

Przedmiar robót

Remont klatki schodowej

Budowa: **Rzeszów ul. Grodzisko 3**

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty budowlane/renowacyjne**

Lokalizacja: **Rzeszów ul. Grodzisko 3, dz. Nr 1137 obr. 207**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Grodzisko 3 z siedzibą 35-025 Rzeszów, ul. Lisa Kuli 13a**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont klatki schodowej		
1	Rozdział	ETAP I		
1.1	Grupa	Instalacja teletechniczna i domofonowa		
1.1.1	Element	Ruraż pod instalacje teletechniczne na klatce (TV-NTC, internet, VECTRA, MULTIMEDIA, ORANGE, telefon, domofon, światłowód)		
1	KNR 401/330/8	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły - tablice teletechniczne 5 szt	m2	0,75
2	KNR 401/707/1 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5-m2, głębokość 0,4-m	szt	5,00
3	KNR 202/1215/2	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.1-0.20-m2 - TT media	szt	5,00
4	KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	m	210,00
5	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	30,00
6	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20-cm, rura Fi do 40-mm	otwór	10,00
7	KNR 508/109/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-26-mm	m	188,00
8	KNR 508/109/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-36-mm	m	40,00
9	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10-cm	m	230,00
10	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	29,00
11	KNR 508/303/18 (1)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 95x115 i 140x140 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 16-mm2 - zakończenie ruraru poszką podtynkową nad drzwiami mieszkań	szt	17,00
12	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm2 - puszki podtynkowe rewizyjne	szt	12,00
13	Kalkulacja własna	Demontaż listew instalacyjnych natynkowych pozostałych po przełożonych instalacjach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		188+40	228,000	
		RAZEM:	228,000	m
1.1.2	Element	Instalacja domofonowa - wymiana przewodów w wykonanej instalacji podtynkowej z uruchomieniem instalacji domofonów		
14	KNR 508/9904/1 analogia	Zeszyt 1 1992r. Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - przełączenie na nowa instalację	kpl	2,00
15	Kalkulacja własna	Wymiana instalacji domofonowej w nowym rurażu i podłączenie istniejących urządzeń do 17 mieszkań wraz ze sprawdzeniem działania instalacji	kpl.	1,00
1.2	Grupa	Roboty budowlane		
1.2.1	Element	Renowacja klatki schodowej - Izolacja muru z cegły na klatce schodowej		
16	KNR BC 3/109/4	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja 1-rzędowa, mur grubości 2 1/2 cegły - preparatem iniekcyjnym KIESOL-C - [otwory zaprawą bezskurczową WP DS LEVELL]	mb	28,00
17	KNR BC 3/109/5	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja 1-rzędowa, mur grubości 3 cegieł - preparatem iniekcyjnym KIESOL-C - [otwory zaprawą bezskurczową WP DS LEVELL]	mb	4,00
18	KNR BC 3/109/6	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja 1-rzędowa, mur grubości 3 1/2 cegły - preparatem iniekcyjnym KIESOL-C - [otwory zaprawą bezskurczową WP DS LEVELL]	mb	2,00
19	KNR BC 3/109/7	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej - iniekcja 1-rzędowa, dodatek za pogrubienie muru o 1/2 cegły dla ścian grubości ponad 3 1/2 cegły - preparatem iniekcyjnym KIESOL-C - [otwory zaprawą bezskurczową WP DS LEVELL]	mb	2,00
1.2.2	Element	Renowacja klatki schodowej - ściany zawilgocone - ok 1 m nad posadzkę parteru		
20	TZKNBK 8/201/7	Roboty przygotowawcze odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża, ścian stropów wewn. z usun. gruzu z zaprawy cementowo - wapien. - poziom parteru klatki - ok 1 m nad posadzkę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*(7,50+5,18+5,43+(2,93-1,67)+0,14+1,16+0,90+5,53)	27,100	
		RAZEM:	27,100	m2
21	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,10	27,100	
		RAZEM:	27,100	m2
22	KNR 1901/643/5	Odrzyszczenie ścian ceglanych metodą smarowania, powierzchnia ponad 5,0-m2, 2-krotne - nałożyć preparat neutralizujący zanieczyszczenia biologiczne BFA		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,10		27,10
		RAZEM:		27,10
23	NNRNKB 202/11 34/2 (2) analogia	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparat wzmacniający PRIMER HYDRO SF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,10		27,10
		RAZEM:	m2	27,10
24	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparat gruntujący KIESOL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,10		27,10
		RAZEM:	m2	27,10
25	KNR 1901/643/5 analogia	Nalożenie szlamu mineralnego wodoszczelnego WP SULFATEX		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,10		27,10
		RAZEM:	m2	27,10
26	KNR 40/209/2 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szepna, ręczne wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana brodawkowato, zaprawa SP PREP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,10		27,10
		RAZEM:	m2	27,10
27	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk podkładowy grubości 1 cm, zaprawa SP LEVEL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,10		27,10
		RAZEM:	m2	27,10
28	KNR 40/210/2 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku podkładowego, zaprawa SP LEVEL Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,10		27,10
		RAZEM:	m2	27,10
29	KNR 40/208/4	Wykonanie tynku magazynującego sole grubości 10 mm - zaprawa SP TOP WHITE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,10		27,10
		RAZEM:	m2	27,10
30	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie FEINPUTZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,10		27,10
		RAZEM:	m2	27,10
31	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie - grunt PRIMER HYDRO - HF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,10		27,10
		RAZEM:	m2	27,10
32	KNR 40/212/4 (2)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba COLOR LF w ustalonej kolorystyce z palety firmy Remmers 3D System Plus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,10		27,10
		RAZEM:	m2	27,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ETAP II		
2.1	Element	Renowacja klatki schodowej - ściany niszawilgocone - pozostałe oraz wymagające naprawy		
33	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie starej farby		
Wyliczenie ilości robót:				
		$2 \cdot (6,65 \cdot 18,35 + (5,87 + 3,77) / 2 \cdot 6,0) + 2 \cdot (2,93 \cdot 18,35) + 1,71 \cdot 5,87$		419,464
biegi schodowe od spodu		$1,41 \cdot (3,89 + 4,33 + 4,54 + 4,46 + 4,62 + 4,08 + 3,77)$		41,863
		$1,41 \cdot (1,96 + 1,57 + 1,40 + 1,77 + 3,62)$		14,551
cz. zawilgocona		-27,10		-27,100
drzwi		$-(3,43 \cdot 1,9 + 3,43 \cdot 1,22 + 2,1 \cdot 0,84 + 3,43 \cdot 1,68 + 3,43 \cdot 1,23 + 2,94 \cdot 1,68 + 2,94 \cdot 1,58 + 2,94 \cdot 1,16 + 2,1 \cdot 1,0 \cdot 3 + 3,02 \cdot 1,67 + 1,38 \cdot 2,51)$		-50,249
okna		$-(2,74 \cdot 1,49 + 2,22 \cdot 2,51 + 2,20 \cdot 2,3 + 2,19 \cdot 1,71)$		-18,460
otwór		$-(1,53 \cdot 3,48)$		-5,324
		RAZEM:	374,745	m2
34	KNR 1901/1021/1	Cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn, ręczne - ściany klatki schodowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		374,75		374,750
		RAZEM:	374,750	m2
