

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Witosa w Świnoujściu
ADRES INWESTYCJI : Świnoujście, woj. zachodniopomorskie połączenie ulicy Wincentego Witosa z ulicą Tadeusza Kościuszki
dz. nr 105, 286, 104/3, 287/1, 488, 290, 41, 48, 50, 87 obr. geodezyjny nr 0008, Świnoujście
INWESTOR : Prezydent Miasta Świnoujście
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
BRANŻA : Sieć gazowa i kanalizacji deszczowej - Odcinek 0,00-0,40

DATA OPRACOWANIA : 26.07.2020

Stawka roboczogodziny : 19.80 zł
: II kw 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.20 % R+S
Zysk [Z]	11.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 75224.17 zł

Podatek VAT : 17301.56 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 92525.73 zł

Słownie: dziewięćdziesiąt dwa tysiące pięćset dwadzieścia pięć i 73/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Gazociąg				
1.1		Demontaż istniejącego gazociągu kolidującego z inwestycją				
1.1.1		Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m ³	39.232	53.03	2080.47
d.1.	0203-06					
1.1						
2	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpiami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	9.808	83.51	819.07
d.1.	0306-02					
1.1						
3	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	49.040	44.30	2172.47
d.1.	0312-02					
1.1						
4	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	49.040	20.69	1014.64
d.1.	0228-02					
1.1						
1.1.2		Roboty demontazowe				
2						
5	KNR 4-051	Demontaż istniejącego gazociągu	szt.	47.000	6.53	306.91
d.1.	0124-09					
1.2						
1.2		Budowa gazociągu				
1.2.1		Roboty ziemne				
6	KNR 201-0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.083	4952.59	411.06
d.1.	03					
2.1						
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m ³	72.750	53.03	3857.93
d.1.	0203-06					
2.1						
8	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpiami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	18.330	83.51	1530.74
d.1.	0306-02					
2.1						
9	KNR 201-0211-	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3, spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m ³	14.886	47.97	714.08
d.1.	03					
2.1						
10	KNR 201-0214-	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0, 5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m ³	14.886	22.12	329.28
d.1.	03					
2.1						
11	KNR 201-0610-	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m ³	14.886	89.19	1327.68
d.1.	06					
2.1						
12	KNR 201-0201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m ³	14.886	52.39	779.88
d.1.	05					
2.1						
13	KNR 201-0214-	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0, 5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunť kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m ³	14.886	46.53	692.65
d.1.	02					
2.1						
14	kalk. własna	Utylizacja gruntu	t	25.306	106.00	2682.44
d.1.						
2.1						
15	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	76.194	44.30	3375.39
d.1.	0312-02					
2.1						
16	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	76.194	20.69	1576.45
d.1.	0228-02					
2.1						
1.2.2		Roboty montazowe				
2						
17	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów PE 125x7,1 RC SDR 17	m	80.700	57.18	4614.43
d.1.	0301-10					
2.2						
18	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów PE 63x5,8 RC SDR 17	m	2.000	27.27	54.54
d.1.	0301-06					
2.2						
19	KNR-W 2-19	Trójnik PE 125x63	szt.	1.000	417.04	417.04
d.1.	0303-10					
2.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-10	Kolano doczołowe PE dn 125 90 st	szt.	3.000	136.47	409.41
21 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-10	Kolano doczołowe PE dn 125 8 st	szt.	1.000	136.48	136.48
22 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-06	Kolano doczołowe PE dn 63 90 st	szt.	1.000	63.92	63.92
23 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0304-03	Zasuwa kołnierzowa dn 50	szt.	1.000	836.26	836.26
24 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0304-06	Zasuwa kołnierzowa dn 100	szt.	1.000	1192.29	1192.29
25 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenie kołnierzowe pe/stal 125/100 sdr17* pe100rc, gaz	szt.	2.000	306.47	612.94
26 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-10	Kolano 90st PE 125-RC SDR 17	szt.	2.000	130.53	261.06
27 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0204-05	Kolano stalowe dn 50	szt.	1.000	134.46	134.46
28 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-06	Mufa elektrooporowa dn63 SDR11	szt.	1.000	34.93	34.93
29 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-06	Przejście stal/PE 50/63	szt.	1.000	50.04	50.04
30 d.1. 2.2	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	82.700	4.96	410.19
31 d.1. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m	82.700	1.75	144.73
32 d.1. 2.2	cena zakładowa	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1.00	1971.60	1971.60
1.2. 3		Wykonanie bypassa				
33 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skar- pami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m³	4.730	83.51	395.00
34 d.1. 2.3	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3, spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/ 96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m³	0.900	47.97	43.17
35 d.1. 2.3	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0, 5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I- II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m³	0.900	22.12	19.91
36 d.1. 2.3	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym su- chym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m³	0.900	89.19	80.27
37 d.1. 2.3	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier- ni 0,25m3 z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m³	0.900	52.39	47.15
38 d.1. 2.3	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0, 5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunť kat.III- IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m³	0.900	46.53	41.88
39 d.1. 2.3	kalk. własna	Utylizacja gruntu	t	1.530	106.00	162.18
40 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³	3.830	44.30	169.67
41 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun- ty spoiste kat. III-IV	m³	3.830	20.69	79.24
42 d.1. 2.3	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów PE 63x5,8 RC SDR 17	m	5.000	27.27	136.35

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.1. 2.3	KNR-W 2-19 0303-10	Włączenie trójnikiem siodłowym z nawiertką dn 125/63 PE	szt.	1.000	1071.82	1071.82
2		Kanalizacja deszczowa				
2.1		Roboty ziemne				
44 d.2. 1	KNR 201-0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.057	4952.59	282.30
45 d.2. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m ³	76.248	53.03	4043.43
46 d.2. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	19.062	83.51	1591.87
47 d.2. 1	KNR 201-0211- 03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3, spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m ³	10.193	47.97	488.96
48 d.2. 1	KNR 201-0214- 03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0, 5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m ³	10.193	22.12	225.47
49 d.2. 1	KNR 201-0610- 06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m ³	10.193	89.19	909.11
50 d.2. 1	KNR 201-0201- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m ³	10.193	52.39	534.01
51 d.2. 1	KNR 201-0214- 02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0, 5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunť kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m ³	10.193	46.53	474.28
52 d.2. 1	kalk. własna	Utylizacja gruntu	t	17.328	106.00	1836.77
53 d.2. 1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	85.120	44.30	3770.82
54 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	85.120	20.69	1761.13
2.2		Roboty montazowe				
55 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	16.630	81.52	1355.68
56 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	40.000	151.94	6077.60
57 d.2. 2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	4.000	2310.32	9241.28
58 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1.000	4499.86	4499.86
59 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-2.000	533.05	-1066.10
60 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0.283	621.91	176.00
61 d.2. 2	cena zakładowa	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1.00	1759.60	1759.60

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Gazociąg	7076.70	13002.60	6151.96	8626.47	2404.37	37262.10
1.1	Demontaż istniejącego gazociągu kolidującego z inwestycją	2135.00		1351.41	2273.47	633.68	6393.56
1.1.1	Roboty ziemne	2009.37		1309.72	2164.31	603.25	6086.65
1.1.2	Roboty demontazowe	125.63		41.69	109.16	30.43	306.91
1.2	Budowa gazociągu	4941.70	13002.60	4800.55	6353.00	1770.69	30868.54
1.2.1	Roboty ziemne	3885.98	3459.93	3648.95	4913.28	1369.44	17277.58
1.2.2	Roboty montazowe	678.16	8247.89	1010.08	1101.26	306.93	11344.32
1.2.3	Wykonanie bypassa	377.56	1294.78	141.52	338.46	94.32	2246.64
2	Kanalizacja deszczowa	6105.03	19189.77	4131.78	6675.01	1860.48	37962.07
2.1	Roboty ziemne	4007.95	2369.16	3380.46	4817.75	1342.83	15918.15
2.2	Roboty montazowe	2097.08	16820.61	751.32	1857.26	517.65	22043.92
	RAZEM netto	13181.73	32192.37	10283.74	15301.48	4264.85	75224.17
	VAT						17301.56
	Razem brutto						92525.73

Słownie: dziewięćdziesiąt dwa tysiące pięćset dwadzieścia pięć i 73/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	665.7459	19.80	13181.73
				RAZEM	13181.73

Słownie: trzynaście tysięcy sto osiemdziesiąt jeden i 73/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.2320		0.2320	185.04	42.93	
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.4700		0.4700	204.70	96.21	
3.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.0280		0.0280	431.66	12.09	
4.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0085		0.0085	801.22	6.80	
5.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0170		0.0170	606.99	10.31	
6.	drut stalowy do spawania	kg	0.1500		0.1500	32.16	4.82	
7.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000	1759.60	1759.60	
8.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza'	kpl.	1.0000		1.0000	1971.60	1971.60	
9.	Kolano 90st PE 125-RC SDR 17	szt.	2.0800		2.0800	71.54	148.80	
10.	Kolano doczołowe PE dn 125 8 st	szt.	1.0100		1.0100	79.49	80.29	
11.	Kolano doczołowe PE dn 125 90 st	szt.	3.0300		3.0300	79.48	240.83	
12.	Kolano doczołowe PE dn 63 90 st	szt.	1.0400		1.0400	31.99	33.27	
13.	Kolano stalowe dn 50	szt.	1.0000		1.0000	8.34	8.34	
14.	Kołnierz dn 100	szt.	2.0000		2.0000	108.65	217.30	
15.	Kołnierz dn 50	szt.	2.0000		2.0000	65.19	130.38	
16.	korytko betonowe prefabrykowane	szt.	2.0000		2.0000	51.28	102.56	
17.	kręgi betonowe wys.500 mm d100	szt.	3.0000		3.0000	290.44	871.32	
18.	Mufa elektrooporowa dn63 SDR11	szt.	1.0400		1.0400	4.39	4.57	
19.	obudowa do zasuw	szt.	2.0000		2.0000	78.23	156.46	
20.	pak łamany miękki	kg	1.2800		1.2800	57.24	73.27	
21.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0800		0.0800	53.00	4.24	
22.	Piasek filtracyjny	m ³	31.1748		31.1748	43.46	1354.86	
23.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	239.56	239.56	
24.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	189.74	189.74	
25.	Połączenie kołnierzowe pe/stal 125/100 sdr17* pe100rc, gaz	szt.	2.0800		2.0800	239.03	497.18	
26.	Przeście stal/PE 50/63	szt.	1.0400		1.0400	18.77	19.52	
27.	Przewód LY-450/750V 1,5mm2	m	91.2080		91.2080	0.88	80.25	
28.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.2300		2.2300	5.14	11.46	
29.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	4.1200		4.1200	4.36	17.96	
30.	rura PE 125x7,1 RC SDR 17	m	83.9280		83.9280	34.16	2866.95	
31.	rura PE 63x5,8 RC SDR 17	m	7.2100		7.2100	12.42	89.56	
32.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0.4245		0.4245	46.68	19.82	
33.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	16.9626		16.9626	59.39	1007.41	
34.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	40.8000		40.8000	118.72	4843.76	
35.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt.	2.0000		2.0000	104.30	208.60	
36.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0146		0.0146	134.22	1.96	
37.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	3.0400		3.0400	63.60	193.34	
38.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	4.6000		4.6000	22.58	103.87	
39.	Sznur konopny - smołowany	kg	1.7200		1.7200	15.25	26.23	
40.	taśma z polichloru winylu	m	90.9700		90.9700	1.22	110.98	
41.	Trójnik PE 125x63	szt.	1.0100		1.0100	354.53	358.08	
42.	trójnik siodłowy z nawiertką dn 125/63 PE	szt.	1.0100		1.0100	996.40	1006.36	
43.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.2830		0.2830	6.36	1.80	
44.	Utylizacja gruntu	t	44.1640		44.1640	106.00	4681.39	
45.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000	551.20	551.20	
46.	woda z rurociągu	m ³	0.4896		0.4896	4.77	2.34	
47.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	4.0000		4.0000	1590.00	6360.00	
48.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0300		0.0300	217.60	6.53	
49.	Zasuwa kołnierzowa dn 100	szt.	1.0000		1.0000	564.98	564.98	
50.	Zasuwa kołnierzowa dn 50	szt.	1.0000		1.0000	359.85	359.85	
51.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0283		0.0283	53.00	1.50	
52.	materiały pomocnicze	zł					439.34	
						RAZEM	32192.37	

Słownie: trzydzieści dwa tysiące sto dziewięćdziesiąt dwa i 37/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	2.4706	85.96	212.38
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	2.0575	75.67	155.69
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	14.1925	93.06	1320.81
4.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0.2975	5.66	1.69
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.1831	64.13	332.42
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	59.4602	88.70	5274.14
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.3290	66.87	356.34
8.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	2.5013	89.68	224.32
9.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	6.9803	50.83	354.88
10.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	29.5574	49.19	1453.87
11.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	5.1200	10.10	51.69
12.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	5.1200	25.63	131.22
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.0498	82.05	414.29
				RAZEM	10283.74

Słownie: dziesięć tysięcy dwieście osiemdziesiąt trzy i 74/100 zł