
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY w ul. Gruntowej, Granicznej, Piaskowej,
Centralnej i Szerokiej w STAROWEJ GÓRZE - CPV 45231300-8
ADRES INWESTYCJI : STAROWA GÓRA
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500 Lecia 22
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Gałąj
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ZIEMNE						
1	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 1162.29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	177.830	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	50.676	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³	m-g	121.808	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz guntu na dalsze 3km. Krotność = 3 obmiar = 1162.29 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016*3=0.048m-g/m ³	m-g	55.790	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 129.14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ³	r-g	258.280	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	43.908	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na dalsze 3km Krotność = 3 obmiar = 129.14 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*3=0.087m-g/m ³	m-g	11.235	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5	kalkulacja d.1 własna	Pełne umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 2597.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	259.740	0.0000	0.00		
2*		-- S -- szalunki systemowe 0.5m-g/m ²	m-g	1298.700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 2 d.1 0602-03 analogia	Ocieplenie wodociągu na wypłyceniu z płyt styrodur gr. 5cm obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	1.782	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styrodur gr. 5cm 1.05m ² /m ²	m ²	21.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.064	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 1 d.1 0214-04 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piasek dowieziony obmiar = 721.17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	96.637	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1.05m ³ /m ³	m ³	757.229	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	50.482	0.0000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m ³	m-g	8.077	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY DROGOWE						
8	kalkulacja d.2 własna	Cięcie nawierzchni asfaltowej - chodnik asfaltowy obmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	6.120	0.0000	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11 kW 0.1m-g/m	m-g	5.100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Chodnik asfaltowy obmiar = 25.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m ²	r-g	7.217	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.089m-g/m ²	m-g	2.270	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 6 d.2 0504-02	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 4 cm obmiar = 25.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.154r-g/m ²	r-g	3.927	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa 0.1t/m ²	t	2.550	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.0000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.022m-g/m ²	m-g	0.561	0.0000			0.00
5*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0245m-g/m ²	m-g	0.625	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
11	KNNR 6 d.2 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 20.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m ²	r-g	5.731	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 6 d.2 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (50% płyt z odzysku) obmiar = 20.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.539r-g/m ²	r-g	10.915	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08*0.5=2.04szt./m ²	szt.	41.310	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0849m ³ /m ²	m ³	1.719	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0185t/m ²	t	0.375	0.0000		0.00	
5*		woda 0.051m ³ /m ²	m ³	1.033	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 6 d.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. obmiar = 707.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ²	r-g	143.623	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ²	m-g	5.589	0.0000			0.00
3*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	5.589	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
14	KNNR 6 d.2 0113-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego gr. 15 cm (odtworzenie nawierzchni dróg po przekopach) obmiar = 707.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m ²	r-g	18.820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318t/m ²	t	224.985	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	10.613	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.910	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m ²	m-g	27.380	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DROGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY MONTAŻOWE						
15	KNNR 4 d.3 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Wykonanie podsypki grub. 15cm, obsypki i nadsypki 30cm ponad wierzch rury obmiar = 439.63 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	800.127	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	536.349	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	294.552	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 4 d.3 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm obmiar = 688 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.305r-g/m	r-g	209.840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE 100 SDR 17 o śr.zewn. 200 mm 1.02m/m	m	701.760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0344m-g/m	m-g	23.667	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0387m-g/m	m-g	26.626	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 4 d.3 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm obmiar = 86 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/złącz.	r-g	173.720	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o śred- nicy pow. 140 do 280 mm 1.01m-g/złącz.	m-g	86.860	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 1.01m-g/złącz.	m-g	86.860	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 4 d.3 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm - Trójniki obmiar = 8 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/złącz.	r-g	16.160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójnik PE o śr. zewn. 200/200/90 mm 1szt./złącz.	szt.	8.000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o śred- nicy pow. 140 do 280 mm 1.01m-g/złącz.	m-g	8.080	0.0000			0.00
4*		agregat prądowórczy 1.01m-g/złącz.	m-g	8.080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 4 d.3 1011-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektro- oporowych o śr. zewn. 200 mm obmiar = 11 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/złącz.	r-g	22.000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		trójnik PE (siodełko) 200/40 mm 1szt./złącz.	szt.	11.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 1m-g/złącz.	m-g	11.000	0.0000			0.00
5*		agregat prądowórczy 1m-g/złącz.	m-g	11.000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 4 d.3 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm - Kolana segmentowe obmiar = 10 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/złącz.	r-g	20.200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolano PE o śr. zewn. 200 mm 1szt./złącz.	szt.	10.000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 1.01m-g/złącz.	m-g	10.100	0.0000			0.00
4*		agregat prądowórczy 1.01m-g/złącz.	m-g	10.100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	3.400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 200 mm 1szt./szt	szt.	4.000	0.0000		0.00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 200 mm 1szt./szt	szt.	4.000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm 1szt./szt	szt.	4.000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk. 4.28kg/szt	kg	17.120	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.19m-g/szt	m-g	0.760	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 4 d.3 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (do hydrantów p.poż.) obmiar = 19.5 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.324r-g/m	r-g	6.318	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE 100 SDR 17 o śr.zewn. 90 mm 1.02m/m	m	19.890	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	0.347	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	0.433	0.0000			0.00
6*		prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	1.414	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
23 d.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	4.560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	8.000	0.0000		0.00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	8.000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	8.000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1.07kg/szt	kg	8.560	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	m-g	1.360	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
24 d.3	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 7.43r-g/m	r-g	111.450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE fi 315mm 1.02m/m	m	15.300	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/m	m-g	1.200	0.0000			0.00
5*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0.08m-g/m	m-g	1.200	0.0000			0.00
6*		maszyna do wierceń poziomych 1.56m-g/m	m-g	23.400	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.56m-g/m	m-g	23.400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
25 d.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	17.700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podpory ślizgowe dla rurociągu PE fi 200mm 0.8szt./m	szt.	12.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/m	m-g	1.200	0.0000			0.00
5*		pryczepa dłuźycowa do samochodu 0.08m-g/m	m-g	1.200	0.0000			0.00
6*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0.31m-g/m	m-g	4.650	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
26 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe obmiar = 1.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/m ³	r-g	8.558	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.05m ³ /m ³	m ³	1.155	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.009m ³ /m ³	m ³	0.010	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.095m ³ /m ³	m ³	0.105	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0175m ³ /m ³	m ³	0.019	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Żuraw samochodowy 0.31m-g/m ³	m-g	0.341	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
27 d.3	KNR-W 2- 19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach - przyłącza obmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.146r-g/m	r-g	4.234	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 40 mm 1.03m/m	m	29.870	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0125m-g/m	m-g	0.363	0.0000			0.00
5*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	1.238	0.0000			0.00
6*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.479	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
28 d.3	KNR-W 2- 19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	3.520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mufa PE 40mm 1szt./szt.	szt.	22.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.660	0.0000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	3.520	0.0000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.16m-g/szt.	m-g	3.520	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
29 d.3	KNR-W 2- 19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przełączenie istniejących przyłączy obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	1.760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przejście PE/stal 40/25mm 1szt./szt.	szt.	11.000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.330	0.0000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	1.760	0.0000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.16m-g/szt.	m-g	1.760	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
30 d.3	KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm (ul. Szeroka) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.62r-g/kpl.	r-g	5.620	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		trójnik żeliwny kołn. o śr. 200/200/200 mm	szt.	1.000	0.0000		0.00	
3*		1szt./kpl. prostka żel. ciś. FW. o śr. 200 mm	szt.	2.000	0.0000		0.00	
4*		2szt./kpl. nasuwki PVC ciś. o śr. 200 mm	szt.	2.000	0.0000		0.00	
5*		2szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.550	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
31 d.3	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm (połączenie z istniejącym wodociągiem w ul. Granicznej) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	1.700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 200 mm	szt.	1.000	0.0000		0.00	
3*		1szt. kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 200 mm	szt.	1.000	0.0000		0.00	
4*		1szt. uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt.	2.000	0.0000		0.00	
5*		1szt./szt tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	1.000	0.0000		0.00	
