

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku socjalno-warsztatowego, zlokalizowanego na terenie oczyszczalni ścieków w Głogowie

ADRES INWESTYCJI : Głogów działka nr 31/4, obręb 0001 Nadodrże

BRANŻA : Sanitarna - przyłącza wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek

DATA OPRACOWANIA : 2016-07

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej przez Geodetę	km		
		poz.19/1000	km	0.040	
				RAZEM	0.040
2 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji sanitarnej przez Geodetę	km		
		poz.1	km	0.040	
				RAZEM	0.040
3 d.1.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - przy studniach <przy istniejącej sieci pod studnie S1>(1.2+0.6*2)*1.5*(1.64+0.2) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	6.624	
		poz.3A	m <sup>3</sup>	6.624	
				RAZEM	6.624
4 d.1.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m poz.5A*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.493	
				RAZEM	11.493
5 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III <odcinek S1-B1>(1.64+1.59+1.43+1.39+0.15*4)/4*(34.3-1.5)*0.9 <odcinek S2-B2>(1.59+1.57+0.15*2)/2*2.0*0.9 <odcinek S0-B3>(1.53+1.52+0.15*2)/2*3.5*0.9 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	49.077	
		poz.5A*0.8	m <sup>3</sup>	57.467	
				RAZEM	45.974
6 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <odcinek S1-B1>(1.64+1.59+1.43+1.39+0.15*4)/4*34.3*2 <odcinek S2-B2>(1.59+1.57+0.15*2)/2*2.0*2 <odcinek S0-B3>(1.53+1.52+0.15*2)/2*3.5*2	m <sup>2</sup>	114.048	
			m <sup>2</sup>	6.920	
			m <sup>2</sup>	11.725	
				RAZEM	132.693
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka <rury fi 160>poz.19*1.0	m <sup>2</sup>	39.800	
			m <sup>2</sup>	39.800	
				RAZEM	39.800
8 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - - obsypka po bokach rury <rury fi 160>poz.19*(1.0-0.16)	m <sup>2</sup>	33.432	
			m <sup>2</sup>	33.432	
				RAZEM	33.432
9 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty <rury fi 160>poz.19*1.0	m <sup>2</sup>	39.800	
			m <sup>2</sup>	39.800	
				RAZEM	39.800
10 d.1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m poz.4	m <sup>3</sup>	11.493	
			m <sup>3</sup>	11.493	
				RAZEM	11.493
11 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.5+poz.3-poz.7*0.15-poz.8*0.15-poz.9*0.2 -3.14*1.2^2/4*1.64 -3.14*1.0^2/4*(1.59+1.43)	m <sup>3</sup>	33.653	
			m <sup>3</sup>	-1.854	
			m <sup>3</sup>	-2.371	
				RAZEM	29.428
12 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.5	m <sup>3</sup>	45.974	
			m <sup>3</sup>	45.974	
				RAZEM	45.974
13 d.1.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.7*0.15+0*0.2+poz.9*0.2 3.14*1.2^2/4*1.64 3.14*1.0^2/4*(1.59+1.43)	m <sup>3</sup>	13.930	
			m <sup>3</sup>	1.854	
			m <sup>3</sup>	2.371	
				RAZEM	18.155
14 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 6 km Krotność = 16 poz.13	m <sup>3</sup>	18.155	
			m <sup>3</sup>	18.155	
				RAZEM	18.155
15 d.1.1		Składowanie ziemi na wysypisku poz.14	m <sup>3</sup>	18.155	
			m <sup>3</sup>	18.155	
				RAZEM	18.155
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Kanały i elementy kanałów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 7-28 0204-11	Przebite otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm <i>Tuleja ochronna fi 160mm, L=240mm</i> poz.16	szt. szt.	 1.000	 1.000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0512-01 analogia	Wykonanie nowej kinety w istniejącej studzienice  3.14*1.0*1.0/1*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.471	 0.471
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  34.3+2.0+3.5	m m	 39.800	 39.800
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <głębokość studni>(1.59+1.43)/2 A (obliczenia pomocnicze)  2	stud.  stud.	  1.510 =====	  1.510 2.000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -6.000	  -6.000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -3.000	  -3.000
24 d.1.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm  0.6*3	m m	 1.800	 1.800
25 d.1.2	KNR-W 2-19 0122-03 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm  6	szt. szt.	 6.000	 6.000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc.200 m odc.200 m	 1.000	 1.000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150  -(200-poz.19)/10	10m różn. 10m różn.	 -16.020	 -16.020
28 d.1.2	analiza indywidualna	Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej  poz.19	m m	 39.800	 39.800
2		<b>Przylącze kanalizacji deszczowej</b>		RAZEM	39.800
2.1	45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>			
29 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej przez Geodetę  (poz.45+poz.44)/1000	km km	 0.035	 0.035
30 d.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji deszczowej przez Geodetę  poz.29	km km	 0.035	 0.035
31 d.2.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - przy studniach <przy istniejącej studni S0>(1.2+0.6*2)*1.5*(1.26+0.2) A (obliczenia pomocnicze)  poz.31A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.256 =====	  5.256 5.256

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.256
32 d.2.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m poz.33A*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.799	
				RAZEM	6.799
33 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III <odcinek S0-D1>(1.26+1.25+1.2+1.12+0.15*4)/4*(8.2-1.5)*1.0 <odcinek D1-Rs1>(1.12+1.05+0.94+0.71+0.7+0.15*5)/5*(32.7-8.2)*0.9 <odcinek D2-Rs2>(0.94+0.93+0.15*2)/2*1.0*0.9 <odcinek D1-Rs3>(1.12+1.11+0.15*2)/2*0.6*0.9 A (obliczenia pomocnicze) poz.33A*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.095 23.241 0.977 0.683 ===== 33.996 27.197	
				RAZEM	27.197
34 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka <rury fi 160>poz.44*0.9 <rury fi 200>poz.45*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.030 8.200	
				RAZEM	32.230
35 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka po bokach rury <rury fi 160>poz.44*(0.9-0.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.025	
				RAZEM	20.025
36 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka po bokach rury <rury fi 200>poz.45*(1.0-0.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.560	
				RAZEM	6.560
37 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty <rury fi 160>poz.44*0.9 <rury fi 200>poz.45*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.030 8.200	
				RAZEM	32.230
38 d.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m poz.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.799	
				RAZEM	6.799
39 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.33+poz.32+poz.31-poz.35*0.15-poz.36*0.2-poz.37*0.2 -3.14*0.425^2/4*1.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.490 -0.284	
				RAZEM	28.206
40 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.197	
				RAZEM	27.197
41 d.2.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km poz.35*0.15+poz.36*0.2+poz.37*0.3 3.14*0.425^2/4*1.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.985 0.284	
				RAZEM	14.269
42 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 6 km Krotność = 16 poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.269	
				RAZEM	14.269
43 d.2.1		Składowanie ziemi na wysypisku poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.269	
				RAZEM	14.269
<b>2.2 45231300-8 Kanały i elementy kanałów</b>					
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24.5+1.0+0.6+0.6	m m	26.700	
				RAZEM	26.700
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.2	m m	8.200	
				RAZEM	8.200
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana kat 45 st. 3+3*2	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 4*1.5	m m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm zbiorcze typ 3 i 4 z dopływem prawym lub lewym fi 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm zbiorcze typ 1 przelotowa fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.2	KNR 9-26 0106-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.2.2	KNR 9-26 0203-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe pod studnie i studzienki uliczne o grubości 10 cm - pod studzienki uliczne	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.6 <sup>2</sup> /4*1	m <sup>2</sup>	0.283	
				RAZEM	0.283
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2.2	KNR-W 2-18 9910-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-(200-poz.44)/10	10m różn.	-17.330	
				RAZEM	-17.330
58 d.2.2	KNR-W 2-18 9910-03 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 200	10m różn.		
		-(200-poz.45)/10	10m różn.	-19.180	
				RAZEM	-19.180
59 d.2.2	analiza indywidualna	Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.44+poz.45	m	34.900	
				RAZEM	34.900

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	422.7335		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0900		0.0900							
2.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1141		0.1141							
3.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0.7650		0.7650							
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	2.0904		2.0904							
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	2.0786		2.0786							
6.	cegła budowlana pełna	szt	2.0000		2.0000							
7.	Czyszczak kan.PVC fi 160mm	szt	4.0000		4.0000							
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0193		0.0193							
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe ig- laste korowane	m <sup>3</sup>	0.1101		0.1101							
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglo- wych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	0.3240		0.3240							
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.0748		1.0748							
12.	kineta połączeniowa studzienki o śr. 425 mm typ 1 przelotowa fi 160 mm	szt.	1.0000		1.0000							
13.	kineta połączeniowa studzienki o śr. 425 mm typ 3 i 4 z dopływem prawym lub le- wym fi 200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
14.	kłamry ciesielskie	kg	13.4020		13.4020							
15.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 45st.fi 160mm	szt	21.0000		21.0000							
16.	koryto odwodnienia szer. 150 mm i wyso- kości ponad 150 do 200 mm z polimerobe- tonu; klasa obciążenia D400	m	9.4500		9.4500							
17.	Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm	szt	4.0000		4.0000							
18.	Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1200mm	szt	2.0000		2.0000							
19.	Manszeta gumowa typ N 180x250	szt	6.0000		6.0000							
20.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	21.2309		21.2309							
21.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	42.1401		42.1401							
22.	Pierścień odciaż.żelbet.fi126x166cm,h= 20cm	szt	3.0000		3.0000							
23.	płózy ślizgowe na rury fi 160 mm	szt.	1.4400		1.4400							
24.	podchloryn sodowy	kg	-3.0015		-3.0015							
25.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60cm	szt	3.0000		3.0000							
26.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.4000		0.4000							
27.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.7600		8.7600							
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.7200		4.7200							
29.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	0.9360		0.9360							
30.	Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250)mm	m	1.8270		1.8270							
31.	Rura teleskopowa 425/375 mm	szt.	2.0000		2.0000							
32.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160 mm Klasy SN8 lite z wydłużonym kielichem	m	67.8300		67.8300							
33.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200 mm Klasy SN8 lite z wydłużonym kielichem	m	8.3640		8.3640							
34.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	6.0000		6.0000							
35.	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	9.3600		9.3600							
36.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0240		0.0240							
37.	stożek żelbetowy 425	szt.	2.0000		2.0000							
38.	studzienka odpływowa szer. 150 mm i wy- sokości do 300 mm z polimerobetonu; kla- sa obciążenia D400	kpl.	1.0000		1.0000							
39.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.1440		0.1440							
40.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 200/160mm	szt	1.0000		1.0000							
41.	trzon studzienki rura karbowana fi 425 mm	m	2.1000		2.1000							
42.	Tuleja ochronna fi 160mm, L=240mm	szt	1.0000		1.0000							
43.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 160mm	szt	4.2000		4.2000							
44.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	2.0000		2.0000							
45.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	1.0000		1.0000							
46.	właz żeliwny D400/600 do rury teleskopo- wej	szt.	2.0000		2.0000							
47.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	-16.2526		-16.2526							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0080		0.0080							
49.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0700		0.0700							
50.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.3780		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	5.6798		
3.	samochód dłużykowy	m-g	1.0800		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.9250		
5.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	4.1373		
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	7.8855		
7.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	3.3200		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.5544		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0930		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.7000		
11.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	1.2600		
12.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	1.7443		
13.	środek transportowy	m-g	0.6530		
14.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	5.1512		
15.	żuraw gąsienicowy boczny do 15 t	m-g	1.8720		
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.2000		
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.2900		
				RAZEM	

Słownie: