

Projekty i Nadzory Budowlane  
Jerzy Korzeń  
ul. gen J. Hallera 24/32  
38-300 Gorlice

## Przedmiar robót

Budowa: **Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania poddasza w budynku komunalnym dla potrzeb Klubu Seniora w Moszczenicy przy ul. Samorządowej 1, działka nr. 3635**

Obiekt lub rodzaj robót: **Wykonanie robót budowlanych w przestrzeni strychowej ogólnobudowlanych**

Lokalizacja: **Budynek komunalny ul. Samorządowa 1 38- 321 Moszczenica**

Inwestor: **Urząd Gminy Moszczenica ul. Samorządowa 4 38-321 Moszczenica**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projekty i Nadzory Budowlane Jerzy Korzeń ul. gen J.Hallera 24/32 38-300 Gorlice**

Data opracowania:  
**2021-03-15**

Autor opracowania:  
**Jerzy Korzeń**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budynek murowany, na fundamentach kamiennych i betonowych, strop gęstożebrowy typu Rektor, dach o konstrukcji drewnianej, kryty blachą dachówkową, ścianki kolankowe o wysokości 1,2 m. budynek docieplony styropianem z tynkiem cienkowarstwowym akrylowym. Stolarka PCV z dwoma szybami Zakres planowanych robót: Wydzielenie z przestrzeni strychowej powierzchni użytkowej z następującymi funkcjami - sala spotkań o pow. użytkowej 55,90 m<sup>2</sup>, węzeł sanitarny z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych, aneks kuchenny. Wydzielenie powierzchni użytkowej z przestrzeni strychowej należy wykonać przez zabudowę ścianek działowych z płyt gipsowych dwuwarstwowo z izolacją wełną mineralną grubości 10 cm a dla części sanitarnej z bloczków pianobetonowych grubości 12 cm. Doświetlenie pomieszczeń oknami w ścianie szczytowej. W połaci dachowej należy wykonać docieplenie wełną mineralną grubości 20 cm z wykończeniem płytami gipsowymi ognioowymi w dwóch warstwach. Wykończenie wewnętrzne ścian i sufitów przez malowanie farbą emulsyjną. W pomieszczeniach sanitarnych ściany wyłożone płytkami glazurowanymi. Posadzki wykończone płytkami gresowymi. Ogrzewanie pomieszczeń centralne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przedmiar robót</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	m2	80
1.2	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10-m, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	80
1.3	KNNRW 2/1505/1	Oslonki z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	80
1.4	ZKNR C 2/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską i ściany poniżej wykonywanych robót	m2	90
1.5	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża- mycie ściany po zakończeniu robót	m2	90
1.6	KNR 404/102/1	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie wapiennej	m3	5,7
1.7	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste( rozebranie jętek)	m2	35
1.8	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk	m2	5
1.9	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste/krokwie/	m2	5
1.10	KNR 401/346/5	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cementowa, gniazda głębokości 1 cegły- analogia	szt	6
1.11	KNR 401/347/10	Skucie nierówności do 4- cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej	m2	13,39
1.12	KNRW 401/105/6	Odwiezenie ziemi taczkami na odległość do 10-m w gruncie kategorii IV	m3	12
1.13	KNRW 401/105/7	Odwiezenie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10-m	m3	12
2	Element	<b>Roboty murowe i żelbetowe</b>		
2.1	KNRW 202/109/4 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5-m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59-cm, ściana grubości 30-cm	m2	16,83
2.2	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna i dojście do platformy.	szt	5
2.3	KNR 1901/334/1	Wykucie otworów w ścianach z wyrównaniem ościeży, okno, grubość 1-cegła	szt	5
2.4	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	m3	0,1
2.5	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180-mm	m	10,2
2.6	KNR 401/313/1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, przesklepienia zbrojone bednarką	m3	0,6
3	Element	<b>Stalarka okienna i drzwiowa</b>		
3.1	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach	m2	7,92
3.2	KNR 19/1023/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0-m2, osadzanie na kotwach	m2	1,4
3.3	KNNR 2/1802/1 (2)	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4-cm, szerokość do 30-cm, granit, sjenit, wapień zbity-parapety z tworzywa sztucznego	m	4,9
3.4	KNKRB 2/1002/8 (2)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne malowane i szklone na budowie szklone o pow. ponad 1.6 m2	m2	3,6
3.5	KNKRB 2/1002/7 (1)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne malowane i szklone na budowie oszklone szyba o pow. ponad 0.25 m2 - łazienkowe	m2	4,8
3.6	KNKRB 2/1003/4 (2)	Ościeżnice drzwiowe drewniane zwykłe	m2	8,4
4	Element	<b>Ścianki działowe z wyciszeniem wełną mineralną</b>		
4.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm	m2	4,8
4.2	KNR 202/2003/4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, 100-02	m2	15,32
4.3	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho( ścianki działowe, ścianki kolankowe, ścianki skośne szczytowe	m2	42,21
5	Element	<b>Przewody wentylacyjne i obróbki blacharskie</b>		
5.1	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5-m	szt	1
5.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	5
5.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm-parapety i kominy wentylacji.	m2	4,5
5.4	KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	24
6	Element	<b>Docieplenie połaci dachowej wełną, obłożenie płytami gipsowymi.</b>		
6.1	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2- analogia dodatkowe jętki	m3	0,8
6.2	KNR 202/407/6	Stupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2/podparcie istniejących płatwi/	m3	0,17
6.3	KNR 202/406/7	Podwaliny krótkie o długości do 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,02
6.4	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm - Zabezpieczenie pożarowe elementów drewnianych	m2	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	KNR 202/2006/8 (2)	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm	m2	9
6.6	KNR 202/2006/3 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm- ścianki kolankowe i szczytowa	m2	36,34
6.7	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2	36,34
6.8	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	m2	86,54
6.9	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	86,54
6.10	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40-cm	m2	86,54
6.11	KNR 202/2011/4	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	86,54
6.12	KNP 1/102/1 (2)	Ręczne przenoszenie elementów drewnianych, drewno budowlane (deski, stemple, bale itp.), do 25-kg, do 20-m w połączeniu z wyciągiem	m3	0,80
6.13	KNP 1/107/1 (2)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 25-kg, do 20-m w połączeniu z wyciągiem	t	4
6.14	KNP 1/107/1 (4)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 25-kg, dodatek za każde 10-m w warunkach utrudnionych (do wer. 01-03)	t	4
6.15	KNP 1/107/1 (5)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 25-kg, dodatek za każdy 1-m wysokości wnoszenia	t	4
7	Element	<b>Roboty tynkarskie i malarskie, okładziny ścian płytkami</b>		
7.1	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry	m2	39,9
7.2	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	m2	180,33
7.3	KNKRB 2/1402/6	Malowanie podłogi i płyt gipsowych malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych farbą emulsyjną z gruntowaniem trzykrotne	m2	180,33
7.4	DC 20/304/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	48,61
7.5	DC 20/318/2	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek	m	31,1
8	Element	<b>Roboty posadzkowe i uporządkowanie pomieszczeń</b>		
8.1	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	71,5
8.2	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25-mm	m2	71,5
8.3	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1-cm ponad 25-mm	m2	71,5
8.4	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	71,5
8.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	71,5
8.6	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 30x30 cm, 40x40 cm	m2	71,5
8.7	KNR 17/2610/2 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowień., ściany z cegły, (CT 36)- uzupełnienie elewacji	m2	25,83
8.8	KNNRW 2/1301/4	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym proste	m	4,5
8.9	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym	m3	12
8.10	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem dostawczym	m3	12

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	2,88
2.	Cieśle grupa II	r-g	35,82174
3.	Cieśle grupa III	r-g	13,8503
4.	Dekarze grupa II	r-g	14,67038
5.	Monter grupa II	r-g	65,6056
6.	Monter płyt gipsowych II	r-g	157,60267
7.	Monter płyt gipsowych III	r-g	150,40175
8.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	57,0708
9.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,6876
10.	Murarze grupa II	r-g	19,321
11.	Murarze grupa III	r-g	16,66
12.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	83,5978
13.	Robocizna	r-g	305,082
14.	Robotnicy	r-g	179,67641
15.	Robotnicy grupa I	r-g	259,61926
16.	Tynkarze grupa II	r-g	23,20567
17.	Tynkarze grupa III	r-g	137,14611

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,0024
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,0932
3.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-75-mm	m3	0,832
4.	Balustrady	kg	112,5
5.	Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5 mm	kg	0,024
6.	Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	12
7.	Blacha stalowa powlekana	m2	5,535
8.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x30x24cm	szt	114,444
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	372,3
10.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-S 42,5 NA, CEM II/B-S 42,5 NA - luzem (do nawierzchni drogowych)	t	0,07865
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	138,786
12.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,0144
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0316
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0819
15.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,1317
16.	Drewno opałowe	kg	10,725
17.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3 mm	kg	0,72
18.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	225,624
19.	Elementy kamienne obrobione - granit, sjenit	m	4,949
20.	Emalia poliwinylowa chemoodporna czarna	dm3	0,588
21.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	68,5254
22.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna, czarna	dm3	0,576
23.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit-CT-16"	dm3	7,749
24.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,064
25.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	1,46459
26.	Folia PE malarska	m2	108
27.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	180,994
28.	Gips budowlany szpachlowy	kg	465,32376
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gote	kg	2,816
30.	Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	1,20649
31.	Haki do muru	kg	0,96
32.	Kerabond T - cementowa zaprawa klejąca do mocowania płytek ceramicznych i gresu	kg	492,88
33.	Kit szklarski pokostowy	kg	1,38
34.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	3,528
35.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,813
36.	Klej kostny extra	kg	0,90165
37.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	107,4528
38.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	356,4352
39.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	47,256
40.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	5

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
41.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,2014
42.	Kształtki aluminiowe wentylacyjne typ B/I, kołowe Fi-100-200 mm	szt	24
43.	Kształtownik stalowy profil C	kg	40,81248
44.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	192,1188
45.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	12,37856
46.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	45,8662
47.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	12,87
48.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	175,6762
49.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	44,1354
50.	Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowa	kg	6,0775
51.	Masa uszczelniająca akrylowa Silak A	dm3	0,4752
52.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,098
53.	Maty (płyty) trzciniowe grubości 3.5 cm	m2	0,56
54.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	7,75419
55.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	9,32
56.	Ościeżnice drewniane drzwi zewnętrznych, bez malowania	m2	8,4
57.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	0,24
58.	Papa smołowa izolacyjna	m2	2,016
59.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,0896
60.	Piasek do zapraw	m3	0,4046
61.	Płyta gipsowo-kartonowa, NIDA Ogień Plus grubości 15 mm	m2	260,9762
62.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	37,4302
63.	Płyta styropianowa	m3	1,36253
64.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 100 mm	m2	44,3205
65.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 200 mm	m2	90,867
66.	Płyta z wełny mineralnej	m2	38,157
67.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	39,36
68.	Płytki ceramiczne	m2	129,5365
69.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,032
70.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,016
71.	Płyty pomostowe robocze	m2	1,128
72.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	10,32
73.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-200 mm	szt	9,84
74.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	15,015
75.	Preparat przeciwgrzybiczny do podłożi mineralnych "Ceresit-CT-99"	kg	2,583
76.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	0,98
77.	Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi-100-200 mm	m	24,48
78.	Rozcieńczalnik	dm3	0,288
79.	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	0,468
80.	Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 101,6/4,5mm	m	0,072
81.	Siatka tkana Rabitza oczka 10x10 mm, fi 0,8-0,9 mm	m2	11,2
82.	Siatka tkana Rabitza oczka 10x10 mm, fi 1,2 mm	m2	72,93
83.	Siatka z włókna szklanego	m2	29,31705
84.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	8,4
85.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Ceresit-CT-36" do wypraw dekoracyjnych - tynk strukturalny (op. 25 kg)	kg	90,405
86.	Sucha zaprawa do klinkieru	kg	33,264
87.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	7,126
88.	Szkoło płaskie "Antisol" - absorbujące promienie słoneczne grubości 4 mm	m2	1,512
89.	Szkoło płaskie walcowane wzorzyste, bezbarwne grub. 5 mm	m2	2,736
90.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	2,172
91.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	540,99
92.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożypuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	5,166
93.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	12,24
94.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	34,9543
95.	Taśma malarska	m	450
96.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	112,58804
97.	Taśma spoinowa	m	99,521
98.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	54,72
99.	Wieszak W 60/100	szt	175,6762
100.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	6,6996
101.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	77,4
102.	Woda	m3	1,18199
103.	Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,3693
104.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,032
105.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,48558
106.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0045

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
107.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	4,23135
108.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,82992
109.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,08379
110.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	284,77575
111.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,10773

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,628
2.	Rusztowania	m-g	0,128
3.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	12,48
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	27,264
5.	Środek transportowy	m-g	3,9143
6.	Środek transportowy (1)	m-g	9,2532
7.	Wyciąg	m-g	24,55709
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,315
9.	Zuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,18856