6*		1szt. kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	1.000	0.0000		0.00	
7*		1szt. uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110mm	szt.	2.000	0.0000		0.00	
8*		1szt./szt zweźka żel. ciś. dwukoł. o śr. 200/100 mm	szt.	1.000	0.0000		0.00	
9*		1szt. śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	8.560	0.0000		0.00	
10*		4.28kg/szt materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.19m-g/szt	m-g	0.380	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
32 d.3	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.12r-g/kpl.	r-g	12.240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.200 mm AVK lub HAWLE	szt.	2.000	0.0000		0.00	
		1szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm 2szt./kpl.	szt.	4.000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl.	kg	10.880	0.0000		0.00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm 1szt./kpl.	szt.	2.000	0.0000		0.00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	2.000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl.	m-g	0.600	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
33 d.3	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne z końc. PE z obudową o śr. 40 mm obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.09r-g/kpl.	r-g	33.990	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa wodoc. z końc. PE o śr.40 mm AVK lub HAWLE 1szt./kpl.	szt.	11.000	0.0000		0.00	
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm 1szt./kpl.	szt.	11.000	0.0000		0.00	
4*		skrzynki żeliwne do zasuw mała 1szt./kpl.	szt.	11.000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	2.200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
34 d.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.63r-g/kpl	r-g	45.040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm AVK lub HAWLE 1szt./kpl	szt.	8.000	0.0000		0.00	
3*		prostka żel. ciś. dwukoł. o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	8.000	0.0000		0.00	
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.80 mm AVK lub HAWLE 1szt./kpl	szt.	8.000	0.0000		0.00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	8.000	0.0000		0.00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	8.000	0.0000		0.00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl	szt.	8.000	0.0000		0.00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 80mm 1szt./kpl	szt.	8.000	0.0000		0.00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	40.000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	16.320	0.0000		0.00	
11*		2.04kg/kpl żwir sortowany	m ³	3.040	0.0000		0.00	
12*		0.38m ³ /kpl materiały pomocnicze	%	1.500	0.0000		0.00	
13*		1.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	8.400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 736.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.524	0.0000	0.00		
2*		0.0075r-g/m -- M -- taśma z polietylenu	m	788.055	0.0000		0.00	
3*		1.07m/m materiały pomocnicze	%	2.000	0.0000		0.00	
4*		2%(od M) -- S -- samochód dostawczy	m-g	0.810	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR-W 2- d.3 19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	13.000	0.0000	0.00		
2*		1r-g/kpl. -- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	35.100	0.0000		0.00	
3*		2.7m/kpl. tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	13.000	0.0000		0.00	
4*		1szt./kpl. beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.780	0.0000		0.00	
5*		B 10 0.06m ³ /kpl. materiały pomocnicze	%	2.000	0.0000		0.00	
6*		2%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	2.860	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNNR 4 d.3 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm obmiar = 3 [200m -1 prób.]	200m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	36.900	0.0000	0.00		
2*		12.3r-g/200m -1 prób. -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.093	0.0000		0.00	
3*		0.031m ³ /200m -1 prób. bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.060	0.0000		0.00	
4*		0.02m ³ /200m -1 prób. klamry ciesielskie	kg	21.600	0.0000		0.00	
		7.2kg/200m -1 prób.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	4.500	0.0000		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.300	0.0000		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.600	0.0000		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.600	0.0000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami 6.5kg/200m -1 prób.	kg	19.500	0.0000		0.00	
10*		woda z rurociągu 9.81m³/200m -1 prób.	m³	29.430	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	9.480	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNNR 4 d.3 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodocią- gowej o śr. nominalnej 200 mm obmiar = 3 odc.200m	odc.20 0m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/odc.200m	r-g	3.540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 7.54m³/odc.200m	m³	22.620	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 4 d.3 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodocią- gowych o śr.nominalnej 200-250 mm obmiar = 3 odc.200m	odc.20 0m					
1*		-- R -- robocizna 5.12r-g/odc.200m	r-g	15.360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 1.88kg/odc.200m	kg	5.640	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	4.500	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 18.8m³/odc.200m	m³	56.400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	4.740	0.0000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
40	KNNR 4 d.3 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy dłu- gości (od 200 lub 500 m) przy dezyn- fekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 obmiar = 18 [10m różn.]	10m różn.					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/10m różn. -- M --	r-g	1.620	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podchloryn sodowy	kg	1.620	0.0000		0.00	
3*		0.09kg/10m różn. woda	m ³	11.160	0.0000		0.00	
		0.62m ³ /10m różn.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	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	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE				0.00
2	ROBOTY DROGOWE				0.00
3	ROBOTY MONTAŻOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2568.701	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.060		0.060	0.00	0.00	
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.780		0.780	0.00	0.00	
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.375		0.375	0.00	0.00	
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.105		0.105	0.00	0.00	
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.019		0.019	0.00	0.00	
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.010		0.010	0.00	0.00	
7.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm AVK lub HAWLE	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
8.	kłamy ciesielskie	kg	21.600		21.600	0.00	0.00	
9.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 80mm	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
10.	kolano PE o śr. zewn. 200 mm	szt.	10.000		10.000	0.00	0.00	
11.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
12.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 200 mm	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
13.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
14.	kołnierze zaślepiające o śr. 200 mm	szt.	0.600		0.600	0.00	0.00	
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.093		0.093	0.00	0.00	
16.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.300		0.300	0.00	0.00	
17.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.155		1.155	0.00	0.00	
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa	t	2.550		2.550	0.00	0.00	
19.	mufa PE 40mm	szt.	22.000		22.000	0.00	0.00	
20.	nasuwki PVC ciś. o śr. 200 mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
21.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
22.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.40 mm	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00	
23.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
24.	piasek	m ³	1.719		1.719	0.00	0.00	
25.	piasek zwykły	m ³	757.229		757.229	0.00	0.00	
26.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	41.310		41.310	0.00	0.00	
27.	płyty styrodur gr. 5cm	m ²	21.000		21.000	0.00	0.00	
28.	podchloryn sodowy	kg	7.260		7.260	0.00	0.00	
29.	podpory ślizgowe dla rurociągu PE fi 200mm	szt.	12.000		12.000	0.00	0.00	
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	536.349		536.349	0.00	0.00	
31.	prostka żel. ciś. dwukoł. o śr. 80 mm	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
32.	prostka żel. ciś. FW. o śr. 200 mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
33.	przejście PE/stal 40/25mm	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00	
34.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 40 mm	m	29.870		29.870	0.00	0.00	
35.	rury PE fi 315mm	m	15.300		15.300	0.00	0.00	
36.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	9.000		9.000	0.00	0.00	
37.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	35.100		35.100	0.00	0.00	
38.	rury z PE 100 SDR 17 o śr.zewn. 200 mm	m	701.760		701.760	0.00	0.00	
39.	rury z PE 100 SDR 17 o śr.zewn. 90 mm	m	19.890		19.890	0.00	0.00	
40.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
41.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	10.000		10.000	0.00	0.00	
42.	skrzynki żeliwne do zasuw mała	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00	
43.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	19.500		19.500	0.00	0.00	
44.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	27.200		27.200	0.00	0.00	
45.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	8.560		8.560	0.00	0.00	
46.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	25.680		25.680	0.00	0.00	
47.	tabliczki do znakowania wodociągów	szt.	13.000		13.000	0.00	0.00	
48.	taśma z polietylenu	m	788.055		788.055	0.00	0.00	
49.	tłuczeń kamienny	t	224.985		224.985	0.00	0.00	
50.	trójnik PE (siodełko) 200/40 mm	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00	
51.	trójnik PE o śr. zewn. 200/200/90 mm	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
52.	trójnik żeliwny kołn. o śr. 200/200/200 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
53.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.600		0.600	0.00	0.00	
54.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
55.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej 200 mm	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
56.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt.	10.000		10.000	0.00	0.00	
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	40.000		40.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
61.	woda	m ³	22.805		22.805	0.00	0.00	
62.	woda z rurociągu	m ³	108.450		108.450	0.00	0.00	
63.	zasuwa wodoc. z końc. PE o śr.40 mm AVK lub HAWLE	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00	
64.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.200 mm AVK lub HAWLE	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
65.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr.80 mm AVK lub HAWLE	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
66.	zweżka żel. ciś. dwukoł. o śr. 200/100 mm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
67.	żwir sortowany	m ³	3.040		3.040	0.00	0.00	
68.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	121.320	0.00	0.00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	23.667	0.00	0.00
3.	koparka 0.60 m3	m-g	50.676	0.00	0.00
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	23.400	0.00	0.00
5.	piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11 kW	m-g	5.100	0.00	0.00
6.	prościarka do rur PE	m-g	1.892	0.00	0.00
7.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	2.400	0.00	0.00
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.500	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy	m-g	0.810	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.090	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	177.598	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	55.768	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy	m-g	25.987	0.00	0.00
14.	sprężarka	m-g	1.238	0.00	0.00
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2.270	0.00	0.00
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.077	0.00	0.00
17.	szalunki systemowe	m-g	1298.700	0.00	0.00
18.	środek transportowy	m-g	1.353	0.00	0.00
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	50.482	0.00	0.00
20.	walec statyczny samojezdny	m-g	27.380	0.00	0.00
21.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.561	0.00	0.00
22.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	4.650	0.00	0.00
23.	wyciąg	m-g	0.064	0.00	0.00
24.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	23.400	0.00	0.00
25.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	294.552	0.00	0.00
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	105.040	0.00	0.00
27.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	11.000	0.00	0.00
28.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	5.280	0.00	0.00
29.	zrywarka przyczepna	m-g	5.589	0.00	0.00
30.	żuraw samochodowy	m-g	27.400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł