
KOSZTORYS NAKŁADCZY

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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Przyłącze wodociągowe ze studnią wodomierzową								
1	1 KNNR 1 0210- d.101_CPV 45231300-8; ST-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 57.19m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	8.0066				
2*11161		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	3.2941				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	2 KNNR 1 0307- d.104_CPV 45231300-8; ST-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb.do 3 m z ręcznym wydobyciem urobku na odkład, w gruncie kat. III-IV obmiar = 3.98m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	11.9400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	3 KNNR 1 0313- d.104_CPV 45231300-8; 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 obmiar = 116.98m ²	m ²					
1*999		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	60.8296				
2*1124099		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00034t/m ²	t	0.0398				
3*2640020		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.1006				
4*2645050		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.0971				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	4 KNNR 1 0313- d.108_CPV 45232440-8; ST-03	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - dod. za każdy dalszy rozp. 1 m szer. - powyżej 1 m obmiar = 28.44m ²	m ²					
1*999		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	4.2660				
2*1124000		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005t/m ²	t	0.0014				
3*2645050		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00065m ³ /m ²	m ³	0.0185				
4*1341200		klamry ciesielskie 0.01kg/m ²	kg	0.2844				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	5 KNNR 1 0318- d.103_CPV 45231300-8; ST-03	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.15 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku) obmiar = 4.29m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	4.7190				
2*		-- M -- piasek średnio lub gruboziarnisty 1.2m ³ /m ³	m ³	5.1480				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 1 0408-d.101_CPV 45231300-8; ST-03	Zagęszczanie obsypki z piasku kat. I-II ubijakami obmiar = 4.29m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	0.5749				
2*	00001	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	0.3020				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 1 0214-d.105_CPV 45231300-8; ST-03	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 48.53m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	11.0163				
2*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	6.6971				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.6988				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 1 0205-d.104_CPV 45231300-8; ST-03	Wywóz ziemi z wporu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 12.54m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.032r-g/m ³	r-g	0.4013				
2*	11163	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0398m-g/m ³	m-g	0.4991				
3*	11334	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0226m-g/m ³	m-g	0.2834				
4*	39812	samochód samowyładowczy 5 t 0.0796m-g/m ³	m-g	0.9982				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 1 0208-d.102_CPV 45231300-8; ST-03	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km obmiar = 12.54m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	1.0534				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 4 1411-d.101_CPV 45231300-8; ST-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm obmiar = 1.86m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.10r-g/m ³	r-g	3.9060				
2*	1602199	-- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³	m ³	2.2692				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.77m-g/m ³	m-g	1.4322				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 4 1009-d.102_CPV 45231300-8; ST-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE80 SDR11 o śr.zewnętrznej 75 mm obmiar = 28.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	7.3245				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE80 SDR11 o śr.zewnętrz- nej 75 mm 1.02m/m	m	29.0700				
3*		trójnik redukcyjny PE o śr. 75/63 mm 1szt.	szt.	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0142m-g/m	m-g	0.4047				
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.2113				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 4 1011-d.101_CPV 45231300-8; ST-03	Połączenia rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 2złącz.	złącz .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.9600				
2*	5627999	-- M -- mufa elektrooporowa PE o śr. 63 mm 1szt/złącz.	szt	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*	72542	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	0.4800				
5*	81199	agregat prądowórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.4800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 4 1011-d.102_CPV 45231300-8; ST-03	Połączenia rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm obmiar = 10złącz.	złącz .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.54r-g/złącz.	r-g	5.4000				
2*	5627999	-- M -- mufa elektrooporowa PE o śr. 75 mm 1szt/złącz.	szt	10.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*	72542	-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.27m-g/złącz.	m-g	2.7000				
5*	81199	agregat prądowórczy 0.27m-g/złącz.	m-g	2.7000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 4 1011-d.104_CPV 45231300-8; ST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 2złącz.	złącz					
1*999		-- R -- robocizna 0.84r-g/złącz.	r-g	1.6800				
2*5627999		-- M -- mufa elektrooporowa PE o śr. 110 mm 1szt/złącz.	szt	2.0000				
3*0000000		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*72542		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.42m-g/złącz.	m-g	0.8400				
5*81199		agregat prądotwórczy 0.42m-g/złącz.	m-g	0.8400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNNR 4 1012-d.101_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 obmiar = 1szt	szt					
1*999		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	0.5700				
2*5623599		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr. 63/50 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*5682699		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 50 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
4*6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 1.1szt/szt	szt	1.1000				
5*6802507		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	1.0700				
6*0000000		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*39599		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.17m-g/szt	m-g	0.1700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 4 1012-d.101_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 obmiar = 5szt	szt					
1*999		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	2.8500				
2*5623599		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr. 75/65 mm 1szt/szt	szt	5.0000				
3*5682699		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. 65 mm 1szt/szt	szt	5.0000				
4*6815999		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 65 mm 1.1szt/szt	szt	5.5000				
5*6802507		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	5.3500				
6*0000000		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.17m-g/szt	m-g	0.8500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 4 1012-d.102_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 obmiar = 2szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/szt	r-g	1.3000				
2*	5623599	-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.110/100 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*	5682699	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.100 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm 1.1szt/szt	szt	2.2000				
5*	6802507	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 2.14kg/szt	kg	4.2800				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.18m-g/szt	m-g	0.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 4 1702-d.102_CPV 45231300-8; ST-03	Opaska do nawiercania o śr. 110/2" np. Haku f-my Hawle lub równoważna obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*	5891799	-- M -- opaska do nawiercania o śr. 110/2" np. Haku nr kat. 5250 Hawle lub równoważna 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.50m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 4 1112-d.101_CPV 45231300-8; ST-03	Zasuwa typu E2 kołnierzowa z obudową o śr.65 mm montowana na rurociągach PE np. Hawle lub równoważna obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	2.3200				
2*	5809999	-- M -- zasuwa typu E2 kołnierzowa o śr.65 mm np. f-my Hawle nr kat. 4040 lub równoważna 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	5891099	trzczeń teleskopowy do zasuw o śr.65 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*	5891199	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw wodoc. 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.20m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 4 1119- d.103_CPV 45231300-8; ST-03	Hydranty pożarowe nadziemne typu H4 o śr. 80 mm np. Hawle lub równoważne obmiar = 2kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 4.68r-g/kpl	r-g	9.3600				
2*	5880099	-- M -- hydrant żeliwny nadziemny typu H4 o śr. 80 mm np. Hawle lub równoważny 1szt/kpl	szt	2.0000				
3*	5242399	zwężka żeliwna kołn. o śr. 80/65mm 1szt	szt	1.0000				
4*	5819999	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierkowa o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
5*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
6*	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów 1szt/kpl	szt	2.0000				
7*	5891299	skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl	szt	2.0000				
8*	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów o śr. 80 mm 1szt/kpl	szt	2.0000				
9*	5242499	trójnik żeliwny kołnierkowy o śr. 65 mm 1szt	szt	1.0000				
10*		trójnik żeliwny kołn. o śr. 100/80 mm 1szt	szt	1.0000				
11*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 80 mm 5szt/kpl	szt	10.0000				
12*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl	kg	4.0800				
13*	1602699	żwir sortowany 0.38m³/kpl	m³	0.7600				
14*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
15*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl	m-g	2.1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 4 0125- d.101_CPV 45231300-8; ST-03	Dodateki za wykonanie obustronnego podejścia do wodomierza sprzężonego MW/JS 50/2,5-S o śr. 50 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 7.12r-g/kpl.	r-g	7.1200				
2*	5240999	-- M -- króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierkowe o śr. nominalnej 50 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	6610999	konstrukcje stalowe wsporcze do rur 3szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		zasuwa kołn. o śr. 50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		zasuwa kołn. o śr. 65 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 4 0141- d.101_CPV 45231300-8; ST-03	Montaż wodomierza sprzężonego MW/JS 50/ 25-S o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.65r-g/kpl.	r-g	3.6500				
2*		-- M -- króćce żel. dwukołn. FFo śr. 50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		zwężka żel. dwukołn. FFR o śr. 65/50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		łączniki żel. kołn. kompensacyjne o śr. 50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 4 0521- d.106_CPV 45231300-8; ST-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzykowy o śr.nom. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.86r-g/szt.	r-g	2.8600				
2*	5822399	-- M -- zawór zwrotny antyskażeniowy kołn. o śr.nom. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 4 0112- d.103_CPV 45231300-8; ST-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewne- trznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 1.5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	0.5175				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	1.6200				
3*	5629999	redukcja PE o śr. 32/25 mm 1szt	szt	1.0000				
4*		redukcja PE o śr. 63/32 mm 1szt.	szt.	1.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 4 0135- d.102_CPV 45231300-8; ST-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.1900				
2*	5700999	-- M -- zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		złączka przejściowa z GZ o śr. 25/3/4" 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNNR 4 1413-d.106_CPV 45231300-8; ST-03	Studzienka wodomierzowa - podłoże z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm obmiar = 0.6m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 6.03r-g/m ³	r-g	3.6180				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.19t/m ³	t	0.1140				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.38m-g/m ³	m-g	0.2280				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 4 1413-d.105_CPV 45231300-8; ST-03	Studzienka wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m obmiar = 1stud.	stud.					
1*	999	-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	30.0000				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 5szt/stud.	szt	5.0000				
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.42m ³ /stud.	m ³	0.4200				
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96m ³ /stud.	m ³	0.9600				
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.07m ³ /stud.	m ³	0.0700				
6*	2301501	roztwór asfaltowy Abizol R 5.4kg/stud.	kg	5.4000				
7*	2301551	roztwór asfaltowy Abizol P 9.92kg/stud.	kg	9.9200				
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
9*	6330199	właz żeliwny ciężki kl. D400 o śr. 600 mm 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*	5470899	pokrywa nastudzienna żelbetowa 1500/625x210 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*	5470500	pierścień dystansowy betonowy 625x60 1szt/stud.	szt	1.0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 2.84m-g/stud.	m-g	2.8400				
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/stud.	m-g	4.2900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 4 1413-d.106_CPV 45231300-8; ST-03	Studzienka wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -2[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.53r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-5.0600				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-2.0000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.01m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2301501	roztwór asfaltowy Abizol R 1.08kg/[0.5 m] stud.	kg	-2.1600				
5*	2301551	roztwór asfaltowy Abizol P 1.98kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.9600				
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-3.4000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.25m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.5000				
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0.6m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNNR 4 1413- d.108_CPV 45231300-8; ST-03	Studzienka wodomierzowa z kręgów betono- wych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa obmiar = 0.23m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m³	r-g	1.2098				
2*	2370602	-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natura- lnego B-10 1.05m³/m³	m³	0.2415				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.057m³/m³	m³	0.0131				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017m³/m³	m³	0.0039				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.31m-g/m³	m-g	0.0713				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-19 d.10134-01_CPV 45231300-8; ST-03	Oznakowanie trasy wodociągu na murze obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.61*0.955=0.58255r-g/kpl.	r-g	0.5826				
2*	6321900	-- M -- tabliczki do oznakowania wodociągu 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-19 d.10219-01_CPV 45231300-8; ST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w zie- mi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 24.6m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.1856				
2*	1562999	-- M -- taśma ostrzegawcza polietylenowa niebieska z wkładką aluminiową 1.05m/m	m	25.8300				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0271				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNNR 4 1606-d.101_CPV 45231300-8; ST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.0250				
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0150				
4*	1341200	klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
5*	3930001	woda z rurociągu 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.5300				
6*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
7*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000				
8*	5619999	tuleja z PE dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
9*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
10*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000				
11*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
12*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNNR 4 1611-d.101_CPV 45231300-8; ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. 200 m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- robocizna 4.09r-g/odc. 200 m	r-g	4.0900				
2*	1410800	-- M -- podchloryn sodowy 0.50kg/odc. 200 m	kg	0.5000				
3*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. 200 m	m	1.5000				
4*	3930001	woda z rurociągu 7.06m³/odc. 200 m	m³	7.0600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc. 200 m	m-g	1.5800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNNR 4 1612-d.101_CPV 45231300-8; ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 4.24m³/odc.200m	m³	4.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNNR 4 9914_	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80-100 mm obmiar = -17 10m różn.	10m różn.					
d.1	CPV 45231300-8; ST-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.07r-g/10m różn.	r-g	-1.1900				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.1m³/10m różn.	m³	-1.7000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNNR 4 9915_	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 obmiar = -17 10m różn.	10m różn.					
d.1	CPV 45231300-8; ST-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.02r-g/10m różn.	r-g	-0.3400				
2*	1410800	-- M -- podchloryn sodowy 0.03kg/10m różn.	kg	-0.5100				
3*	3930001	woda z rurociągu 0.2m³/10m różn.	m³	-3.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przyłącze wodociągowe ze studnią wodomierzową				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Odprowadzenie ścieków sanitarnych								
37	Kalkulacja własna_CPV 45232440-8; ST-03	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 1 0210-d.201_CPV 45232440-8; ST-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 197.64m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	27.6696				
2*11161		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	11.3841				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNNR 1 0307-d.204_CPV 45232440-8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb.do 3 m z ręcznym wydobyciem urobku na odkład, w gruncie kat. III-IV obmiar = 10.96m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	32.8800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNNR 1 0313-d.204_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 obmiar = 285.21m ²	m ²					
1*999		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	148.3092				
2*1124099		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00034t/m ²	t	0.0970				
3*2640020		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.2453				
4*2645050		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.2367				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 1 0313-d.208_CPV 45232440-8; ST-03	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - dod. za każdy dalszy rozp. 1 m szer. - powyżej 1 m obmiar = 66m ²	m ²					
1*999		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	9.9000				
2*1124000		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005t/m ²	t	0.0033				
3*2645050		drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone 0.00065m ³ /m ²	m ³	0.0429				
4*1341200		klamry ciesielskie 0.01kg/m ²	kg	0.6600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNNR 1 0318-d.203_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) obmiar = 19.16m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	21.0760				
2*		-- M -- piasek średnio lub gruboziarnisty 1.2m ³ /m ³	m ³	22.9920				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNNR 1 0408-d.201_CPV 45232440-8; ST-03	Zagęszczanie obsypki z piasku kat. I-II ubijakami obmiar = 19.16m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	2.5674				
2*00001		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	1.3489				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNNR 1 0214-d.205_CPV 45232440-8; ST-03	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 143.72m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	32.6244				
2*12622		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	19.8334				
3*11333		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	2.0696				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNNR 1 0205-d.204_CPV 45232440-8; ST-03	Wywóz ziemi z wporu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 64.88m ³	m ³					
1*999		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ³	r-g	2.0762				
2*11163		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0398m-g/m ³	m-g	2.5822				
3*11334		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0226m-g/m ³	m-g	1.4663				
4*39812		samochód samowyładowczy 5 t 0.0796m-g/m ³	m-g	5.1644				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNNR 1 0208-d.202_CPV 45232440-8; ST-03	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km obmiar = 64.88m ³	m ³					
1*39812		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	5.4499				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNNR 4 1411-d.203_CPV 45232440-8; ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 17.09m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	31.7874				
2*	1602199	-- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³	m ³	20.8498				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	12512	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	11.6212				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNNR 4 1308-d.203_CPV 45232440-8; ST-03	Kanały z rur PVC-U kl. S o jednorodnej strukturze materiału łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 58.3m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	29.1500				
2*	5601299	-- M -- rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	59.4660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0104m-g/m	m-g	0.6063				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNNR 4 1417-d.202_CPV 45232440-8; ST-03	Studzienka kanalizacyjna z tw. szt. systemowa o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym ciężkim typu D400 obmiar = 4szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	9.6800				
2*	6333499	-- M -- kineta przepływ. o śr. 200 mm dla studzienki z tw. szt. o śr. 425 mm 1szt	szt	1.0000				
3*		kineta o śr. 200 mm z dopływ. dla studzienki z tw. szt. o śr. 425 mm 3szt.	szt.	3.0000				
4*	6333299	trzon studzienki - rura karbowana dł.2 m o śr. 425 mm 1szt./szt	szt.	4.0000				
5*	6333499	rura teleskopowa z uszczelką o śr. 425 mm 1szt/szt	szt	4.0000				
6*	6330599	właz żeliwny ciężki typu D400 do rury teleskopowej o śr. 425 mm 1szt/szt	szt	4.0000				
7*	1602199	pospółka 0.2m ³ /szt	m ³	0.8000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.2800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNNR 4 1413-d.205 analogia_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 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 30r-g/kpl.	r-g	60.0000				
2*	5420000	-- M -- zbiornik bezodpływowy z tw. szt. o poj. 10 m3 np. f-my Wobet-Hydret 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	6330799	nadbudowa wjazdu z tw. szt. wys. 40 cm 3szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		nadbudowa wjazdu z tw. szt. wys. 20 cm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*	5470899	pokrywa wjazdowa o śr. 600 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 2.84m-g/kpl.	m-g	5.6800				
8*	31112	żuraw samochodowy 4 t 4.29m-g/kpl.	m-g	8.5800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Odprowadzenie ścieków sanitarnych

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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 czepalne 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