

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa z salą gimnastyczną i przedszkolem - przyłącza zewnętrzne wod-kan.  
ADRES INWESTYCJI : Biała gm. Rząśnia dz. nr 601/1, 630/3, 630/6  
INWESTOR : Urząd Gminy Rząśnia  
ADRES INWESTORA : 98-332 Rząśnia, ul. Kościuszki 16  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : luty 2009 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przyłącze wodociągowe ze studnią wodomierzową</b>					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-01_	kład w gruncie kat.III			
	CPV				
	45231300-8;				
	ST-03				
		1.90*0.90*23.30*0.90	m <sup>3</sup>	35.86	
		2.37*3.0*3.0	m <sup>3</sup>	21.33	
				RAZEM	57.19
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb.do 3 m z ręcznym wydobyciem	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-04_	urobku na odkład, w gruncie kat. III-IV			
	CPV				
	45231300-8;				
	ST-03				
		1.90*0.90*23.30*0.10	m <sup>3</sup>	3.98	
				RAZEM	3.98
3	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-04_	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0			
	CPV	m; grunt kat. III-IV			
	45231300-8;				
	ST-03				
		1.90*23.30*2	m <sup>2</sup>	88.54	
		2.37*3*4	m <sup>2</sup>	28.44	
				RAZEM	116.98
4	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - dod. za każdy dalszy	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-08_	rozp. 1 m szer. - powyżej 1 m			
	CPV				
	45232440-8;				
	ST-03				
		2.37*3.0*4	m <sup>2</sup>	28.44	
				RAZEM	28.44
5	KNNR 1	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.15 cm ponad wierzch rury w wykopach	m <sup>3</sup>		
d.1	0318-03_	głęb. do 3 m (z dowozem piasku)			
	CPV				
	45231300-8;				
	ST-03				
		0.23*0.80*23.30	m <sup>3</sup>	4.29	
				RAZEM	4.29
6	KNNR 1	Zagęszczanie obsypki z piasku kat. I-II ubijakami	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-01_				
	CPV				
	45231300-8;				
	ST-03				
		4.29	m <sup>3</sup>	4.29	
				RAZEM	4.29
7	KNNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05_	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź-			
	CPV	nym 25 cm) - kat.gr. III-IV			
	45231300-8;				
	ST-03				
		(57.09+3.98)-12.54	m <sup>3</sup>	48.53	
				RAZEM	48.53
8	KNNR 1	Wywóz ziemi z wporu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-04 _	km			
	CPV				
	45231300-8;				
	ST-03				
		0.33*0.80*23.30	m <sup>3</sup>	6.15	
		0.15*3.0*3.0	m <sup>3</sup>	1.35	
		3.14*0.85*0.85*2.22	m <sup>3</sup>	5.04	
				RAZEM	12.54
9	KNNR 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02_	1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierz-			
	CPV	chni utwardzonej - do 5 km			
	45231300-8;				
	ST-03				
		12.54	m <sup>3</sup>	12.54	
				RAZEM	12.54
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01_				
	CPV				
	45231300-8;				
	ST-03				
		0.10*0.80*23.30	m <sup>3</sup>	1.86	
				RAZEM	1.86

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 4 d.1 1009-02_ CPV 45231300-8; ST-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE80 SDR11 o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		28.50	m	28.50	
				RAZEM	28.50
12	KNNR 4 d.1 1011-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Połączenia rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 4 d.1 1011-02_ CPV 45231300-8; ST-03	Połączenia rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNNR 4 d.1 1011-04_ CPV 45231300-8; ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4 d.1 1012-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.1 1012-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNNR 4 d.1 1012-02_ CPV 45231300-8; ST-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.1 1702-02_ CPV 45231300-8; ST-03	Opaska do nawiercania o śr. 110/2" np. Haku f-my Hawle lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1 1112-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Zasuwa typu E2 kołnierzowa z obudową o śr.65 mm montowana na rurociągach PE np. Hawle lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.1 1119-03_ CPV 45231300-8; ST-03	Hydranty pożarowe nadziemne typu H4 o śr. 80 mm np. Hawle lub równoważne	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.1 0125-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Dodateki za wykonanie obustronnego podejścia do wodomierza sprężonego MW/JS 50/2,5-S o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 4 d.1 0141-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Montaż wodomierza sprzężonego MW/JS 50/25-S o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.1 0521-06_ CPV 45231300-8; ST-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzyowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1 0112-03_ CPV 45231300-8; ST-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
25	KNNR 4 d.1 0135-02_ CPV 45231300-8; ST-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.1 1411-06_ CPV 45231300-8; ST-03	Studzienka wodomierzowa - podłoże z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.15*2.0*2.0	m <sup>3</sup>	0.60	
				RAZEM	0.60
27	KNNR 4 d.1 1413-05_ CPV 45231300-8; ST-03	Studzienka wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1 1413-06_ CPV 45231300-8; ST-03	Studzienka wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
29	KNNR 4 d.1 1413-08_ CPV 45231300-8; ST-03	Studzienka wodomierzowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		3.14*0.85*0.85*0.10	m <sup>3</sup>	0.23	
				RAZEM	0.23
30	KNR 2-19 d.1 0134-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 2-19 d.1 0219-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		24.60	m	24.60	
				RAZEM	24.60
32	KNNR 4 d.1 1606-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.1 1611-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.1 1612-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.1 9914_CPV 45231300-8; ST-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.00	
				RAZEM	-17.00
