

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane z zakresie termomodernizacji oraz wymiany instalacji c.o. w budynku Przedszkola Publicznego nr 1
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek 63
INWESTOR : GMINA SKARŻYSKO-KAMIENNA
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko-Kamienna
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartłomiej Furtak
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe	1	16
2	Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków	17	30
3	Docieplenie ścian fundamentowych	31	39
4	Bezspoinowe systemy docieplania - docielenie podcieni i prześwitów	40	48
5	Opaska Odwadniająca	49	53
6	Stolarka budowlana	54	68
7	Docieplenie dachu styropianem	69	71
8	Obróbki blacharskie	72	75
9	Elementy wykończeniowe	76	79
10	Naprawa kominów	80	84
11	Remonty tynków i posadzek	85	110
12	Wymiana (remont) ogrodzenia	111	119
13	Remont zewnętrznych schodów i tarasów	120	138
14	Wymiana nawierzchni przed budynkiem	139	149
15	Projektowana nowa ściana	150	152
16	Wymiana stolarki drzwiowej - wykonanie nadproży	153	163

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45111300-1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe				
1	d.1	Demontaż lamp zewnętrznych	szt.	4		
2	d.1	Demontaż skrzynki gazowej	szt.	1		
3	d.1	Demontaż i ponowny montaż tablic Krotność = 2	szt.	4		
4	d.1	Demontaż istniejących barier	szt.	6		
5	d.1	Wykucie z muru krat o powierzchni ponad 2 m2	m ²	$1*1+2*(1.7*1.5) = 6.100$		
6	d.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - elementy zadasznia nad wejściami	m ³	$2*(0.2*1.55*2.20)+2*(0.2*1.3*2.80) = 2.820$		
7	d.1	Demontaż i ponowny montaż elem. dodatkowych stałych Krotność = 2	szt.	3		
8	d.1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	$2*2.1+4.5*4+4*2.20+3*5.70 = 48.100$		
9	d.1	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	$8*3.40 = 27.200$		
10	d.1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	$2*(12.14*1.0+4.01*1.0)+24.78*1.0+2*(15.29*1.0)+2*(1.81*1.0)+4*(9.20*1.0)+4*(11.56*1.0)+4*(7.22*1.0) = 203.200$		
11	d.1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	$6*2.70+36*1.70+4*1.50+2*0.8+3*1.0+3*2.70+8*1.50 = 108.100$		
12	d.1	Skucie cokołów	m ²	$83.11*0.3 = 24.933$		
13	d.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	$0.01*(203.2+27.2+48.1)+6.1*0.025 = 2.938$		
14	d.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t	$0.01*(203.2+27.2+48.1)+6.1*0.025 = 2.938$		
15	d.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	2.82		
16	d.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³	2.82		
Razem dział: Prace przygotowawcze i rozbiórkowe						
2	45450000-6	Bezpoinowe systemy docieplania ścian budynków				
17	d.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	$190.29*3.5+83.11*1.10+113.615 = 871.051$		
18	d.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką- zagruntowanie powierzchni	m ²	$190.29*3.5+83.11*1.10 = 757.436$		
19	d.2	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, gr. 15 cm	m ²	$(190.29*3.5)-113.615 = 552.400$		
20	d.2	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	$0.15*(190.29*3.5) = 99.902$		
21	d.2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ²	m ²	552.400		
22	d.2	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	99.902		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	KNR 0-23 2611-d.2 02	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem tynku podkładowego	m ²	552.400		
24	KNR 0-23 0932-d.2 01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	552.400		
25	KNR 0-23 0931-d.2 04	Nałożenie warstwy podkładowej masy tynkarskiej na ościeża - wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	99.902		
26	KNR 0-23 0931-d.2 02	Wyprawa elewacyjna ścian - cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	552.400		
27	KNR 0-23 0931-d.2 04	Wyprawa elewacyjna ościeży - cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	99.902		
28	KNNR 2 1405-d.2 02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi-ściany zewnętrzne	m ²	552.400		
29	KNNR 2 1405-d.2 02	Malowanie tynków ościeży farbą silikonową	m ²	99.902		
30	KNR 0-23 2612-d.2 08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	m	4.50*14 = 63.000		
Razem dział: Bezspoinowe systemy docieplania ścian budynków						
3 45321000-3		Docieplenie ścian fundamentowych				
31	KNKRB 3 0102-d.3 02	Wykopy waskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m o głębok.do 3 m w gr.suchym kat III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu	m ³	84.00*1.5*1 = 126.000		
32	KNR 4-01 0725-d.3 02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	84.00*1.5*1 = 126.000		
33	KNR 2-02 0601-d.3 04	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe z polimero-bitumicznej masy uszczelniającej gr. 2.5-3mm na podkładzie masy uszczelniającej rozcieńczonej wodą	m ²	84.00*1.5*1-2*(1.35*0.85) = 123.705		
34	KNR 0-23 2612-d.3 01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styrodurowymi gr. 14 cm - przyklejenie płyt do ścian budynku	m ²	84.00*2.1-2*(1.35*0.85) = 174.105		
35	KNR 0-23 2612-d.3 02	Przyklejenie płyt styrodurowych do ościeży, gr. 3cm	m ²	(84.00*2.1-2*(1.35*0.85))*0.05 = 8.705		
36	KNR 0-23 2612-d.3 06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach budynku Krotność = 2	m ²	(84.00*2.1-2*(1.35*0.85)) = 174.105		
37	KNR 0-23 2612-d.3 07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Krotność = 2	m ²	(84.00*2.1-2*(1.35*0.85))*0.05 = 8.705		
38	KNR 2-02 0901-d.3 01	Tynki zewn. - tynk mozaikowy - analogia	m ²	(84.00*2.1-2*(1.35*0.85)) = 174.105		
39	KNR-W 2-02 d.3 0605-07	Izolacje przeciwwodne - folia kubełkowa	m ²	(84.00*2.1-2*(1.35*0.85))*1.0 = 174.105		
Razem dział: Docieplenie ścian fundamentowych						
4 45450000-6		Bezspoinowe systemy docieplania - docielenie podcieni i prześwitów				
40	KNR 0-23 2611-d.4 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	1.41*0.88 = 1.241		
41	KNR 0-23 2611-d.4 02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-zagruntowanie powierzchni	m ²	poz.40 = 1.241		
42	KNR 0-23 2612-d.4 01	Przyklejenie płyt styropianowych do stropów, gr. 20 cm	m ²	poz.40 = 1.241		
43	ZKNR C-1 d.4 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2	m ²	poz.40 = 1.241		
44	KNR 0-23 2612-d.4 06	Przyklejenie warstwy siatki	m ²	poz.40 = 1.241		
45	KNR 0-23 2611-d.4 02	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem tynku podkładowego	m ²	poz.40 = 1.241		
46	KNR 0-23 0932-d.4 01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	poz.40 = 1.241		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	KNR 0-23 0931-d.4 02	Wyprawa elewacyjna - cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	poz.40 = 1.241		
48	KNNR 2 1405-d.4 02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi-podcienie	m ²	poz.40 = 1.241		
Razem dział: Bezspoinowe systemy docieplania - docielenie podcieni i prześwietów						
5 45233250-6		Opaska Odwadniająca				
49	KSNR 6 0101-d.5 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie	m ²	(5.22+13.66)*0.4 = 7.552		
50	KSNR 6 0112-d.5 04	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr.5 cm	m ²	poz.49 = 7.552		
51	KSNR 6 0105-d.5 01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²	poz.49 = 7.552		
52	KNNR 6 0502-d.5 02	Opaska budynku z kostki brukowej kostki wibroprasowanej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	poz.49 = 7.552		
53	KNNR 6 0404-d.5 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	13.66+5.22 = 18.880		
Razem dział: Opaska Odwadniająca						
6 45261210-9		Stolarka budowlana				
54	KNR 2-02 1001-d.6 01	Okna PCV O1	m ²	3*(2.70*1.50) = 12.150		
55	KNR 2-02 1001-d.6 01	Okna PCV O2	m ²	27*(1.70*2.0) = 91.800		
56	KNR 2-02 1001-d.6 01	Okna PCV O3	m ²	4*(1.50*1.50) = 9.000		
57	KNR 2-02 1001-d.6 01	Okna PCV O4	m ²	4*(0.8*1.50) = 4.800		
58	KNR 2-02 1001-d.6 01	Okna PCV O5	m ²	2*(1.35*0.85) = 2.295		
59	KNR 2-02 1001-d.6 01	Okna PCV O6	m ²	2*(2.70*1.50) = 8.100		
60	KNR 2-02 1001-d.6 01	Okna PCV O7	m ²	8*(1.70*1.50) = 20.400		
61	KNR 2-02 1001-d.6 01	Okna PCV O8	m ²	4*(0.55*0.60) = 1.320		
62	KNR 2-17 0156-d.6 01	Nawiewniki higrosterowalne	szt.	70		
63	KNR 2-02 1017-d.6 05	Drzwi fabrycznie wykończone- DZ1	m ²	1.0*2.05 = 2.050		
64	KNR 2-02 1017-d.6 05	Drzwi fabrycznie wykończone- DZ2	m ²	2*(1.5*2.3) = 6.900		
65	KNR 2-02 1017-d.6 05	Drzwi fabrycznie wykończone- DZ3	m ²	4*(0.8*2.3) = 7.360		
66	KNNR-W 3 d.6 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	220		
67	KNNR-W 3 d.6 0606-03	Wymiana tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. wewnętrznych kat.III na ościeżach o szer. do 40 cm	m	362		
68	KNNR 3 0605-d.6 01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową	m ²	362*0.4 = 144.800		
Razem dział: Stolarka budowlana						
7 45261410-1		Docieplenie dachu styropianem				
69	KNR 2-02 0609-d.7 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m ²	860.05		
70	KNR-W 2-02 d.7 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	poz.69 = 860.050		
71	KNR-W 2-02 d.7 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej z wykorzystaniem izoklinów	m	39.75*2 = 79.500		
Razem dział: Docieplenie dachu styropianem						
8 45261000-4		Obróbki blacharskie				
72	KNNR 2 0504-d.8 02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	poz.10 = 203.200		
73	KNR-W 2-02 d.8 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	1.85*2+5.60*3 = 20.500		
74	KNR-W 2-02 d.8 0529-01	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	13.20*3+3.45*3 = 49.950		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75	KNNR 2 0504-d.8 02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²	115*0.6 = 69.000		
Razem dział: Obróbki blacharskie						
9		Elementy wykończeniowe				
76	d.9 kalk. własna	Zadaszenia systemowe- daszki zadaszenia szklane płaskie na wspornikach. Okucia, belka stalowa nośna ze stali nierdzewnej, szkło bezpieczne VSG, Mocowanie do ściany za pomocą szpilek gwintowanych i kotwy chemicznej.	m ²	2.5*1.0+2.5*1.0+2.0*1.0+2.0*1.0 = 9.000		
77	KNR 2-02 1210-d.9 01	Kraty - rama z kątownika, wypełnienie pręty wypełnienia fi 10	m ²	2*(2.0*1.7)+1.1*1.1 = 8.010		
78	ZKNR C-2 d.9 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne małe	szt.	4		
79	KNR-W 2-19 d.9 0305-05	Montaż nowej skrzynki gazowej na ścianie budynku	szt	1		
Razem dział: Elementy wykończeniowe						
10	45410000-4	Naprawa kominów				
80	KNR 4-01 0735-d.10 03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m ²	(3.5*0.5+0.8*0.5+0.6*0.5+0.5*0.5+1.8*0.5)*0.5 = 1.800		
81	KNR 4-01 0735-d.10 05	Przecieranie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m ²	29.1		
82	ZKNR C-2 d.10 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne małe	szt.	64		
83	KNR 0-17 2608-d.10 04	Gruntowanie preparatem wzmacniającym kominów - analogia	m ²	poz.81 = 29.100		
84	KNR 2-02 0901-d.10 01	Malowanie tynków dwukrotne - aplikacja ręczna - farba krzemianowa	m ²	poz.81 = 29.100		
Razem dział: Naprawa kominów						
11	45432100-5	Remonty tynków i posadzek				
85	KNR 4-01 1202-d.11 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - powierzchnie poziome	m ²	8.49+44.56+60.27+11.67+9.27+64.57+12.13+64.57+9.27+11.28+60.27+44.6+8.49+9.09+26.75 = 445.280		
86	KNR 4-01 1202-d.11 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - powierzchnie pionowe	m ²	28.05+60.4+56.125+27.65+23.9+52.75+20.55+52.75+23.9+27.65+56.125+60.4+28.05+39.5+40.7+14.5+26.25+24.7+14.6+20.75+177.05+17.7 = 894.050		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.11	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²	poz.85*0.3+ 0.3*(28.05+ 60.4+ 56.125+ 27.65+23.9+ 52.75+ 20.55+ 52.75+23.9+ 27.65+ 56.125+ 60.4+28.05+ 39.5+40.7+ 14.5+26.25+ 24.7+14.6+ 20.75+ 177.05+ 17.7)+0.3* (65.8+ 27.77+ 23.32+ 79.80+ 31.37+ 31.01+ 10.86+8.94) = 485.460		
88 d.11	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²	poz.85+ poz.86 = 1339.330		
89 d.11	analiza indywidualna	Usunięcie drewnianych narożników ścian	szt	25		
90 d.11	KNR 4-01 0708-01	Odtworzenie narożników tynkiem kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej	m	poz.89*1.5 = 37.500		
91 d.11	KNR 2-02 2601-08	Montaż narożników aluminiowych perforowanych z siatką z włókna szklanego 70x70mm z zaszpachlowaniem i zatarciem na gładko	m	poz.89*1.5 = 37.500		
92 d.11	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie poziome analogia Krotność = 2	m ²	poz.85+ 10.86+6.34+ 8.94+31.01+ 31.37 = 533.800		
93 d.11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe analogia Krotność = 2	m ²	poz.86+ 65.8+27.77+ 23.32+79.80 = 1090.740		
94 d.11	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 2	m ²	poz.85+ 10.86+6.34+ 8.94+31.01+ 31.37 = 533.800		
95 d.11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2	m ²	poz.86+ 65.8+27.77+ 23.32+79.80 = 1090.740		
96 d.11	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²	31.01+ 31.37+ 10.86+6.34+ 8.94+28.05 = 116.570		
97 d.11	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	poz.96 = 116.570		
98 d.11	KNR 4-01 0815-07	Demontaż listew przypodłogowych - analogia	m	60.4+ 56.125+ 52.75+ 20.55+ 52.75+ 56.125+60.4 = 359.100		
99 d.11	KNR-W 4-01 0814-03	Uzupełnienie posadzek z deszczułek i parkietów mozaikowych	m ²	poz.96*0.05 = 5.829		
100 d.11	KNR 4-01 0816-02	Ocyklinowanie posadzek z deszczułek starych niezniszczonych Krotność = 2	m ²	44.56+ 60.27+ 12.13+ 64.57+ 60.27+ 44.60+ 10.07+8.66 = 305.130		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101	KNR 4-01 0819-d.11 04	Zapastowanie i froterowanie posadzek - analogia szpachlowanie parkietu	m ²	poz.100*0.2 = 61.026		
102	KNR 2-02 1111-d.11 08	Lakierowanie posadzek i parkietów oraz listew przypodłogowych Krotność = 3	m ²	poz.100 = 305.130		
103	KNR 2-02 1111-d.11 07	Pastowanie posadzek i parkietów	m ²	poz.100 = 305.130		
104	KNR 2-02 1113-d.11 08	Montaż nowych listew przypodłogowych - analogia kolor dęb	m	poz.98 = 359.100		
105	KNR 4-01 0818-d.11 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	119.75+ 6.19+2.35 = 128.290		
106	KNR 4-01 0211-d.11 01	Oczyszczenie posadzki z resztek kleju - analogia	m ²	poz.105 = 128.290		
107	KNR-W 2-02 d.11 0912-01	Wyprofilowanie posadzki na styku ściany o szerokości w rozwinięciu do 10cm wykonanie ręczne	m	poz.105 = 128.290		
108	KNR 2-02 0609-d.11 03	Ułożenie warstwy wygłuszającej pianomat gr. 3mm pod posadzkę z wykładzin - analogia	m ²	poz.105 = 128.290		
109	KNR-W 2-02 d.11 1123-01	Ułożenie posadzki z homogenizowanej wykładziny winylowej gr. 2mm	m ²	poz.105 = 128.290		
110	KNR-W 2-02 d.11 1123-04	Posadzki z Homogenicznej wykładziny winylowej - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	poz.105 = 128.290		
Razem dział: Remonty tynków i posadzek						
12 45342000-6		Wymiana (remont) ogrodzenia				
111	KNR 2-25 0307-d.12 03	Ogrodzenia z ramy kształtowników stalowych wypełnienie siatką na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - analogia	m ²	1.6*(69.27+ 1.7+1.3+ 1.7+1.7+ 49.05+10* 2.58+57.01+ 1.5+30.95+ 2.01+2.01+ 1.1+23.22+ 4+2.58+1.5) = 442.240		
112	KNR 2-01 0201-d.12 01	Rozebranie słupków, podmurówki z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej przy użyciu koparki podsiębiernej o poj. łyzki do 0.15m ³	m ³	0.8*(69.27+ 1.7+1.3+ 1.7+1.7+ 49.05+10* 2.58+57.01+ 1.5+30.95+ 2.01+2.01+ 1.1+23.22+ 4+2.58+1.5) *0.5 = 110.560		
113	KNR 4-01 0108-d.12 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	110.56		
114	KNR 4-01 0108-d.12 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³	110.56		
115	KNR 2-01 0312-d.12 10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	szt.	109		
116	KNR 4-01 0203-d.12 02	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego	m ³	105*(0.3* 0.3*0.8) = 7.560		
117	KNR-W 2-02 d.12 1802-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1.53m na słupkach stalowych z profili stalowych 60x40mm w rozstawie 2.58m z elementami do montażu	m	105		
118	KNR 2-25 0312-d.12 01	Bramy w ramach z kształtowników stalowych 60x60mm wys. 2000mm, z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych, szerokość standardowa 400cm, wysokość 150cm	m ²	4*1.50 = 6.000		
119	KNR 2-25 0313-d.12 01	Furtki stalowe w ramach z kształtowników stalowych 40x40 z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 60x60 mm wysokość 1.50m	m ²	1.1*1.5 = 1.650		
Razem dział: Wymiana (remont) ogrodzenia						
13 45262300-4		Remont zewnętrznych schodów i tarasów				
120	KNR 4-01 0804-d.13 07	Skucie wierzchniej warstwy konstrukcji tarasu gr. 15	m ²	289.4+116.5 = 405.900		
121	KNR 4-01 0212-d.13 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm Krotność = 6	m ³	0.05*8.05 = 0.403		
122	KNR 2-02 0218-d.13 01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu Krotność = 6	m ³	poz.121 = 0.403		
123	KNR K-04 d.13 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²	poz.120+30 = 435.900		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
124	KNR 2-02 1101-d.13 02	Podkłady betonowe na stropie	m ³	0.05*(289.4+116.5) = 20.295		
125	KNR 2-02 1106-d.13 07	Zbrojenie wylewki siatką stalową z prętów o śr. 3 mm o oczkach 10x10 cm	m ²	poz.120 = 405.900		
126	KNR 2-02 0607-d.13 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwnośne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	poz.120 = 405.900		
127	KNNR 2 1202-d.13 01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm - warstwa spadkowa z zaprawy cementowej M 12	m ²	405.9		
128	KNNR 2 1202-d.13 03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²	poz.127 = 405.900		
129	KNR 0-29 0637-d.13 01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręczne	m ²	106.76*0.2 = 21.352		
130	KNR 0-29 0636-d.13 01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²	poz.123 = 435.900		
131	KNR 0-29 0640-d.13 03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą	m ²	poz.120 = 405.900		
132	KNR 0-29 0641-d.13 03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą	m ²	poz.129 = 21.352		
133	KNR 2-02 0617-d.13 07	Izolacja styku posadzki i ścian - ułożenie taśmy, ułożenie sznura polietylenowego - analogia	m	106.76		
134	KNR 0-12 1118-d.13 03	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30cm - klej, fuga elastyczna, płytki mrozoodporne, antypoślizgowe	m ²	poz.120 = 405.900		
135	KNR 0-12 1120-d.13 01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża - klej	m ²	107.33*0.15 = 16.100		
136	KNR 2-02 0902-d.13 01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²	30		
137	KNR-W 2-02 d.13 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą do podłoży betonowych	m ²	30		
138	KNR 2-02 1209-d.13 01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym wys. 50cm	m	8.53*3+16.39*2 = 58.370		
Razem dział: Remont zewnętrznych schodów i tarasów						
14	45233250-6	Wymiana nawierzchni przed budynkiem				
139	KNR 2-31 0807-d.14 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - analogia	m ²	573.82		
140	KNR 2-31 0101-d.14 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości terenu na gruncie kat. I-IV głębokości 20cm - po zerwanej trylince	m ²	poz.139 = 573.820		
141	KNR 4-04 1103-d.14 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	poz.139*0.2 = 114.764		
142	KNR 4-04 1103-d.14 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m ³	poz.139*0.2 = 114.764		
143	KNR 2-31 0114-d.14 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	poz.139 = 573.820		
144	KNR 2-31 0114-d.14 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m ²	poz.139 = 573.820		
145	KNR 2-31 0104-d.14 03	Górna warstwa podbudowy z piasku grubego, gr. 5cm po zagęszczeniu	m ²	poz.142 = 114.764		
146	KNR 2-31 0401-d.14 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	95.23		
147	KNR 2-31 0402-d.14 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	95.23*(0.15*0.15) = 2.143		
148	KNR 2-31 0403-d.14 03	Obrzeża betonowe wystające o wym. 30x80x100 cm na podsypce cem.piaskowej	m	95.23		
149	KNR 2-31 0511-d.14 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.139 = 573.820		
Razem dział: Wymiana nawierzchni przed budynkiem						
15	45262522-6	Projektowana nowa ściana				
150	KNR 2-02 0103-d.15 04	Ściana z cegły pełnej gr. 25cm	m ²	2.83*3.0-1.1*2.1 = 6.180		
151	KNNR 2 0306-d.15 06	Osadzenie prefabrykowanego nadproży L-19 dł. 149cm	szt	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
152	KNR 2-02 1017-d.15 05	Drzwi fabrycznie wykończone- DW3	m ²	1.05*2.10 = 2.205		
Razem dział: Projektowana nowa ściana						
16	45261210-9	Wymiana stolarki drzwiowej - wykonanie nadproży				
153	KNR 4-01 0354-d.16 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	8		
154	KNR 4-01 0329-d.16 03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Krotność = 4	m ³	0.2*(1.0* 2.10*0.4) = 0.168		
155	KNR 4-01 0313-d.16 02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek Krotność = 8	m ³	1.5*0.25*0.9 = 0.338		
156	KNR 4-01 0313-d.16 04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 160 mm	m	12		
157	KNR 4-01 0313-d.16 06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota Krotność = 2	szt.	8		
158	KNR 2-02 0817-d.16 01	Osiatkowanie tynku wewn.w miejscu wykonanych przesklepień Krotność = 16	m ²	1.60*0.4 = 0.640		
159	KNR 2-02 0803-d.16 03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach Krotność = 16	m ²	1.60*0.4 = 0.640		
160	KNR 2-02 0810-d.16 03	Wykon. ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm Krotność = 8	m ²	0.25*(1.0*2+ 2.10*2) = 1.550		
161	KNR 2-02 1017-d.16 05	Drzwi fabrycznie wykończone- DW1	m ²	0.8*2.0 = 1.600		
162	KNR 2-02 1017-d.16 05	Drzwi fabrycznie wykończone- DW2	m ²	7*(0.8*2.0) = 11.200		
163	KNR 2-02 1017-d.16 05	Drzwi fabrycznie wykończone- DW4	m ²	8*(0.8*2.0) = 12.800		
Razem dział: Wymiana stolarki drzwiowej - wykonanie nadproży						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	szt	1122.0725		
2.	robocizna	r-g	13720.5419		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kratka wentylacyjna	szt	4.0000		4.0000			
2.	kratka wentylacyjna'	szt	64.0000		64.0000			
3.	ślupek ogrodzeniowy stalowy 60x40mm	szt	793.8000		793.8000			
4.	izokliny styropianowe laminowane	m	83.4750		83.4750			
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska, gr. 0,6mm	m ²	321.9700		321.9700			
6.	Zestaw montażowy zadaszzenia systemowego z mocowaniem	m ²	9.0000		9.0000			
7.	gaz propan-butan	kg	376.2827		376.2827			
8.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1578.1495		1578.1495			
9.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	265.4400		265.4400			
10.	narożnik aluminiowy perforowany 70x70mm	m	37.5000		37.5000			
11.	pręty do zbrojenia betonu	kg	2.1504		2.1504			
12.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.5804		0.5804			
13.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	74.0880		74.0880			
14.	balustrady ze stali nierdzewnej	m ²	23.3480		23.3480			
15.	kraty stalowe nie otwierane	m ²	8.0100		8.0100			
16.	pnale ogrodzeniowy szer. 2.50m o wys. 1.53m cynkowany, malowany proszkowo	m	105.0000		105.0000			
17.	furtka stalowa panelowa o wys. 1.50m	szt	1.7985		1.7985			
18.	brama dwuskrzydłowa	kpl	1.0200		1.0200			
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.1910		13.1910			
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	7.2467		7.2467			
21.	gwoździe stolarskie	kg	7.4933		7.4933			
22.	siatka tkana Rabitza	m ²	414.0180		414.0180			
23.	siatka tkana Rabitza'	m ²	11.0592		11.0592			
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0874		0.0874			
25.	klamry ciesielskie	kg	12.6818		12.6818			
26.	dyble stalowe	szt.	2997.3000		2997.3000			
27.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekaniej okrągłe	m	51.4485		51.4485			
28.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	41.0000		41.0000			
29.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	16.4835		16.4835			
30.	lepik smołowy	kg	191.7428		191.7428			
31.	masa uszczelniająca	kg	608.8500		608.8500			
32.	masa uszczelniająca	kg	32.0280		32.0280			
33.	środek gruntujący	dm ³	29.9027		29.9027			
34.	środek gruntujący	dm ³	1.1893		1.1893			
35.	farba do podłogi betonowych	kg	6.0000		6.0000			
36.	Farba akrylowa Biała	op.	144.8000		144.8000			
37.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	623.9033		623.9033			
38.	emulsja gruntująca	dm ³	318.1448		318.1448			
39.	farba lateksowa	dm ³	454.8712		454.8712			
40.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2.3348		2.3348			
41.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2.3348		2.3348			
42.	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm ³	320.3865		320.3865			
43.	farba silikonowa kolor	dm ³	166.0923		166.0923			
44.	farba silikonowa biała	dm ³	29.9706		29.9706			
45.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	29.4653		29.4653			
46.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	30.5130		30.5130			
47.	utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm ³	32.9540		32.9540			
48.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	12.8290		12.8290			
49.	zaprawa spoinująca	kg	296.2135		296.2135			
50.	zaprawa klejowa, cienkwarstwowa, elastyczna	kg	2011.7450		2011.7450			
51.	zaprawa klejająca	kg	553.7075		553.7075			
52.	klej winylowy	kg	76.9740		76.9740			
53.	klej winylowy Mozalep	kg	4.6632		4.6632			
54.	pianka poliuretanowa	kg	23.9784		23.9784			
55.	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	8.7300		8.7300			
56.	emulsja gruntująca	kg	262.4636		262.4636			
57.	podkładowa masa tynkarska'	kg	196.0629		196.0629			
58.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	3314.4000		3314.4000			
59.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych'''	kg	3164.9570		3164.9570			
60.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych'	kg	354.0005		354.0005			
61.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych''	kg	56.7000		56.7000			
62.	gładź gipsowa	kg	0.7500		0.7500			
63.	folia polietylenowa	m ²	78.5400		78.5400			
64.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	487.0800		487.0800			
65.	płyty styropianowe 3 cm	m ³	3.2582		3.2582			
66.	płyty styropianowe gr.20	m ³	83.1082		83.1082			
67.	płyty styropianowe 14 cm	m ³	24.3747		24.3747			
68.	płyty styropianowe	m ²	903.0525		903.0525			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	pianomat gr. 3mm	m ²	134.7045		134.7045			
70.	taśma dylatacyjna z PCW	m	112.0980		112.0980			
71.	Homogeniczna wykładzina winylowa gr. 2mm	m ²	139.8361		139.8361			
72.	Łączniki wbijane z trzp. do styr.180-220mm	szt	2878.9332		2878.9332			
73.	pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	3.8487		3.8487			
74.	miął kamienny	t	8.2056		8.2056			
75.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	182.5321		182.5321			
76.	piasek'	m ³	0.3682		0.3682			
77.	piasek uszlachetniony	m ³	0.5951		0.5951			
78.	piasek	m ³	15.3254		15.3254			
79.	piasek'	m ³	45.7956		45.7956			
80.	piasek do zapraw	m ³	2.6555		2.6555			
81.	piasek do zapraw'	m ³	1.3393		1.3393			
82.	piasek do zapraw''	m ³	6.6967		6.6967			
83.	piasek do zapraw'''	m ³	0.2800		0.2800			
84.	Żwir	m ³	0.3776		0.3776			
85.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	89.8400		89.8400			
86.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3714		0.3714			
87.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0902		0.0902			
88.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	6.7137		6.7137			
89.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.5513		0.5513			
90.	cement 25 z dodatkami	t	0.0386		0.0386			
91.	cement montażowy	kg	6.8000		6.8000			
92.	wapno suchogazzone	t	1.1786		1.1786			
93.	gips szpachlowy	kg	145.6380		145.6380			
94.	gips budowlany	t	0.0407		0.0407			
95.	gips szpachlowy	t	1.8751		1.8751			
96.	cegła budowlana pełna	szt	618.6180		618.6180			
97.	cegła budowlana pełna'	szt	160.0000		160.0000			
98.	nadproże prefabrykowane L-19	m	2.0400		2.0400			
99.	kostka brukowa trapezowa o powierzchni płukanej, grubości 6 cm	m ²	7.7030		7.7030			
100.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	588.1655		588.1655			
101.	obrzeża betonowe 30x80x100 cm	m	97.1346		97.1346			
102.	obrzeża betonowe 6x20x100	m	19.2576		19.2576			
103.	masa asfaltowa	kg	8.1599		8.1599			
104.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	458.6670		458.6670			
105.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	301.3118		301.3118			
106.	roztwór asfaltowy do gruntowania"	kg	258.0150		258.0150			
107.	roztwór asfaltowy do gruntowania"	kg	3.5775		3.5775			
108.	folia kubełkowa	m ²	200.2208		200.2208			
109.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1420.6500		1420.6500			
110.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	989.0575		989.0575			
111.	papa wierzchniego pokrycia SBS gr. 5,2 mm termozgrzewalna	m ²	1028.8075		1028.8075			
112.	sucha mieszanka tynkarska mineralna'	kg	1960.6290		1960.6290			
113.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.4737		0.4737			
114.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	2.9465		2.9465			
115.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	11.0848		11.0848			
116.	mieszanka betonowa	m ³	22.9296		22.9296			
117.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0276		0.0276			
118.	tynek mozaikowy	m ³	957.5775		957.5775			
119.	farba krzemianowa	m ³	0.5820		0.5820			
120.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.6330		0.6330			
121.	zaprawa cementowo wapienna M 15'	m ³	0.4602		0.4602			
122.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0488		0.0488			
123.	zaprawa cementowa M 12	m ³	2.4654		2.4654			
124.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.2488		0.2488			
125.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	4.7060		4.7060			
126.	zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	0.2643		0.2643			
127.	zaprawa cementowa M 12	m ³	25.4093		25.4093			
128.	zaprawa cementowa	m ³	0.4079		0.4079			
129.	deszczułki posadzkowe lite dębowe,jesionowe lub bukowe	m ²	6.5285		6.5285			
130.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	549.5024		549.5024			
131.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.1514		0.1514			
132.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0857		0.0857			
133.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.3401		0.3401			
134.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.3164		0.3164			
135.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1668		0.1668			
136.	listwy przyścienne z drewna iglastego	m	359.1000		359.1000			
137.	bale iglaste nasyczone gr. 50-60 mm kl.III	m ³	0.7560		0.7560			
138.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.3780		0.3780			
139.	sznur polietylenowy	m	34.1632		34.1632			
140.	drzwi	m ²	44.1150		44.1150			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
141.	ćwierćwałki	m	1915.2747		1915.2747			
142.	okna pcv	m ²	149.8650		149.8650			
143.	szpachlówka do drewna	kg	61.0260		61.0260			
144.	siatka z włókna szklanego	m ²	589.3705		589.3705			
145.	woda z rurociągu	m ³	10.1250		10.1250			
146.	woda	m ³	20.9171		20.9171			
147.	woda'	m ³	4.5906		4.5906			
148.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.2335		0.2335			
149.	drewno opałowe	kg	259.7805		259.7805			
150.	drewno opałowe	kg	2322.1350		2322.1350			
151.	skrzynka gazowa	szt	1.0000		1.0000			
152.	nawiewniki higrosterowalne	szt.	70.0000		70.0000			
153.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.4234		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	8.6790		
3.	minikoparka 2-4	m-g	2.0084		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0446		
5.	minikoparka 2-4	m-g	11.4764		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0959		
7.	zagęszczarka wibracyjna - spalinowa krocza	m-g	332.1844		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0619		
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.5264		
10.	wyciąg	m-g	104.0565		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	58.3614		
12.	wyciąg	m-g	31.4303		
13.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	13.9042		
14.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.6993		
15.	żuraw okienny przenośny 0,15 t''	m-g	0.6394		
16.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'''	m-g	3.5354		
17.	żuraw okienny przenośny 0,15 t''''	m-g	0.6394		
18.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'''''	m-g	0.0441		
19.	żuraw okienny przenośny	m-g	18.8521		
20.	środek transportowy	m-g	49.6966		
21.	środek transportowy	m-g	12.5480		
22.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.7000		
23.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.4185		
24.	samochód skrzyniowy do 15 t	m-g	2.0304		
25.	środek transportowy	m-g	6.7272		
26.	środek transportowy'	m-g	9.9766		
27.	środek transportowy''	m-g	7.6500		
28.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	100.1342		
29.	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	42.4627		
30.	samochód samowładowczy 5 t''	m-g	20.3132		
31.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.2090		
32.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.5200		
33.	wibrator powierzchniowy	m-g	74.5966		
34.	wibrator powierzchniowy'	m-g	74.5966		
35.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.9818		
36.	piła do cięcia kostki	m-g	14.3455		
37.	środek transportowy	m-g	21.0526		
				RAZEM	

Słownie: