

## PRZEDMIAR ROBÓT

### TERMOMODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM

Data: 2009-09-04

Budowa: TERMOMODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU OŚRODKA POMOCY  
SPOŁECZNEJ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM

Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45321000-3 Izolacja cieplna

Obiekt: OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM  
UL. SZKOLNA 8  
89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Zamawiający: OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM  
UL. SZKOLNA 8  
89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA PROJEKTOWA  
"DOBRY PROJEKT"  
MGR INŻ. ROBERT PALIGA  
UL. RYBKOWO 2/12  
86-013 MAŁKOWARSKO

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Robert Paliga, .....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 PODZIAŁ POMIESZCZENIA BIUROWEGO</b>			
<b>1.1 Nr STWiOR: ST 01.00.00</b>			
<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły 1,00*2,00 = 2,0 2,0	2,00		m2
2 KNRW 202/2003/2 Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 75-01- analogia - rozebranie ścianki działowej z płyt GKB (R=0,3; M=0; S=0) R= 0,300 M= 0,000 S= 0,000 (3,50+2,66)*1,50*2 = 18,48 18,48	18,48		m2
3 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km 2,00*0,12+18,48*0,10 = 2,088 2,088	2,09		m3
<b>1.2 Nr STWiOR: ST 03.00.00</b>			
<b>Ścianki działowe z płyt GKB</b>			
4 KNRW 202/2003/2 Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 75-01 4,80*3,00 = 14,4 14,4	14,40		m2
<b>1.3 Nr STWiOR: ST 04.00.00</b>			
<b>Roboty tynkarskie</b>			
5 KNR 401/708/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15-cm	10,00		m
<b>1.4 Nr STWiOR: ST 05.00.00</b>			
<b>Roboty malarskie</b>			
6 KNR 202/815/2 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa 14,40*2 = 28,8 1,50*0,12*2 = 0,36 29,16	29,16		m2
7 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	29,16		m2
<b>1.5 Nr STWiOR: ST 06.00.00</b>			
<b>Roboty stolarskie</b>			
8 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt fталowy + farba fталowa	1,00		szt
9 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6-m2 0,90*2,00 = 1,8 1,8	1,80		m2
<b>1.6 Nr STWiOR: ST 07.00.00</b>			
<b>Roboty posadzkarskie</b>			
10 KNR 202/1112/5 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW (3,50+2,66)*0,50*2 = 6,16 4,80*0,40*2 = 3,84 10,0	10,00		m2
11 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	10,00		m2
<b>1.7 Nr STWiOR: ST 13.00.00</b>			
<b>Instalacje elektryczne</b>			
12 KNR 403/606/2 Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, oprawa 2x20-W - przełożenie opraw oświetleniowych	2,00		szt
13 KNR 403/103/1 Wymiana rur winidurowych mocowanych do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamerkami, ułożenie rur w ciągu pojedynczym, rura Fi 28-mm	6,00		m

TERMOMODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 KNR 403/202/1 (1) Wymiana przewodów kabelkowych w rurach instalacyjnych, w powłoce polwinitowej, przekrój: do 6/12·mm2 Cu/Al	6,00		m
<b>2 WYDZIELENIE POMIESZCZENIA SANITARNEGO</b>			
<b>2.1 Nr STWiOR: ST 03.00.00</b>			
<b>Ścianki działowe z płyt GKB</b>			
15 KNRW 202/2003/2 Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 75-01  $(3,10+2,38*2)*2,80-0,90*2,00*2 = 18,408$ $18,408$	18,41		m2
<b>2.2 Nr STWiOR: ST 05.00.00</b>			
<b>Roboty malarskie</b>			
16 KNR 202/815/2 Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa $(3,10+2,38)*2,80-0,90*2,00 = 13,544$ $(1,10+2,38*3+1,80)*0,80 = 8,032$ $21,576$	21,58		m2
17 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	21,58		m2
<b>2.3 Nr STWiOR: ST 08.00.00</b>			
<b>Roboty okładzinowe</b>			
18 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana $(1,10+2,38*3+1,80)*2,00-0,90*2,00*3 = 14,68$ $(2,38+1,10+1,80)*2,00 = 10,56$ $25,24$	25,24		m2
<b>2.4 Nr STWiOR: ST 06.00.00</b>			
<b>Roboty stolarskie</b>			
19 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	2,00		szt
20 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6-m2 $0,80*2,00*2 = 3,2$ $3,2$	3,20		m2
<b>2.5 Nr STWiOR: ST 12.00.00</b>			
<b>Instalacje wod-kan</b>			
21 KNR 215/104/1 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15·mm	8,00		m
22 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm	5,00		szt
23 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15·mm	3,00		szt
24 KNR 402/111/1 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·15-20·mm	3,00		szt
25 KNR 215/205/2 Rurociagi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	5,00		m
26 KNR 215/205/4 Rurociagi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	1,00		m
27 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	2,00		szt
28 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	1,00		szt
29 KNR 402/211/6 Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi·110·mm	1,00		szt
30 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm	2,00		szt
31 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn·15·mm	1,00		szt
32 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy	1,00		szt
33 KNRW 202/1030/1 Szafki kuchenne, zlewozmywakowe $0,90*0,80 = 0,72$ $0,72$	0,72		m2
34 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	1,00		kpl
35 KNR 215/221/1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	1,00		szt

**TERMOMODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.6 Nr STWiOR: ST 13.00.00</b>			
<b>Instalacje elektryczne</b>			
36 KNR 403/203/1 (1) Wymiana przewodów wtynkowych, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe, DYt 250	10,00		m
37 KNR 508/504/7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgostrugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe	2,00		szt
<b>3 REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĘTRZNYCH</b>			
<b>3.1 Nr STWiOR: ST 01.00.00</b>			
<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
38 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej	3,00		m <sup>2</sup>
39 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, na odległość do 1·km 3,00*0,015 = 0,045	0,045		
	0,045		m <sup>3</sup>
<b>3.2 Nr STWiOR: ST 05.00.00</b>			
<b>Roboty malarskie</b>			
40 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią			
Parter 646,18 = 646,18			
Piwnica 659,11-13,28-15,38-2,88-188,55-158,41-2,08-13,87 = 264,66			
	910,84		m <sup>2</sup>
41 Kalkulacja własna. Likwidacja pęknięć, uzupełnienie szczelin masą elastyczną	250,00		mb

TERMOMODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
42	KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Piwnica (6,20+2,20+4,80+1,50+3,70)*1,30 = 23,92 (4,60*2+2,37*2)*2,80 = 39,032 (4,60+9,60+9,40+2,30+2,72+4,82+ 2,00+2,50)*2,80 = 106,232 (2,60*2+4,70*2)*2,80 = 40,88 (3,50+1,50+1,20+7,80+2,36+ 9,30)*2,80 = 71,848 (4,56*2+7,13*2)*2,80 = 65,464 (3,27*2+7,13*2)*2,80 = 58,24 (4,21*2+4,81*2)*2,80 = 50,512 (4,21*2+2,07*2)*2,80 = 35,168 (7,80*2+2,36*2)*2,80 = 56,896 (7,55*2+4,77*2)*2,80 = 68,992 (3,15*2+2,39)*2,80 = 24,332 (3,00*2+1,50*2)*0,80 = 7,2 (1,20*2+2,30*2)*0,80 = 5,6 (1,26*2+1,70*2)*0,80 = 4,736 (1,00*2+1,70*2)*0,80 = 4,32 (1,18*2+1,66*2)*0,80 = 4,544 (1,00*2+1,66*2)*0,80 = 4,256 Parter (2,15*2+6,69*2)*1,50 = 26,52 (2,55+4,94+10,50+0,25+0,80+ 4,70+9,42+7,32+2,65+1,00+3,02+ 1,00+8,71+1,00+3,35+1,00+0,08+ 7,32)*3,00 = 208,83 (4,60*2+1,90*2+2,50*4)*1,00 = 23,0 (4,60*2+1,90*2+2,50*4)*1,00 = 23,0 (4,16*2+1,80*2)*3,00 = 35,76 (4,56*2+5,02*2)*3,00 = 57,48 (4,00*2+5,14*2)*3,00 = 54,84 (5,14*2+2,82*2)*3,00 = 47,76 (9,48*2+6,94*2)*3,00 = 98,52 (9,48*2+4,82*2)*3,00 = 85,8 (4,67*2+2,99*2)*3,00 = 45,96 (4,67*2+3,89*2)*3,00 = 51,36 (4,69*2+6,94*2)*3,00 = 69,78 (9,48*2+6,94*2)*3,00 = 98,52 (13,28*2+2,45*2)*3,00 = 94,38 (2,68*2+4,82*2)*3,00 = 45,0 (5,47*2+4,82*2)*1,50 = 30,87 (5,95*2+3,00*2)*3,00 = 53,7 (2,80*2+1,60*2)*1,00 = 8,8 (3,00*2+1,60*2)*1,00 = 9,2 (4,56*2+4,82*2)*3,00 = 56,28 (2,50*2+2,45*2)*3,00 = 29,7 (3,00*2+2,45*2)*3,00 = 32,7 1.25 (4,62*2+6,94*2)*3,00 = 69,36 1.26 (4,68*2+6,94*2)*3,00 = 69,72 2 099,012	2 099,01		m2
43	KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Parter 646,18-34,42 = 611,76 Piwnica 659,11-13,28-15,38-2,88-188,55- 158,41-2,08-13,87 = 264,66 876,42	876,42		m2
<b>3.3 Nr STWiOR: ST 04.00.00</b>				
<b>Roboty tynkarskie</b>				
44	KNR 401/711/1 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu)	3,00		m2
45	KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku	10,00		m2
46	KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłóże podkładowej masy tynkarskiej Piwnica (6,20+2,20+4,80+1,50+3,70)*1,50 = 27,6 Parter (5,47*2+4,82*2)*1,50 = 30,87 (2,15*2+6,69*2)*1,50 = 26,52 84,99	84,99		m2

**TERMOMODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
47 C 1/113/4 (1) Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT-177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0-mm - analogia - tynk mozaikowy ATLAS DEKO	84,99		m2
<b>3.4 Nr STWiOR: ST 10.00.00</b> <b>Sufity podwieszane</b>			
48 ORGB 202/2702/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm  19,94+14,48+21,63 = 56,05 56,05	56,05		m2
<b>3.5 Nr STWiOR: ST 07.00.00</b> <b>Roboty posadzkarskie</b>			
49 Kalkulacja własna. Renowacja wykładziny podłogowej (oczyszczenie i lakierowanie) Piwnica 23,83+32,06+44,00+2,77+18,53 = 121,19 Parter 42,04+21,63+19,94+14,48+65,70+ 46,13+69,29+13,90+18,19+32,50+ 65,70+31,81+12,88+21,93+6,05+ 32,05+32,39 = 546,61 667,8	667,80		m2
<b>3.6 Nr STWiOR: ST 13.00.00</b> <b>Instalacje elektryczne</b>			
50 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	10,00		szt
51 KNR 508/512/2 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem, oprawy ze świetłówkami w kształcie litery "U" 40W, przykręcane	10,00		szt
<b>4 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT ELEWACJI</b>			
<b>4.1 Nr STWiOR: ST 01.00.00</b> <b>Roboty rozbiórkowe</b>			
52 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  15,18*0,15*2 = 4,554 4,554	4,55		m2
53 KNR 202/506/1 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm  15,18*0,25*2 = 7,59 7,59	7,59		m2
54 Kalkulacja własna. Demontaż parapetów z płytek klinkierowych.  1,15*50 = 57,5 0,90*2 = 1,8 1,45*2 = 2,9 62,2	62,20		mb
55 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	5,00		m2
56 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładkowym, na odległość do 1-km  5,00*0,015+62,20*0,20*0,02 = 0,3238 0,3238	0,32		m3
<b>4.2 Nr STWiOR: ST 02.00.00</b> <b>Rusztowanie</b>			
57 ORGB 202/1624/1 Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletac Kombi", wysokość do 10-m  (50,00*2+17,00*2)*5,00 = 670,0 670,0	670,00		m2
58 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	670,00		m2
<b>4.3 Nr STWiOR: ST 06.00.00</b> <b>Roboty stolarskie</b>			
59 KNR 19/931/6 (2) Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - analogia - wymiana drzwi zewnętrznych suterenu  1,20*2,05 = 2,46 2,46	2,46		m2

TERMOMODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4.4 Nr STWiOR: ST 09.00.00</b>				
<b>Roboty dociepleniowe</b>				
60	KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja frontowa (48,59*3,30)-1,05*1,65*18-1,35*2,62*2-1,35*1,65*2 = 117,633 elewacja tylna (48,59*3,30)-1,05*1,65*30 = 108,372 elewacja boczna (15,18*3,30)-0,80*1,65*2 = 47,454 elewacja boczna (15,18*3,30)-1,05*1,65*2 = 46,629 320,088	320,09		m2
61	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian frezowany EPS 70 gr. 8cm elewacja frontowa (48,59*3,30)-1,05*1,65*18-1,35*2,62*2-1,35*1,65*2 = 117,633 elewacja tylna (48,59*3,30)-1,05*1,65*30 = 108,372 elewacja boczna (15,18*3,30)-0,80*1,65*2 = 47,454 elewacja boczna (15,18*3,30)-1,05*1,65*2 = 46,629 320,088	320,09		m2
62	KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (1,05+1,65*2)*0,20*50 = 43,5 (0,80+1,65*2)*0,20*2 = 1,64 (1,35+1,65*2)*0,20*2 = 1,86 (1,35+2,62*2)*0,20*2 = 2,636 49,636	49,64		m2
63	KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym otwory okienne (1,05*2+1,65*2)*50 = 270,0 (0,80*2+1,65*2)*2 = 9,8 (1,35*2+1,65*2)*2 = 12,0 (1,35+2,62*2)*2 = 13,18 narożniki budynku 3,30*4 = 13,2 318,18	318,18		mb
64	KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły 320,09*5 = 1 600,45 1 600,45	1 600		szt
65	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie warstwy siatki, ściany	320,09		m2
66	KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	49,64		m2
67	KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 320,09+49,64 = 369,73 369,73	369,73		m2
68	KNR 23/931/4 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm, mieszanka Atlas SN-20	49,64		m2
69	KNR 23/931/2 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas SN-20	320,09		m2
70	Kalkulacja własna. Montaż parapetów zewnętrznych z blachy gr. 0,7mm powlekanej, parapety szer. 25 cm, krawędzie boczne parapetów zabezpieczone listwą z PCV	62,20		mb
<b>4.5 Nr STWiOR: ST 04.00.00</b>				
<b>Roboty tynkarskie</b>				
71	KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	5,00		m2

**TERMOMODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
72 KNR 401/726/6 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5-m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) 4,84*1,95 = 9,438 9,438	9,44		m2
73 KNR 401/307/2 Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły	2,00		m
74 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej schody wejściowe 0,50*4,15*1,95*2+1,35*1,95 = 10,725 schody boczne 1,80*1,95+3,57*1,95+0,50*4,90*1,95*2+(1,95*3,05-1,80*2,65)*2 = 22,3815 murek ochronny (14,45+2,20)*(0,28+0,40) = 11,322 zejście do piwnicy (1,95+14,20)*1,50+4,84*2,80 = 37,777 82,2055	82,21		m2
75 C 1/113/4 (1) Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT-177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0-mm - analogia - tynk mozaikowy ATLAS DEKO	82,21		m2
<b>4.6 Nr STWiOR: ST 05.00.00</b> <b>Roboty malarskie</b>			
76 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją ATLAS ARKOL NX, 1-krotne	369,73		m2
77 KNR 33/28/1 (4) Malowanie elewacji, dwukrotne malowanie farbą silikonową ATLAS ARKOL N - kolor biały elewacja frontowa (0,72+0,93*2+0,85*6+0,73+2,25)*3,30-1,35*2,62 = 31,641 elewacja tylna (0,72+0,85*9+0,73)*3,30 = 30,03 elewacja boczna (0,75*2+0,84*2)*3,30 = 10,494 elewacja boczna (0,75*2+0,84*2)*3,30 = 10,494 ościeża (1,05+1,65*2)*0,20*51 = 44,37 (0,80+1,65*2)*0,20*2 = 1,64 (1,35+1,65*2)*0,20*2 = 1,86 (1,35+2,62*2)*0,20 = 1,318 131,847	131,847		m2
78 KNR 33/28/1 (4) Malowanie elewacji, dwukrotne malowanie farbą silikonową ATLAS ARKOL N - kolor żółty (grupa V) elewacja frontowa (3,83+2,95+3,32+4,15+3,95*4+3,98+3,91)*(0,97+0,68)-1,35*0,97 = 61,2915 elewacja tylna 3,95*10*(0,97+0,68) = 65,175 elewacja boczna 4,00*3*3,30-4,00*1,65-1,41*1,65 = 30,6735 elewacja boczna 4,00*3*3,30-4,00*1,65-1,86*1,65 = 29,931 187,071	187,07		m2
79 KNR 33/28/1 (4) Malowanie elewacji, dwukrotne malowanie farbą silikonową ATLAS ARKOL N - kolor brązowy (grupa V) elewacja frontowa (2,78+0,85+1,97+1,75+0,40*8+1,58+2,86)*1,65 = 24,7335 elewacja tylna 0,40*20*1,65 = 13,2 elewacja boczna (2,95+0,25+0,61)*1,65 = 6,2865 elewacja boczna (0,81+0,30+2,65)*1,65 = 6,204 50,424	50,42		m2
80 KNR 401/1212/25 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynny i rury spustowe, 2-krotne rynny 50,90*2+17,50*2 = 136,8 rury spustowe 6,50*8 = 52,0 188,8	188,80		m
<b>5 WYMIANA BALUSTRAD</b>			
<b>5.1 Nr STWiOR: ST 01.00.00</b> <b>Roboty rozbiórkowe</b>			
81 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad z kształowników stalowych, kondygnacja I podjazd 12,00+17,50 = 29,5 murek 14,50+2,20 = 16,7 46,2	46,20		m



**TERMOMODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W SĘPÓLNIE KRAJEŃSKIM**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczerpanie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5.2 Nr STWiOR: ST 11.00.00</b>			
<b>Roboty ślusarskie</b>			
82 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - analogia - dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej na podjeździe dla osób niepełnosprawnych	30,00		m
83 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - analogia - dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej na schodach schody główne 5,50+3,50+4,30 = 13,3 schody boczne 2,20*2+1,80+1,28+2,07+6,75+3,72 = 20,02 33,32	33,32		m
84 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym tarasowe - analogia - dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej na murku	16,70		m
<b>6 REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I PODJAZU</b>			
<b>6.1 Nr STWiOR: ST 01.00.00</b>			
<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
85 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej schody główne 5,50*1,00*0,25*2+3,50*1,00*0,25 = 3,625 schody boczne (2,20*2+1,80+1,28+2,07+6,75+3,72)*1,00*0,25 = 5,005 8,63	8,63		m3
86 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej schody główne (0,18+0,35)*5,10*10+2,00*5,10 = 37,23 podjazd (12,00+17,50)*1,20 = 35,4 schody boczne 4,34*1,95+1,50*1,55+1,40*1,55+(0,17+0,35)*12*1,55 = 22,63 95,26	95,26		m2
87 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, na odległość do 1·km 8,63+95,26*0,01 = 9,5826 9,5826	9,58		m3
<b>6.2 Nr STWiOR: ST 08.00.00</b>			
<b>Roboty okładzinowe</b>			
88 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	95,26		m2
89 ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30 (antyślizgowe), zaprawa "Atlas"	35,40		m2
90 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30 (antyślizgowe), zaprawa "Atlas" schody główne (0,18+0,35)*5,10*10+2,00*5,10 = 37,23 schody boczne 4,34*1,95+1,50*1,55+1,40*1,55+(0,17+0,35)*12*1,55 = 22,63 59,86	59,86		m2
<b>7 ZADASZENIE Z POLIWEGLANU</b>			
<b>7.1 Nr STWiOR: ST 11.00.00</b>			
<b>Roboty ślusarskie</b>			
91 Kalkulacja własna. Dostawa i montaż zadaszanie z polięglanu na konstrukcji ze stali nierdzewnej 14,50*2,50 = 36,25 36,25	36,25		m2

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		PODZIAŁ POMIESZCZENIA BIUROWEGO
1.1		Roboty rozbiórkowe
1.2		Ścianki działowe z płyt GKB
1.3		Roboty tynkarskie
1.4		Roboty malarskie
1.5		Roboty stolarskie
1.6		Roboty posadzkarskie
1.7		Instalacje elektryczne
2		WYDZIELENIE POMIESZCZENIA SANITARNEGO
2.1		Ścianki działowe z płyt GKB
2.2		Roboty malarskie
2.3		Roboty okładzinowe
2.4		Roboty stolarskie
2.5		Instalacje wod-kan
2.6		Instalacje elektryczne
3		REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĘTRZNYCH
3.1		Roboty rozbiórkowe
3.2		Roboty malarskie
3.3		Roboty tynkarskie
3.4		Sufity podwieszane
3.5		Roboty posadzkarskie
3.6		Instalacje elektryczne
4		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I REMONT ELEWACJI
4.1		Roboty rozbiórkowe
4.2		Rusztowanie
4.3		Roboty stolarskie
4.4		Roboty dociepleniowe
4.5		Roboty tynkarskie
4.6		Roboty malarskie
5		WYMIANA BALUSTRAD
5.1		Roboty rozbiórkowe
5.2		Roboty ślusarskie
6		REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I PODJAZU
6.1		Roboty rozbiórkowe
6.2		Roboty okładzinowe
7		ZADASZENIE Z POLIWEGLANU
7.1		Roboty ślusarskie

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Błacharze grupa II	r-g	10,26851
2.	Cieśle grupa II	r-g	2,54042
3.	Elektromonter grupa II	r-g	9,027
4.	Elektromonter grupa III	r-g	7,8784
5.	Malarze grupa II	r-g	482,34053
6.	Montażysty grupa III	r-g	44,2795
7.	Monter grupa II	r-g	111,0552
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	9,5515
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,33
10.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1,54
11.	Monter płyt gipsowych II	r-g	1,366
12.	Monter płyt gipsowych III	r-g	1,366
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	41,6104
14.	Murarze grupa II	r-g	31,947
15.	Operatorzy grupa II	r-g	2,4006
16.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	12,79416
17.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	329,67278
18.	Robocizna	r-g	226,685
19.	Robotnicy	r-g	238,46046
20.	Robotnicy grupa I	r-g	740,22314
21.	Robotnicy grupa II	r-g	1,8196
22.	Spawacze grupa II	r-g	2,31
23.	Stolarze grupa II	r-g	1,35
24.	Szklarze grupa III	r-g	1,8204
25.	Tynkarze grupa II	r-g	399,77535
26.	Tynkarze grupa III	r-g	705,91018
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>3 422,3221</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,3696
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,1206
3.	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej h=1,10m	m	33,32
4.	Balustrada schodowa ze stali nierdzewnej h=1,20m	m	16,7
5.	Balustrada ze stali nierdzewnej h=0,90m	m	30
6.	Baterie umywalkowe stojące, Fi:15-mm	szt	2
7.	Benzyna do lakierów	dm3	4,1536
8.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55-mm	kg	41,9727
9.	Błachowkręty	szt	910,8056
10.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 150	szt	58
11.	Cement murarski 15	t	0,00006
12.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,09274
13.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	14,68
14.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione	m2	2,46
15.	Farba emulsyjna "Poliniit"	dm3	14,00424
16.	Farba emulsyjna nawierzchn. wewn.-kolorowe	dm3	861,49002
17.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,249
18.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	10,0064
19.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,282
20.	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,8176
21.	Farba silikonowa "Atlas Arkol N" - kolor biały	dm3	52,7388
22.	Farba silikonowa "Atlas Arkol N" - kolor brązowy (grupa V)	dm3	20,168
23.	Farba silikonowa "Atlas Arkol N" - kolor żółty (grupa V)	dm3	74,828
24.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,03-0,05 mm	m2	325,16988
25.	Gips budowlany szpachlowy	kg	174,0176
26.	Gips budowlany zwykły	kg	50,74
27.	Haki do rur Fi:15-mm	szt	12
28.	Kątowniki aluminiowe	m	374,17968
29.	Klamerki mocujące	szt	160,303
30.	Klej winylowy "Polacet"	kg	9
31.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	46,699
32.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1 664
33.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	133,2086
34.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	13,0134
35.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	10,2
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,7
37.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	67,2605
38.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	95,285
39.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	95,285
40.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	24,9356
41.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	54,3685
42.	Lakier epoksydowy chemoodporny-bezbarwny	dm3	66,78
43.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	141,8065
44.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi:15-mm	szt	31,1
45.	Masa akrylowa	dm3	22,5
46.	Masa tynkarska mozaikowa Atlas Deko M"	kg	827,64
47.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	2,18182
48.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt	2,04
49.	Oprawy sufitowe do świetlówek "U" 40W	szt	10
50.	Oprawy świetłówekowe przykręcane 2x20W	szt	2
51.	Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	3
52.	Papier ścierny	m2	0,18
53.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	52,864
54.	Parapet z blachy powlekanej gr.0,7mm szer. 35cm	m	62,2
55.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	1
56.	Pianka budowlana poliuretanowa Ceresit CS 360	dm3	6,22
57.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,7134
58.	Piasek do zapraw	m3	0,4998
59.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	160,303
60.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5-mm	m2	67,5886
61.	Płyta styropianowa EPS-70 gr. 2cm	m2	52,122
62.	Płyta styropianowa EPS-70 gr. 8cm	m2	336,0945
63.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 70-mm	m2	33,7943
64.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I - antypoślizgowe	m2	99,669
65.	Płytki ceramiczne ścienne terakotowe	m2	25,7448
66.	Pochwył ze stali nierdzewnej	m	30
67.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	161,079
68.	Preparat gruntujący "Atlas Arkol NX"	dm3	73,946

TERMOMODERNIZACJA I REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W SĘPÓLNE KRAJEŃSKIM

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
69.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" . . . . .	kg	20,0046
70.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe . . . . .	szt	49,324
71.	Pręty spawalnicze PVC . . . . .	kg	0,3
72.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-15-mm . . . . .	szt	3
73.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6-mm <sup>2</sup> -Cu . . . . .	m	6,24
74.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm <sup>2</sup> . . . . .	m	10,4
75.	Przylączy elastyczne do armatury . . . . .	szt	4
76.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania . . . . .	dm <sup>3</sup>	0,126
77.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28 . . . . .	m	6
78.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm . . . . .	m	4,18
79.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm . . . . .	m	1,906
80.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15) 21,3/2,6 średnia . . . . .	m	8,24
81.	Rury PVC przepustowe 50-mm . . . . .	m	0,765
82.	Rury PVC przepustowe 110-mm . . . . .	m	0,153
83.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" . . . . .	kpl	1
84.	Siatka z tworzyw sztucznych . . . . .	m <sup>2</sup>	94,135
85.	Siatka z włókna szklanego . . . . .	m <sup>2</sup>	444,86067
86.	Skrzydło płytowe 40-mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone . . . . .	m <sup>2</sup>	5
87.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 . . . . .	kg	0,21252
88.	Sprężyny przyściennie . . . . .	szt	92,4825
89.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20 . . . . .	kg	1 124,082
90.	Sucha zaprawa do spoinowania . . . . .	kg	40,8642
91.	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany z grzybkim i dźwignią, Fi-32-mm . . . . .	szt	1
92.	Szafka kuchenna zlewozmywakowa . . . . .	m <sup>2</sup>	0,72
93.	Sznur konopny smołowany . . . . .	kg	0,03
94.	Sznur konopny surowy . . . . .	kg	0,02
95.	Światłówki . . . . .	szt	14,56
96.	Taśma samoprzylepna . . . . .	m	118,96906
97.	Tlen techniczny sprężony . . . . .	m <sup>3</sup>	3,1416
98.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-15-mm . . . . .	szt	3
99.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110-mm . . . . .	szt	1
100.	Uchwyty do rur Fi-50-mm . . . . .	szt	5
101.	Uchwyty do rur PVC 50-mm . . . . .	szt	2
102.	Uchwyty do rur PVC 110-mm . . . . .	szt	3
103.	Umywalki porcelanowe . . . . .	szt	1
104.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" . . . . .	szt	1
105.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm . . . . .	szt	15
106.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm . . . . .	szt	8,25
107.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) . . . . .	kg	113,552
108.	Wsporniki do umywalk prętowe . . . . .	szt	1
109.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa . . . . .	m <sup>2</sup>	10,9
110.	Zadaszenie z poliwęglanu 5-komorowego gr. 20mm na konstrukcji ze stali nierdzewnej . . . . .	m <sup>2</sup>	36,25
111.	Zapłonnik . . . . .	szt	14
112.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .	m <sup>3</sup>	0,01518
113.	Zaprawa klej sucha do pł.ceram.Atlas-gres . . . . .	kg	687,7772
114.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas . . . . .	kg	131,248
115.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20 . . . . .	kg	3 983,662
116.	Zawiesia do kształtowników . . . . .	szt	49,324
117.	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm . . . . .	szt	1
118.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm . . . . .	szt	3
119.	Zlewozmywaki z blachy stalowej . . . . .	szt	1
120.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-15-mm . . . . .	szt	3
121.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi-110-mm . . . . .	szt	1
122.	Złączki kompensacyjne typ ZVC Fi-28-mm . . . . .	szt	0,36
123.	Złączki proste instalacji sprężonego powietrza typ ZVP Fi-28-mm . . . . .	szt	2,1
124.	Żarówka . . . . .	szt	2,08

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna .....	m-g	0,8776
2.	Mieszarka do zapraw 150-l .....	m-g	0,04
3.	Rusztowania ramowe systemu "pletac Kombi" .....	m-g	43,416
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) .....	m-g	0,396
5.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1) .....	m-g	3,913
6.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) .....	m-g	0,16
7.	Środek transportowy (1) .....	m-g	17,42083
8.	Wyciąg .....	m-g	9,9873
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t .....	m-g	1,4776
10.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy .....	m-g	2,772
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t .....	m-g	10,48848
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>90,94881</b>