36	KNNR 4 d.1 9915_CPV 45231300-8; ST-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.00	
				RAZEM	-17.00
<b>2Odprowadzenie ścieków sanitarnych</b>					
37	Kalkulacja d.2 własna_CPV 45232440-8; ST-03	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 1 d.2 0210-01_ CPV 45232440-8; ST-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1.88*1.0*58.30*0.90	m <sup>3</sup>	98.64	
		3.0*3.0*11.0	m <sup>3</sup>	99.00	
				RAZEM	197.64
39	KNNR 1 d.2 0307-04_ CPV 45232440-8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb.do 3 m z ręcznym wydobyciem urobku na odkład, w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1.88*1.0*58.30*0.10	m <sup>3</sup>	10.96	
				RAZEM	10.96
40	KNNR 1 d.2 0313-04_ CPV 45232440-8; ST-03	Ażurowe 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. III-IV	m <sup>2</sup>		
		1.88*58.30*2	m <sup>2</sup>	219.21	
		3.0*11.0*2	m <sup>2</sup>	66.00	
				RAZEM	285.21
41	KNNR 1 d.2 0313-08_ CPV 45232440-8; ST-03	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - dod. za każdy dalszy rozp. 1 m szer. - powyżej 1 m	m <sup>2</sup>		
		3.0*11.0*2	m <sup>2</sup>	66.00	
				RAZEM	66.00
42	KNNR 1 d.2 0318-03_ CPV 45232440-8; ST-03	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.20 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku)	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.90*58.3-3.14*0.10*0.10*58.3	m <sup>3</sup>	19.16	
				RAZEM	19.16

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 1 d.20408-01_ CPV 45232440-8; ST-03	Zagęszczanie obsypki z piasku kat. I-II ubijakami	m <sup>3</sup>		
		19.16	m <sup>3</sup>	19.16	
				RAZEM	19.16
44	KNNR 1 d.20214-05_ CPV 45232440-8; ST-03	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(197.64+10.96)-64.88	m <sup>3</sup>	143.72	
				RAZEM	143.72
45	KNNR 1 d.20205-04_ CPV 45232440-8; ST-03	Wywóz ziemi z wyporu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.60*0.90*58.30	m <sup>3</sup>	31.48	
		3.14*0.22*0.22*1.28*4	m <sup>3</sup>	0.78	
		0.20*3.0*11.0	m <sup>3</sup>	6.60	
		1.40*1.70*5.30*2	m <sup>3</sup>	25.23	
		3.14*0.30*0.30*1.40*2	m <sup>3</sup>	0.79	
				RAZEM	64.88
46	KNNR 1 d.20208-02_ CPV 45232440-8; ST-03	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km	m <sup>3</sup>		
		64.88	m <sup>3</sup>	64.88	
				RAZEM	64.88
47	KNNR 4 d.21411-03_ CPV 45232440-8; ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.20*0.90*58.30	m <sup>3</sup>	10.49	
		0.20*3.0*11.0	m <sup>3</sup>	6.60	
				RAZEM	17.09
48	KNNR 4 d.21308-03_ CPV 45232440-8; ST-03	Kanały z rur PVC-U kl. S o jednorodnej strukturze materiału łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		37.80+20.50	m	58.30	
				RAZEM	58.30
49	KNNR 4 d.21417-02_ CPV 45232440-8; ST-03	Studzienka kanalizacyjna z tw. szt. systemowa o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym ciężkim typu D400	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNNR 4 d.21413-05 ana- logia_CPV 45232440-8; ST-03	Zbiorniki bezodpływowe z tw. szt. o poj. 10 m3 np. f-my Wobet-Hydret, w gotowym wykopie o głębok. 3m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	605.1178	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	trójnik redukcyjny PE o śr. 75/63 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
2.	złączka przejściowa z GZ o śr. 25/3/4"	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
3.	redukcja PE o śr. 63/32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
4.	łączniki żel. kołn. kompensacyjne o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
5.	zwężka żel. dwukołn. FFR o śr. 65/50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
6.	króćce żel. dwukołn. FFR o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
7.	zasuwa kołn. o śr. 65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
8.	zasuwa kołn. o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
9.	nadbudowa włazu z tw. szt. wys. 20 cm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
10.	piasek średnio lub gruboziarnisty	m³	28.1400		28.1400	0.00		
11.	obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
12.	kineta o śr. 200 mm z dopływ. dla studzienki z tw. szt. o śr. 425 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
13.	trójnik żeliwny kołn. o śr. 100/80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
14.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0047		0.0047	0.00		
15.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1367		0.1367	0.00		
16.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000		6.2000	0.00		
17.	klamry ciesielskie	kg	0.9444		0.9444	0.00		
18.	podchloryn sodowy	kg	-0.0100		-0.0100	0.00		
19.	taśma ostrzegawcza polietylenowa niebieska z wkładką aluminiową	m	25.8300		25.8300	0.00		
20.	pospółka	m³	0.8000		0.8000	0.00		
21.	pospółka	m³	23.1190		23.1190	0.00		
22.	żwir sortowany	m³	0.7600		0.7600	0.00		
23.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1140		0.1140	0.00		
24.	roztwór asfaltowy Abizol R	kg	3.2400		3.2400	0.00		
25.	roztwór asfaltowy Abizol P	kg	-3.9600		-3.9600	0.00		
26.	roztwór asfaltowy Abizol P	kg	9.9200		9.9200	0.00		
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.4200		0.4200	0.00		
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	1.2015		1.2015	0.00		
29.	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0500		0.0500	0.00		
30.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0131		0.0131	0.00		
31.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0039		0.0039	0.00		
32.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.3459		0.3459	0.00		
33.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m³	0.0150		0.0150	0.00		
34.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m³	0.0250		0.0250	0.00		
35.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.3338		0.3338	0.00		
36.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	0.0614		0.0614	0.00		
37.	woda z rurociągu	m³	9.7300		9.7300	0.00		
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000	0.00		
39.	kołnierze zaślepiające o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00		
40.	króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
41.	zwężka żeliwna kołn. o śr. 80/65mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
42.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
43.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
44.	zbiornik bezodpływowy z tw. szt. o poj. 10 m3 np. f-my Wobet-Hydret	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
45.	pierścień dystansowy betonowy 625x60	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
46.	pokrywa nastudzienna żelbetowa 1500/625x210	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
47.	pokrywa włazowa o śr. 600 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
48.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 200 mm	m	59.4660		59.4660	0.00		
49.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.6200		1.6200	0.00		
50.	rury z polietylenu PE80 SDR11 o śr.zewnętrznej 75 mm	m	29.0700		29.0700	0.00		
51.	tuleja z PE dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		0.2000	0.00		
52.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.110/100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
53.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr. 75/65 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
54.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr. 63/50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
55.	mufa elektrooporowa PE o śr. 63 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
56.	mufa elektrooporowa PE o śr. 75 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00		
57.	mufa elektrooporowa PE o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
58.	redukcja PE o śr. 32/25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
59.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		0.1000	0.00		
60.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
61.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 65 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
62.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złą- czką do węża	szt	1.0000		1.0000	0.00		
64.	zasuwa typu E2 kołnierзова o śr.65 mm np. f- my Hawle nr kat. 4040 lub równoważna	szt	1.0000		1.0000	0.00		
65.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
66.	zawór zwrotny antyskażeniowy kołn. o śr.nom. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
67.	hydrant żeliwny nadziemny typu H4 o śr. 80 mm np. Hawle lub równoważny	szt	2.0000		2.0000	0.00		
68.	trzczeń teleskopowy do zasuw o śr.65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
69.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
70.	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw wodoc.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
71.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		2.0000	0.00		
72.	kolana żeliwne stopowe kołnierзовые do hydran- tów o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
73.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2.0000		2.0000	0.00		
74.	opaska do nawiercania o śr. 110/2" np. Haku nr kat. 5250 Hawle lub równoważna	szt	1.0000		1.0000	0.00		
75.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	1.0000		1.0000	0.00		
76.	właz żeliwny ciężki kl. D400 o śr. 600 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
77.	właz żeliwny ciężki typu D400 do rury teleskopo- wej o śr. 425 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
78.	nadbudowa włazu z tw. szt. wys. 40 cm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
79.	stopnie włazowe żeliwne	szt	4.6000		4.6000	0.00		
80.	trzon studzienki - rura karbowana dł.2 m o śr. 425 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
81.	rura teleskopowa z uszczelką o śr. 425 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
82.	kineta przepływ. o śr. 200 mm dla studzienki z tw. szt. o śr. 425 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
83.	konstrukcje stalowe wsporcze do rur	szt	3.0000		3.0000	0.00		
84.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.7800		6.7800	0.00		
85.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętka- mi i podkładkami M-16 ocynk.	kg	10.7000		10.7000	0.00		
86.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 50 mm	szt	1.1000		1.1000	0.00		
87.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00		
88.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.100 mm	szt	2.2000		2.2000	0.00		
89.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 65 mm	szt	5.5000		5.5000	0.00		
90.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.6509	0.00	
2.	koparka gasienicowa 0,25 m3	m-g	14.6782	0.00	
3.	koparka 0.25 m3	m-g	3.0813	0.00	
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.7684	0.00	
5.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.7497	0.00	
6.	zageszczarka wibracyjna	m-g	11.6212	0.00	
7.	zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1.4322	0.00	
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	26.5305	0.00	
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.6700	0.00	
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2800	0.00	
11.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0271	0.00	
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3280	0.00	
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2800	0.00	
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	8.5913	0.00	
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	-0.5000	0.00	
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	5.5510	0.00	
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12.6659	0.00	
18.	prościarka do rur PE	m-g	1.2113	0.00	
19.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	4.0200	0.00	
20.	agregat prądowłóczy	m-g	4.0200	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł