

KOSZTORYS inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego połączenia DK21 z DW210 w Słupsku
PRZEBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZYCH
ADRES INWESTYCJI : Słupsk, ul. Słoneczna, Zielona, Arciszewskiego, Gdyńska, Hubalczyków
INWESTOR : Zarząd Inwestycji Miejskich w Słupsku
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 73, 76-200 Słupsk
BRANŻA : sanitarna - roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Komar
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015r.

Poziom cen : Sekocenbud IV kw. 2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1.782.603,75 zł

Słownie: jeden milion siedemset osiemdziesiąt dwa tysiące sześćset trzy i 75/100 zł

UWAGA !!

Do powyższej ceny doliczyć należy wartość podatku VAT.

Pojawiające się w dokumentacji znaki towarowe są rozwiązaniami przykładowymi wyznaczającymi standard wbudowywanych materiałów, montowanych urządzeń i standard wykonania systemów i instalacji. Projektant dopuszcza (po uzgodnieniu z nim) zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w projekcie, pod warunkiem zachowania porównywalnych (nie niższych) parametrów, technicznych, użytkowych i estetycznych.

W wycenie kosztorysowej inwestycji oraz przedmiarach robót nie uwzględniono kosztu wykonania odwodnienia wykopów. Ewentualny koszt odwodnienia wykopu zależy między innymi od wybranej metody, harmonogramu czasowego prowadzenia robót, pogody i pory roku. Oszacowanie kosztów przeprowadzenia odwodnień wykopów pozostawia się dla Wykonawcy robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wykopy			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej	km		
d.1	0111-01	analogia			
		1,124	km	1,124	
				RAZEM	1,124
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m ³		
d.1	0210-02	0,9*1392,5	m ³	1.253,250	
				RAZEM	1.253,250
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie	m ³		
d.1	0307-01	0,1*1392,5	m ³	139,250	
				RAZEM	139,250
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-łowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wybo-ru przez wykonawcę robót	m ²		
d.1	0313-01	2999	m ²	2.999,000	
				RAZEM	2.999,000
5	KNNR 1	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z za-gęszczeniem - piasek z dowozu	m ³		
d.1	0608-02	741,6	m ³	741,600	
				RAZEM	741,600
2		Montaż rur, kształtek i armatury			
6	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm; grubość ścianek rur	m		
d.2	0216-09	stalowych 4.5 mm	m	1.650,000	
		825*2		RAZEM	1.650,000
7	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114.3/200 mm; grubość ścianek rur	m		
d.2	0216-03	stalowych 3.6 mm	m	362,000	
		181*2		RAZEM	362,000
8	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 88.9/160 mm; grubość ścianek rur	m		
d.2	0216-01	stalowych 3.2 mm	m	24,000	
		12*2		RAZEM	24,000
9	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur	m		
d.2	0215-11	stalowych 2.9 mm	m	91,000	
		45,5*2		RAZEM	91,000
10	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur	m		
d.2	0215-09	stalowych 2.9 mm	m	32,000	
		16*2		RAZEM	32,000
11	KNR 2-20	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 33.7/110 mm; grubość ścianek rur	m		
d.2	0215-04	stalowych 2.6 mm	m	89,000	
		44,5*2		RAZEM	89,000
12	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 219.1/	szt.		
d.2	0219-09	315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm	szt.	60,000	
		28+22+6+4		RAZEM	60,000
13	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 114.3/	szt.		
d.2	0219-03	200 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
14	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 88.9/	szt.		
d.2	0219-01	160 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
15	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 76.1/	szt.		
d.2	0218-11	140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
16	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 60.3/	szt.		
d.2	0218-09	125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
17	KNR 2-20	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 33.7/	szt.		
d.2	0218-04	110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-20 d.2 0209-02 analogia	Odgałęzienie boczne o śr. 32 mm od rurociągów głównych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-20 d.2 0209-04 analogia	Odgałęzienie boczne o śr. 50 mm (grubość ścianek do 3 mm) od rurociągów głównych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-20 d.2 0209-05 analogia	Odgałęzienie boczne o śr. 65 mm (grubość ścianek do 3.5 mm) od rurociągów głównych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-20 d.2 0209-06 analogia	Odgałęzienie boczne o śr. 80 mm (grubość ścianek do 3.5 mm) od rurociągów głównych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-20 d.2 0210-01 analogia	Odgałęzienie boczne o śr. 200 mm (grubość ścianek do 7 mm) od rurociągów głównych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-20 d.2 0301-02 analogia	Zawory preizolowane, Dn 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-20 d.2 0301-04 analogia	Zawory preizolowane, Dn 50mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-20 d.2 0301-04 analogia	Zawory preizolowane, Dn 65mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 2-20 d.2 0301-05 analogia	Zawory preizolowane, Dn 80mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 2-20 d.2 0301-08 analogia	Zawory preizolowane, Dn 200mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Próba szczelności, badania, uruchomienie sieci			
28	KNR 2-20 d.3 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		299	m	299,000	
				RAZEM	299,000
29	KNR 2-20 d.3 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-600 mm	m		
		825	m	825,000	
				RAZEM	825,000
30	KNR 2-20 d.3 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
		3	odcinek	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 2-20 d.3 0208-02	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-300 mm	odcinek		
		9	odcinek	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR-W 2-20 d.3 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-20 d.3 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Zasypanie wykopu			
34	KNR 2-01	Zasypywanie - wykonanie obsypki i zasyпки rurociągów - z zagęszczeniem	m ³		
d.4	0504-04	przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III			
	analogia	364,7	m ³	364,700	
				RAZEM	364,700
35	KNR 2-19	Oznakowanie trasy przewodów c.o. w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.4	0219-01		m	1.124,000	
	analogia	1124			
				RAZEM	1.124,000
36	KNNR 1	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicz-	m ³		
d.4	0214-05	nym	m ³	507,700	
		507,7			
				RAZEM	507,700
37	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.4	0206-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³	884,800	
		sam.samowład. - wywóz nadmiaru gruntu			
		884,8			
				RAZEM	884,800
38	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-	m ³		
d.4	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	884,800	
		Krotność = 9			
		884,8			
				RAZEM	884,800
5		Demontaż istn. sieci ciepłowniczych			
39	kalkulacja in-	Demontaż rurociągu ciepłowniczego do 200 mm (pozycja zespolona) z kosz-	m		
d.5	dywidualna	tem utylizacji, demontażu konstrukcji stalowych (dla sieci nadziemnych) i.t.p.	m	1.245,000	
		1245			
				RAZEM	1.245,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Wykopy				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ANALOGIA: trasa sieci gazowej	km	1,124	1.654,27	1.859,40
2 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25m3 - przyjęto 90% robót wyk. mechanicznie	m ³	0,9*1392,5 = 1253,250	10,51	13.171,66
3 d.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych - przyjęto 10% robót wyk. ręcznie	m ³	0,1*1392,5 = 139,250	31,95	4.449,04
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²	2999	22,01	66.007,99
5 d.1	KNNR 1 0608-02	Podłoża (podsypka, obsypka, nadsypka) z materiałów sypkich (piasek), z zagęszczeniem - piasek z dowozu	m ³	741,6	159,01	117.921,82

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż rur, kształtek i armatury				
6 d.2	KNR 2-20 0216-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 219.1/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm	m	825*2 = 1650,000	446,90	737.385,00
7 d.2	KNR 2-20 0216-03	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 114.3/200 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	m	181*2 = 362,000	202,30	73.232,60
8 d.2	KNR 2-20 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 88.9/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	m	12*2 = 24,000	150,93	3.622,32
9 d.2	KNR 2-20 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m	45,5*2 = 91,000	127,31	11.585,21
10 d.2	KNR 2-20 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m	16*2 = 32,000	94,17	3.013,44
11 d.2	KNR 2-20 0215-04	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 33.7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m	44,5*2 = 89,000	78,32	6.970,48
12 d.2	KNR 2-20 0219-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 219.1/315 mm; grubość ścianek rur stalowych 4.5 mm	szt.	28+22+6+4 = 60,000	3.185,47	191.128,20
13 d.2	KNR 2-20 0219-03	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 114.3/200 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.	12	781,43	9.377,16
14 d.2	KNR 2-20 0219-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 88.9/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm	szt.	6	583,13	3.498,78
15 d.2	KNR 2-20 0218-11	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.	10	528,33	5.283,30
16 d.2	KNR 2-20 0218-09	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 60.3/125 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.	4	414,98	1.659,92
17 d.2	KNR 2-20 0218-04	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 33.7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	szt.	6	314,15	1.884,90
18 d.2	KNR 2-20 0209-02 analogia	Odgałęzienie boczne o śr. 32 mm od rurociągów głównych	szt.	2	429,35	858,70
19 d.2	KNR 2-20 0209-04 analogia	Odgałęzienie boczne o śr. 50 mm (grubość ścianek do 3 mm) od rurociągów głównych	szt.	2	449,52	899,04
20 d.2	KNR 2-20 0209-05 analogia	Odgałęzienie boczne o śr. 65 mm (grubość ścianek do 3.5 mm) od rurociągów głównych	szt.	2	458,56	917,12
21 d.2	KNR 2-20 0209-06 analogia	Odgałęzienie boczne o śr. 80 mm (grubość ścianek do 3.5 mm) od rurociągów głównych	szt.	2	477,44	954,88
22 d.2	KNR 2-20 0210-01 analogia	Odgałęzienie boczne o śr. 200 mm (grubość ścianek do 7 mm) od rurociągów głównych	szt.	2	570,03	1.140,06
23 d.2	KNR 2-20 0301-02 analogia	Zawory preizolowane, Dn 32mm	szt.	2	269,09	538,18
24 d.2	KNR 2-20 0301-04 analogia	Zawory preizolowane, Dn 50mm	szt.	2	311,47	622,94
25 d.2	KNR 2-20 0301-04 analogia	Zawory preizolowane, Dn 65mm	szt.	2	317,83	635,66
26 d.2	KNR 2-20 0301-05 analogia	Zawory preizolowane, Dn 80mm	szt.	2	369,72	739,44
27 d.2	KNR 2-20 0301-08 analogia	Zawory preizolowane, Dn 200mm	szt.	4	587,98	2.351,92

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Próba szczelności, badania, uruchomienie sieci				
28 d.3	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m	299	2,29	684,71
29 d.3	KNR 2-20 0207-02	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-600 mm	m	825	6,42	5.296,50
30 d.3	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek	3	3.869,79	11.609,37
31 d.3	KNR 2-20 0208-02	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 200-300 mm	odcinek	9	5.855,54	52.699,86
32 d.3	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	1	85,20	85,20
33 d.3	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	1	26,62	26,62

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Zasypanie wykopu				
34 d.4	KNR 2-01 0504-04 analogia	Zasypywanie - wykonanie obsypki i zasypki rurociągów - z zagęszczeniem przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³	364,7	85,38	31.138,09
35 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przewodów c.o. w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1124	0,46	517,04
36 d.4	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu spycharkami z zagęszcz.mechanicznym	m ³	507,7	10,57	5.366,39
37 d.4	KNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład. - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	884,8	48,67	43.063,22
38 d.4	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	884,8	37,55	33.224,24

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Demontaż istn. sieci ciepłowniczych				
39 d.5	kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu ciepłowniczego do 200 mm (pozycja zespolona) z kosztem utylizacji, demontażu konstrukcji stalowych (dla sieci nadziemnych) i.t.p.	m	1245	270,83	337.183,35
Ogółem wartość kosztorysowa robót						1.782.603,75

Słownie: jeden milion siedemset osiemdziesiąt dwa tysiące sześćset trzy i 75/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wykopy	58.222,67	35.848,87	35.183,44	58.644,24	15.510,69	203.409,91
2	Montaż rur, kształtek i armatury	52.855,72	809.217,37	85.980,58	87.190,45	23.055,13	1.058.299,25
3	Próba szczelności, badania, uruchomienie sieci	38.661,92	1.037,82		24.281,85	6.420,67	70.402,26
4	Zasypanie wykopu	13.345,03	10.960,22	43.704,78	35.824,44	9.474,51	113.308,98
5	Demontaż istn. sieci ciepłowniczych	184.758,00		3.184,71	118.030,88	31.209,76	337.183,35
	RAZEM	347.843,34	857.064,28	168.053,51	323.971,86	85.670,76	1.782.603,75

Słownie: jeden milion siedemset osiemdziesiąt dwa tysiące sześćset trzy i 75/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	23.439,5774	14,84	347.843,34
RAZEM					347.843,34

Słownie: trzysta czterdzieści siedem tysięcy osiemset czterdzieści trzy i 34/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6,9600	26,69	185,76
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III'	m ³	3,1490	925,22	2.913,47
3.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	2,6991	569,57	1.537,33
4.	drut stalowy nie pokryty do spawania	kg	2,0386	6,52	13,30
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm	szt.	599,6838	0,25	149,92
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 3,5 mm	szt.	836,6592	0,41	343,02
7.	klamry ciesielskie	kg	359,8800	5,91	2.126,89
8.	kolana łukowe preizolowane 200/315mm	szt.	60,0000	854,00	51.240,00
9.	kolana łukowe stalowe 100/200mm	szt.	12,0000	403,22	4.838,64
10.	kolana łukowe stalowe 32/110mm	szt.	6,0000	141,25	847,50
11.	kolana łukowe stalowe 50/125mm	szt.	4,0000	196,36	785,44
12.	kolana łukowe stalowe 65/140mm	szt.	10,0000	244,15	2.441,50
13.	kolana łukowe stalowe 80/160mm	szt.	6,0000	293,86	1.763,16
14.	mufa do łączenia rur 100/200mm	kpl.	40,5618	155,06	6.289,51
15.	mufa do łączenia rur 200/315mm	kpl.	243,2550	258,74	62.939,80
16.	mufa do łączenia rur 32/110mm	kpl.	6,3546	78,45	498,52
17.	mufa do łączenia rur 50/125mm	kpl.	2,2240	92,33	205,34
18.	mufa do łączenia rur 65/140mm	kpl.	7,0161	139,87	981,34
19.	mufa do łączenia rur 80/160mm	kpl.	7,8816	109,11	859,96
20.	mufa kolanowa 32/110mm	kpl.	6,0000	78,45	470,70
21.	mufa kolanowa 50/125mm	kpl.	4,0000	92,33	369,32
22.	mufa kolanowa 65/140mm	kpl.	10,0000	139,87	1.398,70
23.	pale szalunkowe stalowe'	t	2,0393	2.660,00	5.424,59
24.	pianka izolacyjna	dm ³	566,9280	3,54	2.006,93
25.	piasek na zasypke (naturalny kopany)	m ³	408,4640	26,42	10.791,62
26.	piasek naturalny kopany	m ³	897,3360	26,42	23.707,62
27.	rury preizolowane stalowe 100/200mm	m	369,2400	148,74	54.920,76
28.	rury preizolowane stalowe 200/315mm	m	1.674,7500	350,96	587.770,26
29.	rury preizolowane stalowe 32/110mm	m	92,5600	61,96	5.735,02
30.	rury preizolowane stalowe 50/125mm	m	32,6400	73,93	2.413,08
31.	rury preizolowane stalowe 65/140mm	m	92,8200	89,01	8.261,91
32.	rury preizolowane stalowe 80/160mm	m	24,4800	109,62	2.683,50
33.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1236	153,26	18,95
34.	taśma z polichlorku winylu	m ²	337,2000	0,50	168,60
35.	tlen techniczny sprężony	m ³	14,2532	5,52	78,69
36.	trójnik płaski, Dn 200/200 (315/315)mm	szt.	1,0000	442,00	442,00
37.	trójnik równoległy, Dn 200/200 (315/315)	szt.	1,0000	442,00	442,00
38.	trójnik równoległy, Dn 200/32 (315/110)	szt.	2,0000	387,00	774,00
39.	trójnik równoległy, Dn 200/50 (315/125)	szt.	2,0000	398,00	796,00
40.	trójnik równoległy, Dn 200/65 (315/140)	szt.	2,0000	401,00	802,00
41.	trójnik równoległy, Dn 200/80 (315/160)	szt.	2,0000	408,00	816,00
42.	woda	m ³	238,0320	4,36	1.037,82
43.	zawór preizolowany, Dn 200mm	szt.	4,0000	254,50	1.018,00
44.	zawór preizolowany, Dn 32mm	szt.	2,0000	187,00	374,00
45.	zawór preizolowany, Dn 50mm	szt.	2,0000	199,00	398,00
46.	zawór preizolowany, Dn 65mm	szt.	2,0000	205,00	410,00
47.	zawór preizolowany, Dn 80mm	szt.	2,0000	219,00	438,00
48.	materiały pomocnicze	zł			2.135,81
				RAZEM	857.064,28

Słownie: osiemset pięćdziesiąt siedem tysięcy sześćdziesiąt cztery i 28/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	49,7540	85,55	4.256,46
2.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	76,4467	76,96	5.883,34
3.	przyczepa dłużykowa	m-g	107,8773	8,89	959,03
4.	przyczepa montażowa	m-g	1.975,2134	9,16	18.092,95
5.	samochód dostawczy	m-g	1,6860	54,43	91,77
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1964	54,43	119,56
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	421,1648	80,20	33.777,42
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	52,0800	63,95	3.330,53
9.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	474,1478	5,31	2.517,72
10.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	36,1554	80,22	2.900,38
11.	środek transportowy	m-g	319,3573	54,43	17.382,62
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	108,7208	9,90	1.076,34
13.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	526,5360	43,23	22.762,15
14.	żuraw samochodowy	m-g	712,4739	77,06	54.903,24
				RAZEM	168.053,51

Słownie: sto sześćdziesiąt osiem tysięcy pięćdziesiąt trzy i 51/100 zł