800 mm	szt.	5,5020		5,5020				ICB_ SRED NIE_N			
44.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	29,0000		29,0000							
45.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	385,6620		385,6620				ICB_ SRED NIE_N			
46.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	132,1410		132,1410				ICB_ SRED NIE_N			
47.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	25,8060		25,8060				ICB_ SRED NIE_N			
48.	Rura PE-SDR 17,6, o średnicy 160 mm	m	1361,7000		1361,7000				ICB_ SRED NIE_N			
49.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrzej 110 mm	m	8,9760		8,9760				ICB_ SRED NIE_N			
50.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrzej 90 mm	m	4,0800		4,0800				ICB_ SRED NIE_N			
51.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrzej 50 mm	m	20,4000		20,4000				ICB_ SRED NIE_N			
52.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrzej 40 mm	m	12,9030		12,9030				ICB_ SRED NIE_N			
53.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	1,6000		1,6000							
54.	trójnik siodłowy Dn150/50	szt.	24,0000		24,0000							
55.	trójnik siodłowy Dn150/40	szt.	12,0000		12,0000							
56.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	13,0000		13,0000				ICB_ SRED NIE			
57.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm	m	4,1200		4,1200							
58.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 25 mm	m	32,9600		32,9600				ICB_ SRED NIE_N			
59.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	16,4800		16,4800				ICB_ SRED NIE_N			
60.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 40 mm	m	8,2400		8,2400				ICB_ SRED NIE_N			
61.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt.	0,8000		0,8000							
62.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	1,0000		1,0000							
63.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	1,0000		1,0000							
64.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt.	12,0000		12,0000				ICB_ SRED NIE_N			
65.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	9,0000		9,0000							
66.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150 mm	szt.	1,0000		1,0000							
67.	trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny o śr. 150/80/150 mm	szt.	10,0000		10,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
68.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	14,0000		14,0000							
69.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	14,0000		14,0000							
70.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	9,0000		9,0000							
71.	wpust uliczny żeliwny	szt.	29,0000		29,0000							
72.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	144,0000		144,0000							
73.	tasma sygnalizacyjna koloru żółtego	m	40,0000		40,0000							
74.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	14,1600		14,1600				ICB_ SRED NIE_N			
75.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	3,1400		3,1400							
76.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	78,2000		78,2000							
77.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	21,6000		21,6000							
78.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	78,0000		78,0000				CENY_ SRED NIE_M			
79.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	14,0000		14,0000							
80.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	41,6000		41,6000							
81.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	764,7695		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	59,5254		
3.	żuraw samochodowy	m-g	260,9296		
4.	żuraw samochodowy	m-g	50,0746		
5.	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	33,6400		
6.	środek transportowy	m-g	1,6240		
7.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	44,2075		
8.	Kamera TV	m	546,0500		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	232,4529		
10.	samochód dostawczy	m-g	29,5585		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0,5348		
12.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	11,4000		
13.	prościarka do rur PE	m-g	2,3376		
14.	spawarka spalinowa	m-g	1,3200		
15.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	179,3000		
16.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	3,3875		
17.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	4,3000		
18.	agregat prądotwórczy	m-g	4,3000		
19.	agregat prądotwórczy	m-g	182,6875		
20.	sprężarka	m-g	1,7080		
21.	sprężarka spalinowa	m-g	2,2000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: