

KOSZTORYS nakładczy ślepy

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH - ORLIK 2012 - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I SANITARNE KANALIZACYJNE
ADRES INWESTYCJI : WŁADYSŁAWÓW
INWESTOR : GMINA WŁADYSŁAWÓW
ADRES INWESTORA : WŁADYSŁAWÓW , UL. RYNEK 43
BRANŻA : INSTALACYJNA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JULIUSZ KOŁĘDA
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

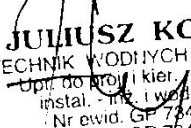
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2008

Data zatwierdzenia


JULIUSZ KOŁĘDA
TECHNIK WODNYCH MELIORACJI
Upi. do proj. i kier. rob. w spec.
instal. - inż. i wod. - melior.
: Nr ewid. GP 7342/31/92
GP 7342/181A/94
GP 7342/181B/94
62-700 Turzek, ul. Os. Wyzwolenia 2/14

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe				0.00
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 Przyłącze wodociągowe .									
1	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna . obmiar = 1kpl							
	M:obsługa geodezyjna - tyczenie , inwentaryzacja powykonawcza		kpl	1.000000	1.0000	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - odkopanie istniejącego wodociągu. obmiar = 1.5*1.5*1.5 = 3.375m ³							
	R:robocizna		r-g	2.100000	7.0875	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
3	KNNR 4 d.1 1110-02	Zasawy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 110 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.050000	2.0500	0.00			
	M:opaska przyłączeniowa firmy Hawle fi 110/32 nr kat. 5270		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:zasawa obejmująca firmy Hawle fi 40 nr kat 2520		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe		m	0.500000	0.5000	0.00			
	M:nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 110 mm		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 110 mm		szt	2.000000	2.0000	0.00			
	M:obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 110 mm		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:skrzynki żeliwne do zasuw		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:klucz teleskopowy do zasuw Hawle		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.250000	0.2500	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-28 d.1 0315-02	Oznakowanie zasawy tabliczkami na słupku betonowym obmiar = 1kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.800000	1.8000	0.00			
	M:tablica informacyjna do znakowania rurociągów		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:słupki żelbetowe znacznikowe		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:mieszanka betonowa klasy B 10		m ³	0.100000	0.1000	0.00			
	M:farba ftalowa nawierzchniowa		dm ³	0.100000	0.1000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:żuraw samochodowy 4 t		m-g	0.330000	0.3300	0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.190000	0.1900	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2-01 d.1 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu do 1,0 m obmiar = [121.0*0.5]*1.6 = 96.800m ³							
	R:robocizna		r-g	0.515000	49.8520	0.00			
	S:koparka gąsienicowa 1.00 m3		m-g	0.129000	12.4872	0.00			
	S:samochód samowyładowczy 10-15 t		m-g	0.120000	11.6160	0.00			
	S:zageszczarka wibracyjna		m-g	0.059000	5.7112	0.00			
	S:obudowa OW WRONKI-typ boksowy		m-g	0.171000	16.5528	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
6	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - nasypianie piasku pod rurę i na rurę - wsp.2 . obmiar = 121.0*0.5*0.2 = 12.100m ³							
	R:robocizna		r-g	4.200000	50.8200	0.00			
	M:pospółka - kruszywo nienormowane		m ³	2.440000	29.5240	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:zageszczarka wibracyjna		m-g	1.540000	18.6340	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
7	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 121m							
	R:robocizna		r-g	0.224000	27.1040	0.00			
	M:rury HDPE o śr.40 mm		m	1.020000	123.4200	0.00			
	M:rura osłonowa PCV fi 110 mm Arota dwudzielna		m	0.016529	2.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:samochód skrzyniowy		m-g	0.014200	1.7182	0.00			
	S:prościana do rur PE		m-g	0.042500	5.1425	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
8	KNR 5-02 d.1 0312-06	Oznaczenie trasy wodociągu - taśma ostrzegawcza obmiar = 0.121km							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	5.682250	0.6876	0.00			
		M:folia ostrzegawcza PCW kolor niebieski	m	1003.0000	121.3630	0.00			
				00					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.500000	0.4235	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
9	KNNR 4	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 32 mm							
d.1	1706-02	obmiar = 5.0m							
		R:robocizna	r-g	0.440000	2.2000	0.00			
		M:rury stalowe ocynkowane o śr. 32 mm	m	1.020000	5.1000	0.00			
		M:kształtki ocynkowane o śr. 32 mm	szt	0.400000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.110000	0.5500	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
10	Analiza	Izolacja rurociągów taśmą Denso dla ruroc. o śr. 20 mm - dwukrotnie.							
d.1		obmiar = 5.0m							
		R:robocizna	r-g	1.996000	9.9800	0.00			
		M:taśma izolacyjna Denso	m	3.770000	18.8500	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.026000	0.1300	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm							
d.1	0130-03	obmiar = 1szt.							
		R:robocizna	r-g	0.280000	0.2800	0.00			
		M:zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:złączka redukcyjna stalowa ocynkowana fi 32/25 mm	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000		0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm							
d.1	0122-06	w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.620000	1.6200	0.00			
		M:zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:złączka redukcyjna stalowa ocynkowana fi 25/20 mm	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
13	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm							
d.1	0140-02	obmiar = 1kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.440000	0.4400	0.00			
		M:wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm przy wodomierzu .							
d.1	0112-02	obmiar = 2szt.							
		R:robocizna	r-g	0.238750	0.4775	0.00			
		M:zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm	szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	2.060000	4.1200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000		0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm							
d.1	0114-02	obmiar = 1szt.							
		R:robocizna	r-g	0.200550	0.2006	0.00			
		M:zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.900000		0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm							
d.1	0112-02	obmiar = 1szt.							
		R:robocizna	r-g	0.238750	0.2388	0.00			
		M:zawór antyskażeniowy EA 20 mm	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	2.060000	2.0600	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M: materiały pomocnicze						0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00
17	KNNR 4 d.1.1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 200m -1 prób.							
	R: robocizna		r-g	8.740000	8.7400	0.00			
	M: krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II		m ³	0.025000	0.0250	0.00			
	M: bale iglaste obrzynane nasycane kl.III		m ³	0.015000	0.0150	0.00			
	M: klamry ciesielskie		kg	6.200000	6.2000	0.00			
	M: rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm		m	1.500000	1.5000	0.00			
	M: króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe		szt	0.100000	0.1000	0.00			
	M: tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych		szt	0.200000	0.2000	0.00			
	M: kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm		szt	0.200000	0.2000	0.00			
	M: śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami		kg	2.700000	2.7000	0.00			
	M: woda z rurociągu		m ³	3.530000	3.5300	0.00			
	M: materiały pomocnicze		%	10.000000		0.00			
	S: samochód skrzyniowy		m-g	3.160000	3.1600	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00
18	KNNR 4 d.1.1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m							
	R: robocizna		r-g	0.660000	0.6600	0.00			
	M: woda z rurociągu		m ³	4.240000	4.2400	0.00			
	M: materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00
19	KNNR 4 d.1.1611-01	Dezynfekcja rurociągow sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m							
	R: robocizna		r-g	4.090000	4.0900	0.00			
	M: podchloryn sodowy		kg	0.500000	0.5000	0.00			
	M: rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm		m	1.500000	1.5000	0.00			
	M: woda z rurociągu		m ³	7.060000	7.0600	0.00			
	M: materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00			
	S: samochód dostawczy 0.9 t		m-g	1.580000	1.5800	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00
20	KNNR 4 d.1.1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm - po dezynfekcji. obmiar = 1odc.200m							
	R: robocizna		r-g	0.660000	0.6600	0.00			
	M: woda z rurociągu		m ³	4.240000	4.2400	0.00			
	M: materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Przyłącze wodociagowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej .										
21	KNR-W 2-01 d.2.10802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu do 1,0 m obmiar = $[32.0 \cdot 0.5] \cdot 1.8 = 28.800m^3$								
	R:robocizna		r-g	0.515000	14.8320	0.00				
	S:koparka gąsienicowa 1.00 m3		m-g	0.129000	3.7152	0.00				
	S:samochód samowładowczy 10-15 t		m-g	0.120000	3.4560	0.00				
	S:zagęszczarka wibracyjna		m-g	0.059000	1.6992	0.00				
	S:obudowa OW WRONKI-typ boksowy		m-g	0.171000	4.9248	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00
22	KNNR 4 d.2.1411-01	Podłoża pod rurociąg oraz nasypianie warstwy ochronnej na rurociągu - z materiałów sypkich grub. 10 cm x2 obmiar = $32.0 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 2 = 3.200m^3$								
	R:robocizna		r-g	2.100000	6.7200	0.00				
	M:pospółka - kruszywo nienormowane		m ³	1.220000	3.9040	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
	S:zagęszczarka wibracyjna		m-g	0.770000	2.4640	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00
23	KNNR 4 d.2.1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 32m								
	R:robocizna		r-g	0.345000	11.0400	0.00				
	M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm		m	1.020000	32.6400	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
	S:samochód skrzyniowy		m-g	0.008300	0.2656	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00
24	KNNR 4 d.2.1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2szt								
	R:robocizna		r-g	2.420000	4.8400	0.00				
	M:kineta studzienki z PE		szt	1.000000	2.0000	0.00				
	M:uszczelka		szt	2.000000	4.0000	0.00				
	M:trzon studzienki rura karbowana		m	1.050000	2.1000	0.00				
	M:rura teleskopowa		szt	1.000000	2.0000	0.00				
	M:pokrywa żeliwna		szt	1.000000	2.0000	0.00				
	M:pospółka - kruszywo nienormowane		m ³	0.200000	0.4000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
	S:samochód skrzyniowy		m-g	0.070000	0.1400	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	206.4199	0.00	
				RAZEM:	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	opaska przyłączeniowa firmy Hawle fi 110/32 nr kat. 5270	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	klucz teleskopowy do zasuw Hawle	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	złączka redukcyjna stalowa ocynkowana fi 32/25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
4.	złączka redukcyjna stalowa ocynkowana fi 25/20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
5.	rura osłonowa PCV fi 110 mm Arota dwudzielna	m	2.0000		2.0000	0.00		
6.	obsługa geodezyjna - tyczenie , inwentaryzacja po-wykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
7.	klamry ciesielskie	kg	6.2000		6.2000	0.00		
8.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
9.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000	0.00		
10.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.1000		0.1000	0.00		
11.	folia ostrzegawcza PCW kolor niebieski	m	121.3630		121.3630	0.00		
12.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	33.8280		33.8280	0.00		
13.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	0.1000		0.1000	0.00		
15.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150	0.00		
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		0.0250	0.00		
17.	woda z rurociągu	m ³	19.0700		19.0700	0.00		
18.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000	0.00		
19.	rury stalowe ocynkowane o śr. 32 mm	m	5.1000		5.1000	0.00		
20.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	7.1800		7.1800	0.00		
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nomi-nalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	kształtki ocynkowane o śr. 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
23.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00		
24.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	0.5000		0.5000	0.00		
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	32.6400		32.6400	0.00		
26.	rury HDPE o śr.40 mm	m	123.4200		123.4200	0.00		
27.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
28.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielicho-wych PVC (PE) o śr. do 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
29.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		0.2000	0.00		
30.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		0.1000	0.00		
31.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
32.	zawór antyskażeniowy EA 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
33.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
34.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
35.	zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
36.	zasuwa obejmująca firmy Hawle fi 40 nr kat 2520	szt	1.0000		1.0000	0.00		
37.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
38.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000		1.0000	0.00		
39.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
40.	pokrywa żeliwna	szt	2.0000		2.0000	0.00		
41.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000	0.00		
42.	rura teleskopowa	szt	2.0000		2.0000	0.00		
43.	kineta studzienki z PE	szt	2.0000		2.0000	0.00		
44.	uszczelka	szt	4.0000		4.0000	0.00		
45.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
46.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
47.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i pod-kładkami	kg	2.7000		2.7000	0.00		
48.	taśma izolacyjna Denso	m	18.8500		18.8500	0.00		
49.	materiały pomocnicze	zl					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	16.2024	0.00	
2.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	28.5084	0.00	
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.3300	0.00	
4.	samochód skrzyniowy	m-g	5.2838	0.00	
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.5700	0.00	
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5535	0.00	
7.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	15.0720	0.00	
8.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	21.4776	0.00	
9.	prościarka do rur PE	m-g	5.1425	0.00	
				RAZEM:	

Słownie: zero i 00/100 zł