
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek przedszkola z pomieszczeniem dla seniora zlokalizowanego w miejscowości Mycielin
ADRES INWESTYCJI : działki nr 299/3 , 299/5 i 300 dr; obręb: 300707_2.0011 Mycielin), gm. Mycielin
INWESTOR : Urząd Gminy Mycielin z siedzibą w Słuszkowie
ADRES INWESTORA : Słuszków 27, 62 - 831 Korzeniew
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Kukula
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA SANITARNA				0,00
1.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				0,00
1.1.1	Roboty ziemne				0,00
1.1.2	Roboty montażowe				0,00
1.2	Przyłącze wodociągowe				0,00
1.2.1	Roboty ziemne				0,00
1.2.2	Roboty montażowe - przyłącze wodociągowe				0,00
1.2.3	Roboty montażowe - zestaw wodomierzowy do wody zimnej				0,00
1.3	Roboty pomocnicze				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZEWNETRZNA INSTALACJA SANITARNA			
1.1		Przylącze kanalizacji sanitarnej			
1.1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-01				
1.1		(12,90+43,70)/1000	km	0,057	
				RAZEM	0,057
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,40 m3 - 90% wykopu mechanicznego	m ³		
d.1.	0104-01				
1.1		<rura fi160>(0,90*0,90*12,90)*90%	m ³	9,404	
		<rura fi160>(0,90*1,60*43,70)*90%	m ³	56,635	
				RAZEM	66,039
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% wykopu ręcznego	m ³		
d.1.	0307-03				
1.1		<rura fi160>(0,90*0,90*12,90)*10%	m ³	1,045	
		<rura fi160>(0,90*1,60*43,70)*10%	m ³	6,293	
				RAZEM	7,338
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3,0 m - umocnienie typu box dla wykopów ręcznych	m ²		
d.1.	0312-01				
1.1	analogia	2*1,60*(43,70*10%)	m ²	13,984	
				RAZEM	13,984
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.1.	1411-02				
1.1		<rura fi160>0,90*0,15*12,90	m ³	1,742	
		<rura fi160>0,90*0,15*43,70	m ³	5,900	
				RAZEM	7,642
6	KNNR 1	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3)	m ³		
d.1.	0214-04				
1.1	analogia	<rura fi160>0,5*(0,90+0,90)*0,46*12,90-0,02*12,90	m ³	5,083	
		<rura fi160>0,5*(0,90+0,90)*0,46*43,70-0,02*43,70	m ³	17,218	
				RAZEM	22,301
7	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1.1	analogia	12,90+43,70	m	56,600	
				RAZEM	56,600
8	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box; koparka 0,40 m3	m ³		
d.1.	0109-03				
1.1		<rura fi160>(9,404+1,045)-(1,742+5,083+0,02*12,90)	m ³	3,366	
		<rura fi160>(56,635+6,293)-(5,90+17,218+0,02*43,70)	m ³	38,936	
		<studnia>-(3,14*0,30*0,30*0,91)*1	m ³	-0,257	
		<studnia>-(3,14*0,30*0,30*1,05)*1	m ³	-0,297	
		<studnia>-(3,14*0,30*0,30*1,37)*1	m ³	-0,387	
				RAZEM	41,361
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III - nadmiar gruntu z wykopu	m ³		
d.1.	0108-06				
1.1		<rura fi160>(1,742+5,083+0,02*12,90)	m ³	7,083	
		<rura fi160>(5,90+17,218+0,02*43,70)	m ³	23,992	
		<studnia>(3,14*0,30*0,30*0,91)*1	m ³	0,257	
		<studnia>(3,14*0,30*0,30*1,05)*1	m ³	0,297	
		<studnia>(3,14*0,30*0,30*1,37)*1	m ³	0,387	
				RAZEM	32,016
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-08	Krotność = 10			
1.1		poz.9	m ³	32,016	
				RAZEM	32,016
1.1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
2					
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02	rura kanalizacji zewn. z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7 mm			
1.2		12,90+43,70	m	56,600	
				RAZEM	56,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 5 d.1. 0705-01 1.2 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rura osłonowa z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 250x7,3 mm</i>	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600
13	KNR 9-20 d.1. 0302-01 1.2	Studzienka kanalizacyjna S1 TEGRA 600, fi600 mm, h=0,91m z włazem typu ciężkiego D400, kpl. wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 9-20 d.1. 0302-01 1.2	Studzienka kanalizacyjna S2 TEGRA 600, fi600 mm, h=1,05m z włazem typu ciężkiego D400, kpl. wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 9-20 d.1. 0302-01 1.2	Studzienka kanalizacyjna S3 TEGRA 600, fi600 mm, h=1,37m z włazem typu ciężkiego D400, kpl. wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 1606-02 1.2 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o śr. 160 mm (12,90+43,70)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,283	
				RAZEM	0,283
17	kalk. własna d.1. 1.2	Inwentaryzacja geodezyjna - przyłącze kanalizacji sanitarnej	pkt		
		3	pkt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Przyłącze wodociągowe			
1.2. 45111200-0 1		Roboty ziemne			
18	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (47,0+19,30+7,0)/1000	km km	0,073	
				RAZEM	0,073
19	KNR AT-11 d.1. 0104-01 2.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu typu box koparka 0,40 m3 - 90% wykopu mechanicznego <rura dz63>(0,90*1,50*66,30)*90%	m ³ m ³	80,555	
				RAZEM	80,555
20	KNNR 1 d.1. 0307-03 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% wy- kopu ręcznego <rura dz63>(0,90*1,50*66,30)*10%	m ³ m ³	8,951	
				RAZEM	8,951
21	KNNR 1 d.1. 0212-01 2.1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami pod- siębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - komora star- towa i odbiorcza <komora startowa>1,0*1,50*1,60 <komora odbiorcza>1,0*1,0*1,60	m ³ m ³ m ³	2,400 1,600	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 1 d.1. 0312-01 2.1 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - umocnienie ty- pu box dla wykopów ręcznych <wykop dla rury dz63>2*1,50*(66,30*10%) <wykop dla komór>2*(1,60*1,50)+2*(1,60*1,0)	m ² m ² m ²	19,890 8,000	
				RAZEM	27,890
23	KNNR 4 d.1. 1206-01 2.1	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNNR 4 d.1. 1411-01 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka <rura dz63>0,90*0,10*66,30	m ³ m ³	5,967	
				RAZEM	5,967

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNNR 1 d.1. 0214-04 2.1 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3) <rura dz63>0,5*(0,90+0,90)*0,363*66,30-0,003*66,30	m ³ m ³	 21,461	
				RAZEM	21,461
26	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 2.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <rura dz63>47,0+19,30	m m	 66,300	
				RAZEM	66,300
27	KNNR AT-11 d.1. 0109-03 2.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box; koparka 0,40 m3 <rura dz63>(80,555+8,951)-(5,957+21,461+0,003*66,30) poz.21	m ³ m ³ m ³	 61,889 4,000	
				RAZEM	65,889
28	KNNR 4-01 d.1. 0108-06 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III - nadmiar gruntu z wykopu <rura dz63>(5,957+21,461+0,003*66,30)	m ³ m ³	 27,617	
				RAZEM	27,617
29	KNNR 4-01 d.1. 0108-08 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.28	m ³ m ³	 27,617	
				RAZEM	27,617
1.2. 45231300-8 Roboty montażowe - przyłącze wodociągowe					
30	KNNR 4 d.1. 1702-02 2.2 analogia	Opaska do nawiercania HAKU z odejściem kołnierзовym fi110/dn65, nr kat. 5230 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1. 1112-01 2.2 analogia	Zasuwa żeliwna kołnierзова DN65 krótka F4, typ 4000 E1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1. 1009-01 2.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm <i>rura PE100, PN10, SDR17, fi 63/3.8mm</i> 47,0+19,30	m m	 66,300	
				RAZEM	66,300
33	KNNR 4 d.1. 1209-01 2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych <i>rura PE100, PN10, SDR17, fi 63/3.8mm</i> 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNNR 4 d.1. 1011-01 2.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm <i>kolano 90st.elektroop.PE100 fi 63mm</i> 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.2 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rura ochronna z PVC-U klasy S (SDR34,SN8) dz 110*3,2 mm</i> 0,6+0,3	m m	 0,900	
				RAZEM	0,900
36	kalk. własna d.1. 2.2	Wykonanie bloków oporowych pod zasuwy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37	kalk. własna d.1. 2.2	Tabliczki orientacyjne dla wodociągów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 1606-01 2.2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm (47,0+19,30+7,0)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,367	
				RAZEM	0,367

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 4 d.1. 1611-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.38	odc. 200m odc. 200m	 0,367	
				RAZEM	0,367
40	KNNR 4 d.1. 1612-01 2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.39	odc. 200m odc. 200m	 0,367	
				RAZEM	0,367
41	kalk. własna d.1. 2.2	Inwentaryzacja geodezyjna - przyłącze wodociągowe 1	pkt pkt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 45332200-5		Roboty montażowe - zestaw wodomierzowy do wody zimnej			
