

## 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 0,40-do końca

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 : 84393.42 zł

Podatek VAT : 19410.49 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 103803.91 zł

**Słownie: sto trzy tysiące osiemset trzy i 91/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Gazociąg</b>				
<b>1.1</b>		<b>Demontaż istniejącego gazociągu kolidującego z inwestycją</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m <sup>3</sup>	79.730	53.03	4228.08
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 <sup>3</sup>	19.930	83.51	1664.35
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 <sup>3</sup>	99.660	44.30	4414.94
d.1.	0312-02					
1.1						
4	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	99.660	20.69	2061.97
d.1.	0228-02					
1.1						
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty demontazowe</b>				
<b>2</b>						
5	KNR 4-051	Demontaż istniejącego gazociągu	szt.	87.700	6.53	572.68
d.1.	0124-09					
1.2						
<b>1.2</b>		<b>Budowa gazociągu</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
6	KNR 201-0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.115	4952.59	569.55
d.1.	03					
2.1						
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m <sup>3</sup>	100.370	53.03	5322.62
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 <sup>3</sup>	25.090	83.51	2095.27
d.1.	0306-02					
2.1						
9	KNR 201-0211-	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	20.670	47.97	991.54
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)	m <sup>3</sup>	20.670	22.12	457.22
d.1.	03					
2.1		Krotność = 10				
11	KNR 201-0610-	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	20.670	89.19	1843.56
d.1.	06					
2.1						
12	KNR 201-0201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m <sup>3</sup>	20.670	52.39	1082.90
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)	m <sup>3</sup>	20.670	46.53	961.78
d.1.	02					
2.1		Krotność = 10				
14		Utylizacja gruntu	t	35.139	106.00	3724.73
d.1.	kalk. własna					
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 <sup>3</sup>	104.760	44.30	4640.87
d.1.	0312-02					
2.1						
16	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	104.760	20.69	2167.48
d.1.	0228-02					
2.1						
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montazowe</b>				
<b>2</b>						
17	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów PE 125x7,1 RC SDR 17	m	71.400	57.18	4082.65
d.1.	0301-10					
2.2						
18	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów PE 90x5,4 RC SDR 17	m	43.460	46.07	2002.20
d.1.	0301-08					
2.2						
19	KNR-W 2-19	Trójnik PE 125x125	szt.	3.000	270.91	812.73
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	Trójnik PE 125x63	szt.	1.000	496.43	496.43
21 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-10	Redukcja doczołowa PE 125x90	szt.	3.000	102.49	307.47
22 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-10	Kolano doczołowe PE dn 125 90 st	szt.	1.000	154.27	154.27
23 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-10	Kolano doczołowe PE dn 125 36 st	szt.	1.000	154.28	154.28
24 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-10	Kolano doczołowe PE dn 125 10 st	szt.	2.000	154.28	308.56
25 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-10	Kolano doczołowe PE dn 125 8 st	szt.	2.000	136.48	272.96
26 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-08	Kolano doczołowe PE dn 90 90 st	szt.	3.000	146.39	439.17
27 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-08	Kolano doczołowe PE dn 90 45 st	szt.	2.000	146.39	292.78
28 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-06	REDUKCJA PE90/63	szt.	1.000	157.92	157.92
29 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0304-03	Zasuwa kołnierzowa dn 50	szt.	1.000	996.79	996.79
30 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0304-05	Zasuwa kołnierzowa dn 80	szt.	2.000	1257.03	2514.06
31 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0304-06	Zasuwa kołnierzowa dn 100	szt.	1.000	1417.57	1417.57
32 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenie kołnierzowe pe/stal 125/100 sdr17* pe100rc, gaz	szt.	6.000	361.58	2169.48
33 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0303-10	Kolano 90st PE 125-RC SDR 17	szt.	4.000	147.03	588.12
34 d.1. 2.2	KNR-W 2-19 0204-06	Kolano 90st STAL DN80	szt.	2.000	212.93	425.86
35 d.1. 2.2	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	114.860	4.96	569.71
36 d.1. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	114.860	1.75	201.01
37 d.1. 2.2	cena zakładowa	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1.00	3604.00	3604.00
<b>1.2. 3</b>		<b>Wykonanie bypassa</b>				
38 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0306-02	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 <sup>3</sup>	9.460	83.51	790.00
39 d.1. 2.3	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m <sup>3</sup> , spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m <sup>3</sup>	1.800	47.97	86.35
40 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. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1.800	22.12	39.82
41 d.1. 2.3	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	1.800	89.19	160.54
42 d.1. 2.3	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I. nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m <sup>3</sup>	1.800	52.39	94.30

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 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.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1.800	46.53	83.75
44 d.1. 2.3	kalk. własna	Utylizacja gruntu	t	3.060	106.00	324.36
45 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	m <sup>3</sup>	7.660	44.30	339.34
46 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	8.660	20.69	179.18
47 d.1. 2.3	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów PE 90x5,4 RC SDR 17	m	5.000	46.07	230.35
48 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
49 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
50 d.1. 2.3	KNR-W 2-19 0303-10	Włączenie trójnikiem siodłowym z nawiertką dn 90/63 PE	szt.	1.000	855.55	855.55
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
51 d.2. 1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.030	4952.59	148.58
52 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 samowyładowczymi na odległość do 1 km (80%)	m <sup>3</sup>	40.408	53.03	2142.84
53 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 <sup>3</sup>	10.102	83.51	843.62
54 d.2. 1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3, spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m <sup>3</sup>	5.402	47.97	259.13
55 d.2. 1	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.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	5.402	22.12	119.49
56 d.2. 1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	5.402	89.19	481.80
57 d.2. 1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior.0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m <sup>3</sup>	5.402	52.39	283.01
58 d.2. 1	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.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m <sup>3</sup>	5.402	46.53	251.36
59 d.2. 1	kalk. własna	Utylizacja gruntu	t	9.183	106.00	973.40
60 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 <sup>3</sup>	45.100	44.30	1997.93
61 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	45.100	20.69	933.12
<b>2.2</b>		<b>Roboty montazowe</b>				
62 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	6.170	81.52	502.98
63 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	23.840	151.94	3622.25

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.2. 2	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	2.000	2310.32	4620.64
65 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
66 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.	-3.000	533.05	-1599.15
67 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0.150	621.91	93.29
68 d.2. 2	cena zakładowa	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1.00	1060.00	1060.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Gazociąg	11774.00	23754.46	9713.53	14011.89	3905.39	63159.27
1.1	Demontaż istniejącego gazociągu kolidującego z inwestycją	4317.82		2739.48	4602.02	1282.70	12942.02
1.1.1	Roboty ziemne	4083.40		2661.69	4398.33	1225.92	12369.34
1.1.2	Roboty demontazowe	234.42		77.79	203.69	56.78	572.68
1.2	Budowa gazociągu	7456.18	23754.46	6974.05	9409.87	2622.69	50217.25
1.2.1	Roboty ziemne	5346.48	4804.32	5043.47	6774.95	1888.30	23857.52
1.2.2	Roboty montazowe	1340.68	16523.90	1627.78	1936.06	539.60	21968.02
1.2.3	Wykonanie bypassa	769.02	2426.24	302.80	698.86	194.79	4391.71
2	Kanalizacja deszczowa	3333.48	10933.49	2283.61	3662.73	1020.84	21234.15
2.1	Roboty ziemne	2123.31	1255.55	1791.33	2552.63	711.46	8434.28
2.2	Roboty montazowe	1210.17	9677.94	492.28	1110.10	309.38	12799.87
	RAZEM netto	15107.48	34687.95	11997.14	17674.62	4926.23	84393.42
	VAT						19410.49
	Razem brutto						103803.91

Słownie: sto trzy tysiące osiemset trzy i 91/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	763.0033	19.80	15107.48
				RAZEM	15107.48

Słownie: piętnaście tysięcy sto siedem i 48/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0.2320		0.2320	185.04	42.93	
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.4700		0.4700	204.70	96.21	
3.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.0140		0.0140	431.66	6.04	
4.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0045		0.0045	801.22	3.61	
5.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.0090		0.0090	606.99	5.46	
6.	drut stalowy do spawania	kg	0.5800		0.5800	39.22	22.75	
7.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000	3604.00	3604.00	
8.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza'	kpl.	1.0000		1.0000	1060.00	1060.00	
9.	Kolano 90st PE 125-RC SDR 17	szt.	4.1600		4.1600	87.24	362.92	
10.	Kolano 90st STAL DN80	szt.	2.0000		2.0000	22.90	45.80	
11.	Kolano doczołowe PE dn 125 10 st	szt.	2.0200		2.0200	96.94	195.82	
12.	Kolano doczołowe PE dn 125 36 st	szt.	1.0100		1.0100	96.94	97.91	
13.	Kolano doczołowe PE dn 125 8 st	szt.	2.0200		2.0200	79.49	160.57	
14.	Kolano doczołowe PE dn 125 90 st	szt.	1.0100		1.0100	96.93	97.90	
15.	Kolano doczołowe PE dn 90 45 st	szt.	2.0200		2.0200	96.35	194.63	
16.	Kolano doczołowe PE dn 90 90 st	szt.	3.0300		3.0300	96.35	291.94	
17.	Kołnierz dn 100	szt.	2.0000		2.0000	132.50	265.00	
18.	Kołnierz dn 50	szt.	2.0000		2.0000	79.50	159.00	
19.	Kołnierz dn 80	szt.	4.0000		4.0000	116.60	466.40	
20.	korytka betonowe prefabrykowane	szt.	4.0000		4.0000	62.54	250.16	
21.	kręgi betonowe wys.500 mm d1000	szt.	2.0000		2.0000	290.44	580.88	
22.	obudowa do zasuw	szt.	4.0000		4.0000	95.40	381.60	
23.	pak łamany miękki	kg	0.6400		0.6400	57.24	36.63	
24.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	53.00	2.12	
25.	Piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	33.4464		33.4464	43.46	1453.58	
26.	pieńścień odciążający żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	239.56	239.56	
27.	pokrywy nastudziennne żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000	189.74	189.74	
28.	Połączenie kołnierzowe pe/stal 125/100 sdr17* pe100rc, gaz	szt.	6.2400		6.2400	291.50	1818.96	
29.	Przewód LY-450/750V 1,5mm2	m	79.4560		79.4560	0.88	69.91	
30.	Przewód LY-450/750V 1,5mm2'	m	50.3984		50.3984	1.07	53.94	
31.	Redukcja doczołowa PE 125x90	szt.	3.0300		3.0300	46.17	139.90	
32.	REDUKCJA PE90/63	szt.	1.0400		1.0400	121.48	126.34	
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1.4800		1.4800	5.14	7.60	
34.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	2.7600		2.7600	4.36	12.03	
35.	rura PE 125x7,1 RC SDR 17	m	74.2560		74.2560	34.16	2536.56	
36.	rura PE 63x5,8 RC SDR 17	m	5.1500		5.1500	12.42	63.97	
37.	rura PE 90x5,4 RC SDR 17	m	49.9138		49.9138	22.41	1118.55	
38.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0.2250		0.2250	46.68	10.50	
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	6.2934		6.2934	59.39	373.77	
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	24.3168		24.3168	118.72	2886.88	
41.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt.	4.0000		4.0000	127.20	508.80	
42.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.0151		0.0151	134.22	2.03	
43.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	1.5200		1.5200	63.60	96.67	
44.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	2.9000		2.9000	22.58	65.48	
45.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.8600		0.8600	15.25	13.12	
46.	taśma z polichlorku winylu	m	126.3460		126.3460	1.22	154.14	
47.	Trójnik PE 125x125	szt.	3.0300		3.0300	211.27	640.15	
48.	Trójnik PE 125x63	szt.	1.0100		1.0100	432.35	436.67	
49.	trójnik siodłowy z nawiertką dn 125/63 PE	szt.	1.0100		1.0100	996.40	1006.36	
50.	trójnik siodłowy z nawiertką dn 90/63 PE	szt.	1.0100		1.0100	784.40	792.24	
51.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.1500		0.1500	6.36	0.95	
52.	Utylizacja gruntu	t	47.3820		47.3820	106.00	5022.49	
53.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000	551.20	551.20	
54.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.2595		0.2595	4.77	1.24	
55.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	2.0000		2.0000	1590.00	3180.00	
56.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	217.60	4.35	
57.	Zasuwa kołnierzowa dn 100	szt.	1.0000		1.0000	689.00	689.00	
58.	Zasuwa kołnierzowa dn 50	szt.	1.0000		1.0000	438.84	438.84	
59.	Zasuwa kołnierzowa dn 80	szt.	2.0000		2.0000	596.78	1193.56	
60.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0150		0.0150	53.00	0.80	
61.	materiały pomocnicze	zł					357.79	
RAZEM							34687.95	

Słownie: trzydzieści cztery tysiące sześćset osiemdziesiąt siedem i 95/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	2.6506	85.96	227.86
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	2.2075	75.67	167.04
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	16.6263	93.06	1547.31
4.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	3.7259	5.66	21.08
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.6379	64.13	489.88
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	67.9077	88.70	6023.43
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.7378	66.87	183.07
8.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	1.9840	89.68	177.93
9.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	9.8820	50.83	502.42
10.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	35.6288	49.19	1752.52
11.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	13.1400	10.10	132.69
12.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	13.1400	25.63	336.78
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.3033	82.05	435.13
				RAZEM	11997.14

Słownie: jedenaście tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt siedem i 14/100 zł