
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt BUDYNEK SZKOŁY WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE
Kod CPV 45321000-3 - Izolacja cieplna
 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
 45331110-0 - Instalowanie kotłów
 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Koszty zakupu

Sporządził : mgr inż. Maciej Wyszynski

26.03.2012

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

BUDYNEK SZKOŁY WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.Instalacja centralnego ogrzewania - bud. szkoły		
1	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach Nr ST: "	m	10,00
2	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 (H=600mm)	szt	1,000
3	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	4,000
4	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	5,0
5	KNR 1 0308/02	Zawór przelotowy lgwintowany o średnicy nominalnej 15mm. Kurek odcinający na na gałązce powrotnej grzejnika. Nr ST: "	szt	5,00
6	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	10,0
7	KNR 0-35 0231/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	10,0
8	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	10,0
		2.Instalacja centralnego ogrzewania - łącznik		
9	KNR 2-15u2 0601/01	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych	m	20,0
10	KNR 2-15u2 0601/02	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych	m	19,0
11	KNR 2-15u2 0602/01	Montaż łączników o średnicy 16mm	szt	10,0
12	KNR 2-15u2 0602/02	Montaż łączników o średnicy 20mm	szt	10,0
13	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22	szt	3,000
14	KNR 0-35 0215/02 analogia	Montaż podwójnych grzejnikowych kurków kulowych	kpl	3,0
15	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	3,0
16	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	40,0
		3.Instalacja wodociągowa i c.w.u.		
17	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,0
18	KNR 2-15u2 0601/01	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych	m	10,0
19	KNR 2-15u2 0601/02	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych	m	5,0
20	KNR 2-15u2 0602/01	Montaż łączników o średnicy 16mm	szt	18,0
21	KNR 2-15u2 0602/02	Montaż łączników o średnicy 20mm	szt	4,0
22	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ		

BUDYNEK SZKOŁY WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	10,0
23	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	5,0
24	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,0
25	KNR 0-35 0106/02	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia	szt	6,0
26	KNNR 8 0112/01 analogia	Włączenie przewodu wody zimnej do instalacji istniejącej	szt	1,0
27	KNR 0-31 0105/04	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych o pojemności 10dm3	kpl	1,0
28	KNR 0-35 0217/02	Montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,0
29	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm Nr ST: "	szt	1,00
30	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	15,0
4.Instalacja kanalizacji sanitarnej				
31	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,0
32	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	8,0
33	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	3,0
34	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	3,0
35	KNNR 8 0205/01 analogia	Włączenie przewodu kanalizacyjnego do instalacji istniejącej	szt	1,0
5.Instalacja kanalizacji deszczowej				
36	KNR 0-13 0228/03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	16,0
37	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	3,0
6. Przyłącza: wody i kanalizacji sanitarnej				
6.1.Roboty ziemne				
38	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II kanalizacja sanitarna 0,8*1,5*68 woda 0,8*1,6*69	m3 m3 razem m3	81,6 88,3 169,9
39	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: 5.3.;2.1. (68+69)*0,8*0,1	m3 razem m3	10,960 10,960
40	KNNR 4 1411/03 (analogia)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurociągu piaskiem 20cm powyżej górnej krawędzi przewodu Nr ST: 5.3.;2.1. (68+69)*0,8*0,30	m3 razem m3	32,880 32,880
41	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - dowóz kruszywa pod podsypkę i zasypkę. Odległość 15km Krotność = 15	m3	43,8

BUDYNEK SZKOŁY WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-01 0322/11	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m Nr ST: 5.1.;5.2.5.3.;5.4	m2	400,00
43	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m3	126,2
44	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	43,8
6.2.Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna				
45	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	68,00
46	KNR-W 2-18 0517/01 (analogia)	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o średnicy 1000mm Nr ST: 5.2.;2.2.	szt	5,000
47	KNNR-W 9 1104/04 analogia	Wcinka do istniejącej studni betonowej	otwór	1,0
48	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) Nr ST: 5.2.	próba	1,000
6.3.Roboty montażowe - przyłącze wody				
49	KNR 2-18 0902/02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm Nr ST: 5.1.;2.1.	szt	1,00
50	KNR 2-18 0305/01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym Nr ST: 5.1.;2.1.	kpl	1,00
51	KNR 2-18 0907/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania Nr ST: 5.1.;2.1.	m	69,00
52	KNR-W 2-18 0517/01 (analogia)	Dostawa i montaż studni wodomierzowej h=2000mm, DN1000 Nr ST: 5.2.;2.2.	szt	1,000
53	KNR 0-35 0108/05	Wykonanie podejść obustronnych o średnicy 42mm do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej	szt	1,0
54	KNR 0-35 0132/05	Montaż urządzeń typu BA o średnicy nominalnej z przyłącza 2", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1,0
55	KNR 0-35 0113/07	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm do wody zimnej albo ciepłej	szt	3,0
56	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: 5.1.;2.1.	odcinek	1,000
57	KNR 2-18W 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: 5.1.;2.1.	odcinek	1,00
58	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi	m	69,0

BUDYNEK SZKOŁY WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
	1.Instalacja centralnego ogrzewania - bud. szkoły					
	2.Instalacja centralnego ogrzewania - łącznik					
	3.Instalacja wodociągowa i c.w.u.					
	4.Instalacja kanalizacji sanitarnej					
	5.Instalacja kanalizacji deszczowej					
	6. Przyłącza: wody i kanalizacji sanitarnej					
	6.1.Roboty ziemne					
	6.2.Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna					
	6.3.Roboty montażowe - przyłącze wody					
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

BUDYNEK SZKOŁY WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	24,240		
2	Izolarze gr.II	r-g	5,047		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	59,673		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	14,473		
5	Robotnicy gr.I	r-g	72,562		
6	Robotnicy	r-g	195,642		
7	Spawacze gr.II	r-g	0,837		
	Razem		372,473		

BUDYNEK SZKOŁY WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,040		
2	Baterie umywalkowe stojące	szt	3,000		
3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3,000		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,030		
5	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,060		
6	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	0,240		
7	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	8,460		
8	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 50x2"	szt	3,150		
9	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	0,660		
10	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	3,000		
11	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C lub V o długości 1000-1400mm z zestawem wsporników montażowych	szt	7,000		
12	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C lub V o długości 400-800mm z zestawem wsporników montażowych (H=600mm)	szt	1,000		
13	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,200		
14	Kineta połączeniowa d=1000mm	szt	5,000		
15	Klamry ciesielskie	kg	2,400		
16	Klej Thermaflex 474	dm3	0,775		
17	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	330,000		
18	Kołki rozporowe plastikowe nr kat. 4471	szt	36,000		
19	Kołki rozporowe plastikowe nr kat. 4976	szt	12,000		
20	Kołnierze dociskowe w-x	szt	6,900		
21	Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 1/2"	szt	12,000		
22	Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 o średnicy 1/2"	szt	0,020		
23	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe	szt	6,900		
24	Kształtki kanalizacyjne z PCW różne dn=110	szt	8,272		
25	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 15mm	szt	12,810		
26	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	21,060		
27	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 42x1 i 1/2"	szt	2,100		
28	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 50x2"	szt	3,150		
29	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,100		
30	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	15,720		
31	Kształtki żeliwne - proстки jednokielichowe	szt	1,000		
32	Kształtki żeliwne F	szt	2,000		
33	Kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowych 40-50mm	szt	1,000		
34	Łączniki o średnicy 16mm	szt	28,000		
35	Łączniki o średnicy 20mm	szt	14,000		
36	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,150		
37	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	4,000		
38	Nasada rurowa żeliwna z siodełkiem i opaską 40-50mm	szt	1,000		
39	Nasuwiki żeliwne	szt	1,000		
40	Obudowy żeliwne do zasuw	szt	1,000		
41	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	11,000		
42	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	49,500		
43	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,020		
44	Piasek	m3	53,485		
45	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
46	Podejście kolanowe ściennie na listwie montażowej nr kat. 4976 o średnicy 2x15x1/2"	szt	6,000		
47	Podejście kolanowe ściennie nr kat. 4471 15x1/2"	szt	12,000		
48	Podgrzewacze wody zasobnikowe, stojące o pojemności 10dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1,000		
49	Podwójny grzejnikowy kurek kulowy	szt	3,000		
50	Pospółka	m3	1,000		
51	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	6,000		
52	Rury kanalizacyjne, jednokielichowe z PCW dn=110	m	14,752		
53	Rury miedziane twarde R 290 o średnicy 15x1mm	m	0,200		
54	Rury miedziane twarde R 290 o średnicy 42x1,5mm	m	0,420		
55	Rury przepustowe z PCW	m	0,720		
56	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000		
57	Rury stalowe S czarne instalacyjne, z końcami gładkimi o średnicy nominalnej 15mm	m	10,400		
58	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	0,300		
59	Rury warstwowe Geberit Mepla Flex o średnicy zewnętrznej 16mm z rurą osłonową	m	30,300		
60	Rury warstwowe Geberit Mepla Flex o średnicy zewnętrznej 20mm z rurą osłonową	m	24,240		
61	Rury z PCW kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy 50mm	m	6,688		
62	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	1,224		
63	Rury z polietylenu (PE) do 1MPa DN63	m	73,830		

BUDYNEK SZKOŁY WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	69,360		
65	Rury żeliwne kanalizacyjne, jednokielichowe 50mm	m	1,050		
66	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1,000		
67	Stożki betonowe	szt	5,000		
68	Studnia wodomierzowa h=2000mm, DN1000, komplet	szt	1,000		
69	Syfony umywalkowe mosiężne, ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt	3,000		
70	Sznur konopny smołowany	kg	0,210		
71	Sznur konopny surowy	kg	0,180		
72	Śruby średniokładne M12 kpl	kg	1,174		
73	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	1,520		
74	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	4,140		
75	Taśma Thertape FR 3x50mm	m	4,906		
76	Taśma z polietylenu	m	73,830		
77	Tlen techniczny sprężony	m3	0,040		
78	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1,000		
79	Trójniki żeliwne skośne 50mm	szt	1,000		
80	Trzon studzienki, rura karbowana d=1000, L=1m	m	5,250		
81	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE	szt	6,900		
82	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	8,000		
83	Uchwyty do rur	szt	50,640		
84	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o średnicy 15mm	szt	12,000		
85	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o średnicy 42mm	szt	2,000		
86	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2,000		
87	Uchwyty z blachy stalowej	szt	3,000		
88	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	3,000		
89	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze o średnicy 2"	szt	1,000		
90	Uszczelki d=1000	szt	10,000		
91	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW	szt	20,800		
92	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	2,730		
93	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		
94	Uszczelki gumowe	szt	2,000		
95	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	11,200		
96	Właz żeliwny	szt	5,000		
97	Woda	m3	9,345		
98	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierżowe	szt	1,000		
99	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi o średnicy 15mm	szt	5,000		
100	Zawory kulowe mosiężne do wody dn=15mm	szt	5,000		
101	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody 15mm	szt	0,020		
102	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 15mm	szt	8,000		
103	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 50mm	szt	3,000		
104	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,200		
105	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm	szt	1,030		
106	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne o średnicy nominalnej 15mm	szt	0,030		
107	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody do 100 sztopni C o średnicy 15mm	szt	0,020		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BUDYNEK SZKOŁY WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka 0,25m3 (1)	m-g	6,745		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	3,784		
3	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	1,580		
4	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,854		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,689		
6	Samochód dostawczy	m-g	0,076		
7	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	13,810		
8	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	9,417		
9	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,111		
10	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,724		
11	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	8,781		
12	Spycharka 55kW (75KM) (1)	m-g	1,477		
13	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,428		
14	Środek transportowy	m-g	0,148		
15	Wiertnica elektryczna (1)	m-g	0,420		
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	3,912		
17	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	30,798		
	Razem		88,753		