42	KNNR 4 d.1. 0107-04 2.3	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 0-13 d.1. 0128-05 2.3	Rurociągi o śr. 50 mm - rura wielowarstwowa 50x4,50mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0140-04 2.3	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm <i>wodomierz do wody zimnej typ ALTAIR 6C 32/60 dn32 mm</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0122-02 2.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0130-04 2.3	Zawór odcinający kulowy typ V3000MF DN32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 0130-04 2.3	Filtr z osadnikiem i zaworem upustowym typ Y222P DN32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 0130-04 2.3	Izolator przepływów zwrotnych typ BA 2760 DN32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0130-04 2.3	Zawór odcinający kulowy typ V3000 DN32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0130-04 2.3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 7-08 d.1. 0301-02 2.3 analogia	Zawór pierszeństwa DN40 mm <i>zawór elektromagnetyczny odcinający EV220B 40B NC, G1 1/2", Kv 24 m3/h</i> <i>presostat (regulator ciśnienia) BCP3</i> <i>cewka BE230AS 230V 50Hz</i> <i>zespół ręcznego otwierania do zaworów EV220B</i> 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 2.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1,000
		poz.42	m	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1. 2.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 2.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.52+poz.53	m	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1. 2.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 2.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45310000-3	Roboty pomocnicze			
57 d.1. 3	kalk. własna	Usunięcie kolizji kabla energetycznego niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1. 3	kalk. własna	Usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty instalacji sanitarnych (WP)	r-g	341,5372	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	błoczek oporowy	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
2.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0300		0,0300	0,00	0,00	
3.	cewka BE230AS 230V 50Hz	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	98,0000		98,0000	0,00	0,00	
5.	filtr z osadnikiem i zaworem upustowym typ Y222P DN32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	inwentaryzacja geodezyjna - przyłącze kanalizacji sanitarnej	pkt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
7.	inwentaryzacja geodezyjna - przyłącze wodociągowe	pkt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	izolator przepływów zwrotnych typ BA 2760 DN32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	klej do otulin PE	dm ³	0,0296		0,0296	0,00	0,00	
10.	klipsy montażowe	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
11.	kolano 90st.elektroop.PE100 fi 63mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
12.	kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	0,8700		0,8700	0,00	0,00	
13.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
14.	króćce żeliwne jednokolnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 65 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
15.	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 50 mm	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
16.	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	0,6000		0,6000	0,00	0,00	
17.	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
18.	łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm	szt	0,7100		0,7100	0,00	0,00	
19.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
20.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 65 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
21.	obudowa teleskopowa do zasuwy dn80 mm, L= 1,3-1,8 m	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	opaska do nawiercania HAKU z odejściem kołnierzowym fi110/dn65, nr kat. 5230	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	otulina PE gr. 13 mm - rur o śr. 40mm	m	1,1000		1,1000	0,00	0,00	
24.	otulina PE gr. 13 mm - rur o śr. 50mm	m	1,1500		1,1500	0,00	0,00	
25.	piasek	m ³	69,9926		69,9926	0,00	0,00	
26.	podchloryn sodowy	kg	0,1835		0,1835	0,00	0,00	
27.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	5,6000		5,6000	0,00	0,00	
28.	presostat (regulator ciśnienia) BCP3	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	rura kanalizacji zewn. z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 160x4,7 mm	m	57,7320		57,7320	0,00	0,00	
30.	rura ochronna z PVC-U klasy S (SDR34,SN8) dz 110*3,2 mm	m	0,9360		0,9360	0,00	0,00	
31.	rura osłonowa z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 250x7,3 mm	m	0,6240		0,6240	0,00	0,00	
32.	rura PE100, PN10, SDR17, fi 63/3.8mm	m	74,7660		74,7660	0,00	0,00	
33.	rura stal. śr. podwój. oc. TWT-2, fi 40 mm	m	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
34.	rura stalowa czarna fi 133,0/4,5(125)mm	m	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
35.	rura wielowarstwowa 50x4,5mm w sztangach	m	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
36.	rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
37.	rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	1,5255		1,5255	0,00	0,00	
38.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	słupki pojedynczy do tabliczek	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0143		0,0143	0,00	0,00	
41.	studzienka kanalizacyjna S1 TEGRA 600, h= 0,91m z wazem typu ciężkiego D400, wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	studzienka kanalizacyjna S2 TEGRA 600, h= 1,05m z wazem typu ciężkiego D400, wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	studzienka kanalizacyjna S3 TEGRA 600, h= 1,37m z wazem typu ciężkiego D400, wg projektu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	1,5200		1,5200	0,00	0,00	
45.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1,5700		1,5700	0,00	0,00	
46.	tabliczka z oznaczeniem „Z”	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	taśma 3x50mm	m	0,2609		0,2609	0,00	0,00	
48.	taśma ostrzegawcza "kanalizacja" szer. 20 cm	m	57,7320		57,7320	0,00	0,00	
49.	taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką stalową szer. 20 cm	m	67,6260		67,6260	0,00	0,00	
50.	uchwyt do rurociągu. fi 32mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
51.	uchwyt do rurociągu. fi 40mm	szt	0,4200		0,4200	0,00	0,00	
52.	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 50 mm	szt.	0,8700		0,8700	0,00	0,00	
53.	usunięcie kolizji kabla energetycznego niskiego napięcia	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
54.	usunięcie kolizji kabla telekomunikacyjnego	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	uszczelka b/azbestowa płaska fi 65mm	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
56.	woda z rurociągów	m ³	7,1406		7,1406	0,00	0,00	
57.	wodomierz do wody zimnej typ ALTAIR 6C 32/60 dn32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
58.	zasuwa żeliwna kołnierzowa DN65 krótka F4, typ 4000 E1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
59.	zawór elektromagnetyczny odcinający EV220B 40B NC, G1 1/2", Kv 24 m3/h	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	zawór odcinający kulowy typ V3000 DN32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
61.	zawór odcinający kulowy typ V3000MF DN32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
62.	zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32mm	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
63.	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
64.	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
65.	zespół ręcznego otwierania do zaworów EV220B	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
66.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	20,0555	0,00	0,00
2.	koparka 0.15 m3	m-g	0,2648	0,00	0,00
3.	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	8,4000	0,00	0,00
4.	obudowa wykopu typu box	m-g	28,2245	0,00	0,00
5.	prościarka do rur PE	m-g	2,8178	0,00	0,00
6.	przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1,0500	0,00	0,00
7.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,0351	0,00	0,00
8.	samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	55,4617	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,7203	0,00	0,00
10.	spawarka	m-g	8,4000	0,00	0,00
11.	spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	0,5120	0,00	0,00
12.	ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	24,5273	0,00	0,00
13.	wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	2,1700	0,00	0,00
14.	wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	8,4000	0,00	0,00
15.	zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	0,7200	0,00	0,00
16.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	0,7200	0,00	0,00
17.	żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,8000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł