

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Przedmiar robót

Tytuł projektu	Termomodernizacja Zespołu Szkół w Nożynie
Budowa	gm. Czarna Dąbrówka Nożyno 40 dz nr 127/4
Inwestor	Gmina Czarna Dąbrówka 77-116 Czarna Dąbrówka ul. Gdańska 5
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektów Budowlanych Jarosław Jaśniak

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził mgr inż. Jarosław Jaśniak

Bytów 05.01.2016.

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Nożynie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Docieplenie ścian fundamentowych		
1	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm	m2	45,750
2	KNR 4-01 0104/01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m3	166,000
3	KNR 2-02 0609/08	Izolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej	m2	166,000
4	KNR 2-02 2601/05	Docieplenie styropianem i jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	166,000
5	KNNR-W 3 0207/02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	166,000
6	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów	m3	141,100
7	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej z kostki pochodzącej z rozbiórki	m2	45,750
		2 Docieplenie ścian zewnętrznych		
8	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	763,190
9	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	93,970
10	KNR 4-01 0701/01	Odbicie tynków.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m2	50,000
11	KNR 4-01 0726/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	50,000
12	KNNR 3 1001/02	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej, tynkowanej lub mozaice szklanej	m2	993,010
13	KNNR 3 1001/04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi z jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki (parter, Umin.-0,040)	m2	374,000
14	KNR 2-02 2601/08	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.-ochrona naroż.wypukł.na styrop.z dod.wzmoc.1 warst.siatki	m	688,580
15	KNR 2-02 0129/01	Montaż podokienników o długości do 1m	szt	16,000
16	KNR 2-02 0129/02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt	47,000
		3 Ocieplenie ściany pierwszego piętra pokrytej blachą		
17	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	213,300
18	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	93,800
19	KNR 4-01 0535/02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	234,040
20	KNR 4-01 0535/08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2	42,300
21	KW	Izolacja wykonywana za pomocą wielowarstwowego hydrodynamicznego natrysku sztywnej pianki poliuretanowej (pianka PUR) grubości 15 cm	m2	146,680
22	KNR 0-18 2611/05	Montaż rusztu	m2	146,680

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Nożynie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	NNRNKB 202 0538/04	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekąną trapezową	m2	146,680
24	NNRNKB 6 0538/01	Pokrycie blachą powlekąną trapezową na łatach dachów o nachyleniu połaci ponad 85% o powierzchni do 25m2	m2	87,360
25	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	42,300
26	NNRNKB 1 0517/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,50mm (analogia - wymiana rynien)	m	213,300
27	NNRNKB 1 0519/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,50mm	m	93,800
28	NNRNKB 1 0517/09	Założenie zbiorniczków przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,50mm	szt	20,000
29	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	16,805
		4 Wymiana stolarki otworowej		
30	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	22,400
31	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru okien w sali gimnastycznej	m2	107,520
32	NNRNKB 4 1025/04	Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2 z wykorzystaniem kotew (wsp. Umin.-1,3)	m2	107,520
33	KNR 2-02 0129/02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt	8,000
		5 Docieplenie dachu wraz z wymianą pokrycia		
34	KNR 2-02 0609/03	Docieplenie dachu - styropapą grub. 20 cm mocowaną mechanicznie	m2	898,200
35	KNR 2-17 0152/01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 100mm (analogia)	szt	18,000
36	KNR-W 2 0507/02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	898,200
37	KNR 0-22 0529/06	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD	m obwodu	21,800
38	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm	m	66,200
39	KNR 4-01 0310/01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3	m3	1,990
40	KNR 4-01 0725/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłogach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	10,900
41	KNR 4-04 0506/04	Rozebranie świetlika dachowego	m2	66,600
42	KNR 2-02 1220/03	Świetlik dachowy z profili aluminiowych (analogia)	m2	66,600
43	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	142,410
44	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża (analogia - montaż skrzynki probierczej)	szt	11,000
		6 Instalacja sanitarna		
45		Modernizacja C.O.		

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Nożynie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
		7 Modernizacja instalacji elektrycznej - oświetleniowej		
46		Modernizacja instalacji elektrycznej	kpl.	1,000
47		Modernizacja instalacji wentylacyjnej	kpl.	1,000

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Nożynie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 Docieplenie ścian fundamentowych				0,00
1	KNR 2-31 0815/02 Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm	m2	45,750	0,00	0,00
2	KNR 4-01 0104/01 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m3	166,000	0,00	0,00
3	KNR 2-02 0609/08 Izolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej	m2	166,000	0,00	0,00
4	KNR 2-02 2601/05 Docieplenie styropianem i jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	166,000	0,00	0,00
5	KNNR-W 3 0207/02 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m2	166,000	0,00	0,00
6	KNR 4-01 0105/02 Zasypanie wykopów	m3	141,100	0,00	0,00
7	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej z kostki pochodzącej z rozbiórki	m2	45,750	0,00	0,00
	2 Docieplenie ścian zewnętrznych				0,00
8	KNR 2-02 1604/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	763,190	0,00	0,00
9	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	93,970	0,00	0,00
10	KNR 4-01 0701/01 Odbicie tynków.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m2	50,000	0,00	0,00
11	KNR 4-01 0726/01 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	50,000	0,00	0,00
12	KNNR 3 1001/02 Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej, tynkowanej lub mozaice szklanej	m2	993,010	0,00	0,00
13	KNNR 3 1001/04 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi z jedną warstwą siatki - dodatkowa warstwa siatki (parter, Umin.-0,040)	m2	374,000	0,00	0,00
14	KNR 2-02 2601/08 Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.-ochrona naroż.wypukł.na styrop.z dod.wzmoc.1 warst.siatki	m	688,580	0,00	0,00
15	KNR 2-02 0129/01 Montaż podokienników o długości do 1m	szt	16,000	0,00	0,00
16	KNR 2-02 0129/02 Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt	47,000	0,00	0,00
	3 Ocieplenie ściany pierwszego piętra pokrytej blachą				0,00
17	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	213,300	0,00	0,00
18	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	93,800	0,00	0,00
19	KNR 4-01 0535/02 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	234,040	0,00	0,00
20	KNR 4-01 0535/08 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2	42,300	0,00	0,00
21	KW Izolacja wykonywana za pomocą wielowarstwowego hydrodynamicznego natrysku sztywnej pianki poliuretanowej (pianka PUR) grubości 15 cm	m2	146,680	0,00	0,00
22	KNR 0-18 2611/05 Montaż rusztu	m2	146,680	0,00	0,00
23	NNRNKB 202 0538/04 (z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekąną trapezową	m2	146,680	0,00	0,00
24	NNRNKB 6 0538/01 Pokrycie blachą powlekąną trapezową na łatach dachów o nachyleniu połąci ponad 85% o powierzchni do 25m2	m2	87,360	0,00	0,00
25	NNRNKB 202 0541/02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	42,300	0,00	0,00
26	NNRNKB 1 0517/04 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,50mm (analogia - wymiana rynien)	m	213,300	0,00	0,00
27	NNRNKB 1 0519/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,50mm	m	93,800	0,00	0,00
28	NNRNKB 1 0517/09 Założenie zbiorniczków przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,50mm	szt	20,000	0,00	0,00
29	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	16,805	0,00	0,00
	4 Wymiana stolarki otworowej				0,00
30	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	22,400	0,00	0,00
31	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru okien w sali gimnastycznej	m2	107,520	0,00	0,00
32	NNRNKB 4 1025/04 Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2 z wykorzystaniem kotew (wsp. Umin.-1,3)	m2	107,520	0,00	0,00
33	KNR 2-02 0129/02 Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt	8,000	0,00	0,00
	5 Docieplenie dachu wraz z wymianą pokrycia				0,00
34	KNR 2-02 0609/03 Docieplenie dachu - styropapą grub. 20 cm mocowaną mechanicznie	m2	898,200	0,00	0,00
35	KNR 2-17 0152/01 Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 100mm (analogia)	szt	18,000	0,00	0,00
36	KNNR-W 2 0507/02 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	898,200	0,00	0,00
37	KNR 0-22 0529/06 Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD	m obwodu	21,800	0,00	0,00
38	KNR 0-22 0529/04 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm	m	66,200	0,00	0,00
39	KNR 4-01 0310/01 Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3	m3	1,990	0,00	0,00
40	KNR 4-01 0725/01 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo- i pianobetonów	m2	10,900	0,00	0,00
41	KNR 4-04 0506/04 Rozebranie świetlika dachowego	m2	66,600	0,00	0,00
42	KNR 2-02 1220/03 Świetlik dachowy z profili aluminiowych (analogia)	m2	66,600	0,00	0,00

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Nożynie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
43	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	142,410	0,00	0,00
44	KNR 5-08 0404/07 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża (analogia - montaż skrzynki probierczej)	szt	11,000	0,00	0,00
	6 Instalacja sanitarna				0,00
45	Modernizacja C.O.	kpl	1,000	0,00	0,00
	7 Modernizacja instalacji elektrycznej - oświetleniowej				0,00
46	Modernizacja instalacji elektrycznej	kpl.	1,000	0,00	0,00
47	Modernizacja instalacji wentylacyjnej	kpl.	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

[illegible]

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Nożynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	406,684		
2	Brukarze gr.III	r-g	19,929		
3	Cieśle gr.II	r-g	106,930		
4	Dekarze gr.II	r-g	144,772		
5	Dekarze gr.III	r-g	70,069		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,640		
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,330		
8	Malarze gr.II	r-g	36,730		
9	Monterzy gr.II	r-g	520,666		
10	Monterzy gr.III	r-g	2,884		
11	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	14,580		
12	Murarze gr.III	r-g	35,440		
13	Robocizna	r-g	3.424,733		
14	Robotnicy gr.I	r-g	644,190		
15	Robotnicy gr.II	r-g	30,661		
16	Robotnicy	r-g	577,914		
17	Spawacze gr.II	r-g	23,483		
18	Tynkarze gr.II	r-g	11,881		
	Razem		6.074,514		0,00

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Nożynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,023	0,00	0,00
2	Blacha powlekana płaska	m2	247,863	0,00	0,00
3	Blacha powlekana trapezowa	m2	155,481	0,00	0,00
4	Blacha trapezowa powlekana	m2	92,602	0,00	0,00
5	Cegła budowlana pełna	szt	780,080	0,00	0,00
6	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,041	0,00	0,00
7	Cement portlandzki 35	kg	90,545	0,00	0,00
8	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,210	0,00	0,00
9	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,220	0,00	0,00
10	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,137	0,00	0,00
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,015	0,00	0,00
12	Drut stalowy miękki 3mm	kg	6,869	0,00	0,00
13	Elektrody	kg	0,726	0,00	0,00
14	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm (sztucer 150/120)	kg	51,600	0,00	0,00
15	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	49,800	0,00	0,00
16	Farba olejna do gruntowania	dm3	5,195	0,00	0,00
17	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	5,038	0,00	0,00
18	Folia kubełkowa	m2	182,600	0,00	0,00
19	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,158	0,00	0,00
20	Haki do muru	kg	9,158	0,00	0,00
21	Izolacja wykonywana za pomocą wielowarstwowego hydrodynamicznego natrysku sztywnej pianki zamkniętokomórkowej poliuretanowej (pianka PUR) grubości 15 cm	m2	146,680	0,00	0,00
22	Kółki rozporowe	kpl	614,002	0,00	0,00
23	Kotwy	szt	779,520	0,00	0,00
24	Kształtowniki walcowane - kątownik równoramienny 25x25x3 mm	m	809,770	0,00	0,00
25	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	307,100	0,00	0,00
26	Łaty iglaste nasyczone kl. II	m3	0,909	0,00	0,00
27	Łączniki	szt	3.592,800	0,00	0,00
28	Masa klejąca	kg	16.489,581	0,00	0,00
29	Masa klejąca	m3	1,574	0,00	0,00
30	Maty trzciniowe (płyty) 3,5cm	m2	5,342	0,00	0,00
31	Modernizacja instalacji elektrycznej	kpl	1,000	0,00	0,00
32	Modernizacja instalacji wentylacyjnej	kpl	1,000	0,00	0,00
33	Okna z PCW wsp. U-1,3	m2	107,520	0,00	0,00
34	Papa termozgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2	28,859	0,00	0,00
35	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1.059,876	0,00	0,00
36	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1.032,930	0,00	0,00
37	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	29,030	0,00	0,00
38	Piasek do zapraw	m3	1,818	0,00	0,00
39	Piasek	m3	3,491	0,00	0,00
40	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,305	0,00	0,00
41	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,153	0,00	0,00
42	Płyty pomostowe robocze	m2	10,761	0,00	0,00
43	Płyty styropapa	m2	943,110	0,00	0,00
44	Płyty styropianowe "fasada" gr. 15cm, wsp. min. 0,040	m3	158,882	0,00	0,00
45	Płyty styropianowe gr. 15cm fasada	m2	174,300	0,00	0,00
46	Podokienniki prefabrykowane	szt	71,000	0,00	0,00
47	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	58,100	0,00	0,00
48	Rura fi 120	kg	170,716	0,00	0,00
49	Rynna fi 150	m	213,300	0,00	0,00
50	Siatka z włókna szklanego St. 17/ 1.1 m	m2	1.324,675	0,00	0,00
51	Siatka z włókna szklanego St-17//1,1m	m2	409,904	0,00	0,00
52	Siatka z włókna szklanego St-17/1,1m	m2	181,936	0,00	0,00
53	Skrzynka probiercza	szt	11,000	0,00	0,00
54	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	8,049	0,00	0,00
55	Świetlik dachowy z profili aluminiowych	m2	66,600	0,00	0,00
56	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	30,954	0,00	0,00
57	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,033	0,00	0,00
58	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	50,924	0,00	0,00
59	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	5.243,467	0,00	0,00
60	Woda z rurociągu	m3	0,265	0,00	0,00
61	Woda	m3	1,297	0,00	0,00
62	Wymiana kotła wraz z armaturą	kpl	1,000	0,00	0,00
63	Wyprawa elewacyjna "Malix-Z"	kg	6.851,769	0,00	0,00
64	Wywietrzniki cylindryczne o średnicy do 100mm	szt	18,000	0,00	0,00

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Nożynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,042	0,00	0,00
66	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,159	0,00	0,00
67	Zaprawa	m3	0,859	0,00	0,00
	Razem				0,00

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Nożynie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	66,730	0,00	0,00
2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,000	0,00	0,00
3	Piła do cięcia kostki	m-g	1,144	0,00	0,00
4	Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g	119,058	0,00	0,00
5	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,980	0,00	0,00
6	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	35,005	0,00	0,00
7	Środek transportowy (1)	m-g	13,608	0,00	0,00
8	Środek transportowy	m-g	8,058	0,00	0,00
9	Środek transportu poziomego	m-g	23,038	0,00	0,00
10	Wibrator powierzchniowy	m-g	5,947	0,00	0,00
11	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	6,795	0,00	0,00
12	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,500	0,00	0,00
13	Wyciąg	m-g	26,261	0,00	0,00
14	Żuraw okienny przenośny	m-g	37,112	0,00	0,00
15	Żuraw okienny	m-g	0,689	0,00	0,00
	Razem		348,924		0,00