35	TZKNBK 8/204/19	Sztablatury na gotowym podkładzie z przygotowaniem zaprawy z wygładzeniem i oszlifowaniem powierzchni ozdoby na tynku ciągn. szablomem (poz 120) - odtworzenie zniszczone gładkie-ciągnięte elementy wystroju klatki na gładko szpachlą drobnoziarnistą		
Wyliczenie ilości robót:				
		$1,25 + 1,52 + 1,25 + 1,59 + 2,22 \cdot 2 + 3,04 \cdot 2 + 3,37 + 0,71 + 0,62 + 1,71 + 1,40$		23,940
		RAZEM:	23,940	m
36	NNRNKB 202/11 34/2 (2) analogia	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparat wzmacniający PRIMER HYDRO SF		
Wyliczenie ilości robót:				
		374,75		374,750
		RAZEM:	374,750	m2
37	KNR 40/208/3 analogia	Uzupełnienie ubytków i wyrównanie powierzchni - zaprawa TCW LEVEL		
Wyliczenie ilości robót:				
		374,75		374,750
		RAZEM:	374,750	m2
38	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie szpachlą wapienno-mineralną wzmoczoną włóknami SP TOP Q2 w celu wyrównania powierzchni podłoża		
Wyliczenie ilości robót:				
		374,75		374,750
		RAZEM:	374,750	m2
39	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie FEINPUTZ		
Wyliczenie ilości robót:				
		374,75		374,750
		RAZEM:	374,750	m2
40	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie - grunt PRIMER HYDRO - HF		
Wyliczenie ilości robót:				
		374,75		374,750
		RAZEM:	374,750	m2
41	KNR 40/212/4 (2)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba COLOR LF w ustalonej kolorystyce z palety firmy Remmers 3D System Plus		
Wyliczenie ilości robót:				
		374,75		374,750
		RAZEM:	374,750	m2
2.2	Element	Renowacja drzwi i balustrady, naprawa schodów i lamperii lastrykowych		
42	TZKNBK 12/401 /50 analogia	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elementów drewnianych (poz 106) - drewniana poręcz barierki schodowej		
Wyliczenie ilości robót:				
		$0,15 \cdot (3,89 + 4,33 + 4,54 + 4,46 + 4,62 + 4,08 + 4,86 + 3,77)$		5,183
		RAZEM:	5,183	m2
43	TZKNBK 15/401 /4 analogia	Lakierownie - przygotowanie do malowania elementów drewnianych zagruntowanie elementów z uprzednim poszpachlowaniem (poz 31)		
Wyliczenie ilości robót:				
		5,18		5,180
		RAZEM:	5,180	m2
44	TZKNBK 15/402 /7 analogia	Lakierowanie elementów drewnianych - poręcz - lakier do drewna odporny na ścieranie - pierwszy raz (poz 37) w istniejącej kolorystyce		
Wyliczenie ilości robót:				
		5,18		5,180
		RAZEM:	5,180	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	TZKNBK 15/402/8	Lakierowanie elementów drewnianych - poręcz - lakier do drewna odporny na ścieranie - drugi raz (poz 37A) w istniejącej kolorystyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,18		5,180
		RAZEM:		5,180
			m2	5,18
46	TZKNBK 15/501/1	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych - oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi, szmatami (okien, drzwi, balustrad) wyrobów z żelaza (poz 45)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*(3,89+4,33+4,54+4,46+4,62+4,08+3,77)		29,690
		RAZEM:		29,690
			m2	29,69
47	Kalkulacja własna	Uzupełnienie brakujących elementów balustrady oraz brakującego nitowania	kpl.	1,00
48	TZKNBK 15/501/2	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych - pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba podkładowa (poz 46)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,69		29,690
		RAZEM:		29,690
			m2	29,69
49	TZKNBK 15/501/3	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych - pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba olejna pierwszy raz (poz 47)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,69		29,690
		RAZEM:		29,690
			m2	29,69
50	TZKNBK 15/501/4	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych - pomalowanie okien, drzwi, bram, krat, balustrad stal. lub żeliwnych farba olejna drugi raz (poz 47A)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,69		29,690
		RAZEM:		29,690
			m2	29,69
51	KNNRW 3/1201/ 1 analogia	Oczyszczenie ściernie murów z cegły, mury gładkie, filary, pilastry, gzymsy - oczyszczenie lamperii lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*(3,89+4,33+4,54+4,46+4,62+4,08+4,86+3,77)		34,550
		1,0*(1,96+1,57+1,40+1,77+3,62)		10,320
		1,0*(2,22+2,88+2,20+2,88+2,19+2,88)		15,250
		-1,0*(1,05+1,0+1,0+1,58+1,16+1,68+1,23+1,68+1,22+1,09+0,84)		-13,530
		RAZEM:		46,590
			m2	46,59
52	KNNR 3/803/4 analogia	Naprawa okładziny lastryko okadzin ściennych - usunięcie tymczasowych wstawek, uzupełnienie ubytków w kolorystyce istniejącej lamperii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,59		46,590
		RAZEM:		46,590
			m2	46,59
53	TZKNC 6/103/7	Scalanie kolorystyczne okładziny lastrykowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,59*10		465,900
		RAZEM:		465,900
			dm2	465,90
54	KNNRW 3/803/3	Naprawa okładziny lastryko stopni schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*1,41*(0,19+0,3)		8,291
		RAZEM:		8,291
			m2	8,29
55	KNNRW 3/1201/ 1 analogia	Oczyszczenie ściernie murów z cegły, mury gładkie, filary, pilastry, gzymsy - oczyszczenie stopni i podestów lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,41*(3,89+4,33+4,54+4,46+4,62+4,08+4,86+3,77)		48,716
		1,41*(1,96+1,57+1,40+1,77+3,62)		14,551
		RAZEM:		63,267
			m2	63,27
56	TZKNC 6/103/7	Scalanie kolorystyczne okładziny lastrykowej naprawionych stopni schodowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,29*10		82,900
		RAZEM:		82,900
			dm2	82,90
57	TZKNBK 15/401/ 1 analogia	Malowanie olejne na drewnie i lakierownie przygotowanie do malowania starej stolarki - usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania lub opalania po raz pierwszy (poz 29) - obustronnie wraz z futrynami i innymi elementami drzwi takie jak listwy, obramienia i inne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(3,43*1,9+3,43*1,22+2,1*0,84+3,43*1,68+3,43*1,23+2,94*1,68+2,94*1,58+2,94*1,16+2,1*1,0+3,02*1,67+1,38*2,51)		92,098
		RAZEM:		92,098
			m2	92,10
58	TZKNBK 15/401/ 2 analogia	Malowanie olejne na drewnie i lakierownie przygotowanie do malowania starej stolarki - usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania lub opalania po raz drugi (poz 29A) - obustronnie wraz z futrynami i innymi elementami drzwi takie jak listwy, obramienia i inne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,10		92,100
		RAZEM:		92,100
			m2	92,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	TZKNBK 12/201 /19 analogia	Naprawa elementów skrzydeł drzwiowych i futryn poprzez flekowanie ubytków, naprawa zamków i klamek, naprawa lub wymiana zawiasów, dopasowanie skrzydeł do futryn itp. Wyliczenie ilości robót: (3,43*1,9+3,43*1,22+2,1*0,84+3,43*1,68+3,43*1,23+2,94*1,68+ 2,94*1,58+2,94*1,16+2,1*1,0+3,02*1,67+1,38*2,51) RAZEM:	m2	46,05
60	TZKNBK 15/402/7	Malowanie stolarki malowanie farba olejna pierwszy raz (poz 37) podkład Wyliczenie ilości robót: 92,10 RAZEM:	m2	92,10
61	TZKNBK 15/402/8	Malowanie stolarki malowanie farba olejna drugi raz (poz 37A) Wyliczenie ilości robót: 92,10 RAZEM:	m2	92,10
62	TZKNBK 15/402/9	Malowanie stolarki malowanie farba olejna trzeci raz (poz 37B) Wyliczenie ilości robót: 92,10 RAZEM:	m2	92,10
2.3	Element	Mycie i czyszczenie po robotach malarskich		
63	TZKNBK 15/701/2	Mycie i czyszczenie związane z robotami malarskimi czyszczenie, mycie posadzek kamiennych, terakotowych glazury na ścianach (poz 56) Wyliczenie ilości robót: 63,27 RAZEM:	m2	63,27
64	TZKNBK 15/701/5	Mycie i czyszczenie związane z robotami malarskimi czyszczenie z wapna i umycie 1 m2 okien i drzwi licząc obustronna powierzchnie (poz 58) - okna Wyliczenie ilości robót: 2*(2,74*1,49+2,22*2,51+2,20*2,3+2,19*1,71) RAZEM:	m2	36,92
65	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1·km Wyliczenie ilości robót: 27,10*0,02 RAZEM:	m3	0,54
66	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km Wyliczenie ilości robót: 0,54 RAZEM:	m3	0,54

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter	r-g	40,0000
2.	Elektromonter grupa II	r-g	86,0851
3.	Elektromonter grupa III	r-g	28,2120
4.	Malarze grupa II	r-g	74,1505
5.	Murarze grupa II	r-g	3,2355
6.	Robotnicy	r-g	1 548,2563
7.	Robotnicy budowlani	r-g	18,7172
8.	Robotnicy grupa I	r-g	162,7831
9.	Robotnicy grupa II	r-g	9,6500
10.	Tynkarze grupa II	r-g	419,2790
11.	Tynkarze grupa III	r-g	70,2000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	1,9705
2.	Drzwiczki blaszane malowane z zamknięciem TT media	szt	35,0000
3.	Farba COLOR LF	dm3	182,1875
4.	Farba nawierzchniowa do metalu poliwinylowa	kg	3,5628
5.	Farba olejna do drewna	kg	27,6300
6.	Farba olejna do drewna podkładowa	kg	13,8150
7.	Farba podkładowa do metalu poliwinylowa	kg	2,6721
8.	Grys do lastryka marmurowy	i	1,6464
9.	Kiesol-C -preparat do wykonywania przepony poziomej	kg	342,6800
10.	Kwas solny techniczny	kg	3,1635
11.	Lakier chemoutwardzalny do drewna-bezbarwny	dm3	2,8490
12.	Listwy i łaty iglaste	m3	0,0096
13.	Listwy i łaty iglaste	m	69,0750
14.	Ług sodowy	kg	55,2600
15.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	30,7657
16.	Piasek do zapraw	m3	2,4143
17.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,5180
18.	Preparat gruntujący KIESOL	dm3	2,7100
19.	preparat neutralizujący zanieczyszczenia biologiczne BFA	kg	3,8753
20.	Preparat wzmacniający PRIMER HYDRO SF	dm3	43,4370
21.	Profil stalowy	kg	30,0000
22.	Przewody domofonowe 4x0,5 mm2	mb	210,0000
23.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 95x115-mm, do szyjek złącznych	szt	17,3400
24.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	12,2400
25.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 26 mm	m	195,5200
26.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	41,6000
27.	szlam mineralny wodoszczelny WP SULFATEX	kg	43,3600
28.	szpachla wapienno- mineralna wzmocniona włóknami SP TOP Q2	kg	562,1250
29.	szpachla drobnoziarnista z mikiotłóknami [ok. 1,4 kg/m2/mm]	kg	67,0320
30.	Środek gruntujący PRIMER HYDRO – HF	dm3	77,6600
31.	Śruby kotwiące	szt	8,0000
32.	Terpentyna	kg	0,0518
33.	Ugier	kg	0,0518
34.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,3580
35.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,3298
36.	Wierłta do betonu	szt	1,4600
37.	Woda	m3	0,5105
38.	Wodorotlenek sodowy techniczny, granulowany 85% (soda kaustyczna)	kg	0,1846
39.	WP DS LEWELL - zaprawa do wypełniania otworów po iniekcji	kg	86,0600
40.	Zaprawa Aisit Grundputz-WTA	kg	243,9000
41.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0250
42.	Zaprawa Funcosil Feinputz	kg	1 392,9250
43.	Zaprawa SP LEVEL	kg	501,3500
44.	Zaprawa SP PREP	kg	81,3000
45.	Zaprawa TCW LEVEL	kg	1 311,6250

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	2,6500
2.	Pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	2,5000
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,3009
4.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,1955
5.	Sprężarka powietrza spalinowa wydajność 4-5m3/min(1)	m-g	6,0000
6.	Wiertarka elektryczna Hilti TE-15	m-g	270,4400
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	5,2469