

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY Królowej Jadwigi 7; 88-100 Inowrocław

Instalacja grzewcza

Inwestor : Wspólnota Mieszkaniowa

Adres : Królowej Jadwigi 7 ; 88-100 Inowrocław

Inwestor :

Wykonawca :

mgr inż. Andrzej Zgrzebnicki

Uprawn. nr WBPP-NB/7216/283/81, wyd. przez Wojewodę
Białostockiego, do sprządz. projektów inst. sanit. w zakr.
wąskiej specjalizacji zawodowej, obejmującej
instalacje wodoc., kanalizac., c.o. i wentylacyjne

Instalacja grzewcza
Objekt : BUDYNEK MIESZKALNO-USLUGOWY Królowej Jadwigi 7; 88-100 Inowrocław

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1		Węzeł cieplny				
1		KNR 401-0103-03-00 IGM Warszawa Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie: kat. IV	1,800	m ³		
2		KNR 401-0105-02-00 IGM Warszawa Zasypanie wykopów z jednym przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III	1,197	m ³		
		$1.8 - 3.14 * 0.4 * 0.4 * 1.2 =$	1,197			
		Razem =	1,197	m ³		
3		KNR 401-0108-03-00 IGM Warszawa Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	1,197	m ³		
4		KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	0,785	m ²		
		$3.14 * 0.5 * 0.5 =$	0,785			
		Razem =	0,785	m ²		
5		KNR 215-0224-02-00 WACETOB Warszawa Studnia schładzająca DN 800/1200	1,000	kpl		
6		KNR 202-1101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Posadzka betonowa gr. 10 cm	1,070	m ³		
		$10.7 * 0.1 =$	1,070			
		Razem =	1,070	m ³		
7		KNR 401-0711-14-00 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap.,na stropach płaskich, belkach, podciągach, z cegieł lub pustaków ceramicznych przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m ² , przy użyciu ciasta wap.	22,600	m ²		
8		KNR 401-0711-03-00 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m ² , przy użyciu ciasta wap.	10,700	m ²		
9		KNR 202-1015-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wymiana drzwi h=1,65	1,320	m ²		
		$1.65 * 0.8 =$	1,320			
		Razem =	1,320	m ²		
10		KNR 215-0103-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rura ze stali węglowej, ocynkowana	15,000	m		
2		Roboty budowlane				
11		KNR 728-0207-01-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworów z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku przez strop ceglany	2,000	otwór		
12		KNR 728-0208-01-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworów z naprawą konstrukcji przez strop drewniany	14,000	otwór		

2. Roboty budowlane

Instalacja grzewcza

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
13		KNR 728-0203-01-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworu z zamurowaniem przez ścianę gr. 12 cm	5,000	otwór		
14		KNR 728-0203-02-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworu z zamurowaniem przez ścianę gr. 25 cm	2,000	otwór		
15		KNR 728-0203-03-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworu z zamurowaniem przez ścianę gr. 38 cm	1,000	otwór		
16		KNR 728-0203-04-00 WACETOB Warszawa Przebicie otworu z zamurowaniem przez ścianę gr. 51 cm	1,000	otwór		
3		Rury - KAN-therm Steel				
17		KNR 215-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, śr. 15x1,2	108,000	m		
18		KNR 215-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, śr. 18x1,2	43,000	m		
19		KNR 215-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, śr. 22x1,5	5,000	m		
20		KNR 215-0103-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, śr. 28x1,5	51,000	m		
21		KNR 215-0103-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, śr. 35x1,5	51,000	m		
22		KNR 215-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, śr. 42x1,5	15,000	m		
23		KNR 215-0128-01-00 WACETOB Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	273,000	m		
24		KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	34,000	szt		
25		KNR 215-0404-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych - na 1 urządzenie.	34,000	szt		
4		Armatura				
26		KNR 215-0132-02-11 WACETOB Warszawa Montaż zaworu kulowego wg DIN 1988 DN 20	1,000	szt		
27		KNR 215-0132-03-11 WACETOB Warszawa Montaż zaworu kulowego wg DIN 1988 DN 25	2,000	szt		
28		KNR 215-0408-04-07 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż zaworu kulowego wg DIN 1988 DN 40	2,000	szt		
5		Zawory - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe				

Instalacja grzewcza

5. Zawory - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
29		KNR 215-0415-01-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawór odcinający RLV KS prosty DN 15	17,000	szt		
30		KNR 215-0415-01-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawór odcinający RLV prosty DN 15	11,000	szt		
31		KNR 215-0415-01-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawór RA-N prosty DN 15	11,000	szt		
32		KNR 215-0415-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawór RA-N prosty DN 20	1,000	szt		
6		Głowice/Siłowniki - DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe				
33		KNR 215-0415-01-21 IZOIEPB ORGBUD W-wa RA 2994, czujnik wbudowany	27,000	szt		
34		KNR 215-0415-01-21 IZOIEPB ORGBUD W-wa RA 2920, czujnik wbudowany	1,000	szt		
7		COSMO - regulacja nagrzewnic powietrza				
35		KNR 215-0415-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawór dwudrogowy z napędem ZP20 DN 20	1,000	szt		
36		KNR 215-0415-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Termostat pomieszczeniowy CR	1,000	szt		
8		Elementy odpowietrzenia - Elementy spoza katalogów				
37		KNR 215-0415-01-21 IZOIEPB ORGBUD W-wa Odpowietrznik kątowy	23,000	szt		
9		Otuliny				
38		KNR 034-0101-10-00 Otulina z pianki PU średnica wewn. 15 mm gr.izolacji. 20 mm	8,000	m		
39		KNR 034-0101-10-00 Otulina z pianki PU średnica wewn. 18 mm gr.izolacji. 20 mm	17,000	m		
40		KNR 034-0101-10-00 Otulina z pianki PU średnica wewn. 22 mm gr.izolacji. 20 mm	3,000	m		
41		KNR 034-0101-19-00 Otulina z pianki PU średnica wewn. 28 mm gr.izolacji. 30 mm	22,000	m		
42		KNR 034-0101-19-00 Otulina z pianki PU średnica wewn. 35 mm gr.izolacji. 30 mm	49,000	m		
43		KNR 034-0110-14-00 Otulina z pianki PU średnica wewn. 42 mm gr.izolacji. 40 mm	9,000	m		
10		Grzejniki V&N COSMO kompaktowe				
44		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 21K/600 L=720	1,000	szt		
45		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 21K/600 L=800	1,000	szt		

Instalacja grzewcza

10. Grzejniki V&N COSMO kompaktowe

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
46		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 21K/600 L=1000	1,000	szt		
47		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 21K/600 L=920	1,000	szt		
48		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 22K/600 L=1120	1,000	szt		
11		Grzejniki V&N COSMO zaworowe				
49		KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 11KV/600 L=720	1,000	szt		
50		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 21KV/500 L=1200	1,000	szt		
51		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 21KV/600 L=600	1,000	szt		
52		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 21KV/600 L=1200	1,000	szt		
53		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 L=1000	1,000	szt		
54		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 L=1120	1,000	szt		
55		KNR 215-0418-09-00 WACETOB Warszawa Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 33KV/600 L=1200	1,000	szt		
56		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 21KV/400 L=1200	1,000	szt		
57		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 21KV/600 L=1000	1,000	szt		
58		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 21KV/600 L=1200	2,000	szt		
59		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/500 L=1120	1,000	szt		
60		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 L=1000	1,000	szt		
61		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/400 L=1120	1,000	szt		

11. Grzejniki V&N COSMO zaworowe

Instalacja grzewcza

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
62		KNR 215-0418-09-00 WACETOB Warszawa Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 33KV/600 L=920	1,000	szt		
63		KNR 215-0418-09-00 WACETOB Warszawa Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 33KV/600 L=1120	1,000	szt		
64		KNR 215-0418-09-00 WACETOB Warszawa Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 33KV/600 L=1200	1,000	szt		
12		Grzejniki V&N dekoracyjne i łazienkowe				
65		KNNR 004-0425-02-00 MRRiB Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe FLOREN_1200T 500/1190	1,000	szt		
66		KNNR 004-0425-02-00 MRRiB Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe FLOREN_1200T 600/1190	1,000	szt		
67		KNNR 004-0425-02-00 MRRiB Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe FLOREN_1800T 900/1750	1,000	szt		
68		KNNR 004-0425-02-00 MRRiB Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe FLOREN_1200T 500/1190	1,000	szt		
69		KNNR 004-0425-02-00 MRRiB Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe FLOREN_1200T 600/1190	1,000	szt		
70		KNNR 004-0425-02-00 MRRiB Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N Grzejniki dekoracyjne i łazienkowe FLOREN_1800T 750/1750	1,000	szt		
13		Nagrzewnice COSMO				
71		KNR 217-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż nagrzewnicy COSMO typ HD1	1,000	szt		

RAZEM:

Inwestor :

Wykonawca :

Instalacja grzewcza
Obiekt : BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY Królowej Jadwigi 7; 88-100 Inowrocław

NAKLADY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	402,67805	r-g
Nakład robocizny :					402,67805	r-g

Materiały

1.				Błacha ryflowana na przykrycie średnicy 900 mm	1,00000	szt
2.				Drzwi stalowe	1,32000	m2
3.				Grzejniki lewe niezintegrowane dekoracyjne i łazienkowe FLOREN_1800T 900/1750	1,00000	szt
4.				Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 21K/600 L=1000	1,00000	szt
5.				Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 21K/600 L=720	1,00000	szt
6.				Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 21K/600 L=800	1,00000	szt
7.				Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 21KV/500 L=1200	1,00000	szt
8.				Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 21KV/600 L=1200	1,00000	szt
9.				Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 21KV/600 L=600	1,00000	szt
10.				Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 L=1000	1,00000	szt
11.				Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 L=1120	1,00000	szt
12.				Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 33KV/600 L=1200	1,00000	szt
13.				Grzejniki lewe niezintegrowane dekoracyjne i łazienkowe FLOREN_1200T 500/1190	1,00000	szt
14.				Grzejniki lewe niezintegrowane dekoracyjne i łazienkowe FLOREN_1200T 600/1190	1,00000	szt
15.				Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 11KV/600 L=720	1,00000	szt
16.				Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 21K/600 L=920	1,00000	szt
17.				Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 22K/600 L=1120	1,00000	szt
18.				Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 21KV/400 L=1200	1,00000	szt
19.				Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 21KV/600 L=1000	1,00000	szt
20.				Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 21KV/600 L=1200	2,00000	szt
21.				Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/400 L=1120	1,00000	szt
22.				Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/500 L=1120	1,00000	szt
23.				Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 L=1000	1,00000	szt
24.				Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 33KV/600 L=1120	1,00000	szt
25.				Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 33KV/600 L=1200	1,00000	szt
26.				Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO zaworowe 33KV/600 L=920	1,00000	szt
27.				Grzejniki prawe niezintegrowane dekoracyjne i łazienkowe FLOREN_1200T 500/1190	1,00000	szt
28.				Grzejniki prawe niezintegrowane dekoracyjne i łazienkowe FLOREN_1200T 600/1190	1,00000	szt
29.				Grzejniki prawe niezintegrowane dekoracyjne i łazienkowe FLOREN_1800T 750/1750	1,00000	szt
30.				Nagrzewnica COSMO typ HD1	1,00000	szt
31.	0675331			Taśma	15,71160	m
32.	1120402			Błachy stalowe ocynkowane płaskie 0,55mm	19,60000	kg
33.	1200299			Społwa cynowo-olowiane	0,11200	kg
34.	1332000			Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,58800	kg
35.	1332100			Gwoździe budowlane ocynkowane	0,28000	kg
36.	1332299			Gwoździe papowe	0,70000	kg
37.	1511100			Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	0,29172	dm3
38.	1511220			Farby ftalowe do grunt.ogóln.stosowania	0,25740	dm3
39.	1530000			Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og.	0,12936	dm3
40.	1602099			Piaski do Zapraw budowlanych	0,88578	m3
41.	1602199			Pospółki do betonów	0,09577	m3
42.	1701100			Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,17316	t
43.	1720399			Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,15984	m3
44.	1800100			Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	1,00000	szt
45.	2300299			Lepiki asfaltowe na zimno	25,20000	kg
46.	2304399			Papy asfaltowe na włókninie przeszywanej	11,06000	m2
47.	2370604s			Beton zwykły B 15 (C12/15)	1,34210	m3
48.	2380899			Zaprawy budowlane zwykłe	0,01700	m3
49.	2600699			Deski iglaste obrzynane	0,19600	m3
50.	3930001			Woda przemysłowa z rurociągu	0,22311	m3
51.	5030999			Rury stalowe z/s przewodowe gwint.czarne	4,08000	m
52.	5031010			Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2	111,24000	m
53.	5031011			Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2	44,29000	m
54.	5031012			Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5	5,15000	m
55.	5031030			Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5	52,53000	m
56.	5031040			Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5	67,47000	m
57.	5031041			Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5	15,30000	m
58.	5119902			Kształtki DN 15 mm	113,40000	szt
59.	5119903			Kształtki DN 18 mm	36,33500	szt
60.	5119904			Kształtki DN 22 mm	3,86000	szt
61.	5119905			Kształtki DN 28 mm	34,32300	szt

Instalacja grzewcza

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
62.		5119906		Kształtki DN 35 mm	33,81300	szt
63.		5119906		Mufa press 35x35	10,09500	szt
64.		5119907		Kształtki DN 42 mm	9,79500	szt
65.		5420003		Krag betonowy o wys. 600 mm i śr. 800 mm	2,00000	szt
66.		5639903		Kształtki z polipropylenu 20 mm	2,00000	szt
67.		57014031		Zawory kulowe wg DIN Dn 20 mm	1,00000	szt
68.		57014041		Zawory kulowe Dn 25 mm	2,00000	szt
69.		5730305		Zawór kulowy wg DIN 1988 DN 40	2,00000	szt
70.		5730601		Odpowietznik kątowy	23,00000	szt
71.		57306013		RA 2920, czujnik wbudowany	1,00000	szt
72.		57306013		RA 2994, czujnik wbudowany	27,00000	szt
73.		5731999		Termostat pomieszczeniowy CR	1,00000	szt
74.		5731999		Zawór dwudrogowy z napędem ZP20 DN 20	1,00000	szt
75.		5731999		Zawór odcinający RLV KS prosty DN 15	17,00000	szt
76.		5731999		Zawór odcinający RLV prosty DN 15	11,00000	szt
77.		5731999		Zawór RA-N prosty DN 15	11,00000	szt
78.		5731999		Zawór RA-N prosty DN 20	1,00000	szt
79.		6601902		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	56,16000	szt
80.		6601903		Uchwyt stalowy do rurociągu 18 mm	22,36000	szt
81.		6601904		Uchwyt stalowy do rurociągu 22 mm	2,00000	szt
82.		6601904		Uchwyt stalowy do rurociągu 28 mm	16,83000	szt
83.		6601905		Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	4,95000	szt
84.		6601905		Uchwyt stalowy do rurociągu 35 mm	16,83000	szt
85.		6601906		Uchwyt stalowy do rurociągu 42 mm	4,95000	szt
86.		6753503		Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 15 mm	8,80000	m
87.		6753504		Otuliny z pianki poliuretanowej gr.20 mm śr.18mm	18,70000	m
88.		6753505		Otuliny z pianki poliuretanowej gr.20 mm śr.22mm	3,30000	m
89.		67535061		Otuliny z pianki poliuretanowej gr.30 mm śr.28mm	24,20000	m
90.		67535071		Otuliny z pianki poliuretanowej gr.30 mm śr.35mm	53,90000	m
91.		6753508		Otuliny z pianki poliuretanowej gr.40 mm śr.42mm	9,90000	m

Sprzęt

1.	31100	Żuraw samochodowy (1)	1,54000	m-g
2.	34312	Wyciąg jednomaszty z nap.elekt. 0,5 t	1,66500	m-g
3.	39000	Środek transportowy (1)	8,71765	m-g
4.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,34510	m-g
5.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	5,75828	m-g
6.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	1,33200	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---