

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny numer 18

Budowa: **REWITALIZACJA PODOBSZARU 19 - ZABYTKOWE OSIEDLE KOLONIA ZGORZELEC**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane , instalacja elektryczna**

Lokalizacja: **Kolonia Zgorzelec 17, 41-907 Bytom działka nr. 1394/85**

Inwestor: **Zakład Budynków Miejskich Sp. z o.o ul. Kolejowa 2 A , 41-902 Bytom**

Data opracowania:

2022-04-23

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budynek mieszkalny numer 18		
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	Dach		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	przeгляд i konserwacja czapy komina	kpl	1
1.1.2	KNR 401/631/1 (3) analogia	Uzupełnienie uszkodzonej konstrukcji drewnianej żywicami - przyjęto szacunkowo 30% x0,5m2 powierzchni uszkodzonej więźby w rozwinięciu na 1 m2 powierzchni dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,5*163,5		24,525000
		RAZEM:		24,525000
1.1.3	KNR 401/631/1 (2)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - więźba i deskowanie od spodu	m2	24,5
		Wyliczenie ilości robót:		
		współczynnik do powierzchni = 1,3 za boczne płaszczyzny więźby		212,550000
		1,3*163,5		212,550000
		RAZEM:		212,550000
1.2	Element	Renowacja elewacji do poziomu cokołu - ściany z cegły klinkierowej		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Przeprowadzenie prac związanych z elementami instalacji kanalizacyjnych, kratki wentylacyjnych i przewodów kominowych celem ich doprowadzenia do zgodności z WT	kpl	1
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Spoinowanie murów z cegły klinkierowej i kształtowanie spadków przy gzymsach wsp. do R= 1,5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	65,0
1.2.3	KNR K 4/202/10 (2)	Dwukrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych przed scaleniem kolorystycznym	m2	65,0
1.2.4	KNR K 4/202/5 (2)	Scalenie kolorystyczne wątku ceglanego	m2	65,0
1.2.5	KNR 26/640/5	Impregnacja klinkieru, smarowanie, 1-krotnie	m2	65,0
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie izolacji wokół okien po stronie zewnętrznej pianka + taśma rozprężna	kpl	26
1.2.7	KNR K 4/202/10 (2)	Dwukrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych przed malowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża i parapety okna		24,560000
		0,25*(2*2*(1,15+1,45)+10*2*(0,8+1,45)+14*2*(0,63+0,9))		24,560000
		RAZEM:		24,560000
1.2.8	KNR K 4/202/5 (2)	Malowanie ościeży i parapetów okiennych dwukrotnie farbą elewacyjną w kolorze czerwonym	m2	24,6
1.2.9	KNR 401/1212/5 (1) analogia	Malowanie ściągów stalowych w częściach ceglanych zgodnie z technologią zatwierdzoną przez WKZ : oczyszczenie z grubej rdzy, 1x Cortanin, 2x lakier bezbarwny	szt	16
1.2.10	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 - okno w klatce schodowe	szt	1
1.2.11	KNR 202/1005/5	Okna drewniane fabrycznie wykończone, klatek schodowych, wykonane na indywidualne zamówienie , łukowe	m2	0,4
1.2.12	KNR 401/1111/1	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama drewniana - naświetle drzwiowe wsp. do R=1,15x1,2x2,0x2,0=5,52 Tabl.9911/01do04 R = 5,520 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,7
1.2.13	KNR 401/1102/6 analogia	Szklenie naświetla w drzwiach wejściowych wsp. do R=1,15x1,2x2,0x2,0=5,52 Tabl.9911/01do04 R = 5,520 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,7
1.2.14	KNR 401/1211/4	Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych i metalowych, stolarka drzwiowa i szafki, ponad 1,0 m2 - drzwi wejściowe	m2	9,0
1.2.15	KNR 1901/1021/1	Cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn, ręczne, krotność=2 Krotność=2	m2	9,0
1.2.16	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi wejściowe, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi wejściowe do budynku , malowanie obustronne, wsp. do powierzchni 3,5		9,047500
		3,5*1*1,1*2,35		9,047500
		RAZEM:		9,047500
1.2.17	KNRW 402/214/5	Czyszczyk kanalizacyjny z PVC, wstawienie, Fi 110 mm	szt	4
1.3	Element	Instalacja odgromowa		
1.3.1	KNR 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(14,0+11,7)		51,400000
		RAZEM:		51,400000
1.3.2	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.3.3	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Rusztowania		
1.4.1	KNR 202/1604/1 (1) analogia	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 10 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*8,0*15,3		244,800000
		RAZEM:		244,800000
			m2	244,8
1.4.2	KNR 202/1614/4	Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami dla pieszych, konstrukcja drewniana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2,5*2,5		6,250000
		RAZEM:		6,250000
			m2	6,3
1.4.3		Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m - czas pracy rusztowania - 1,00 m-g		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	1.2.2 Kalkulacja indywidualna			106,275
	1.2.3 KNR K 4/202/10 (2)			7,8
	1.2.4 KNR K 4/202/5 (2)			10,66
	1.2.5 KNR 26/640/5			6,1945
	1.2.6 Kalkulacja indywidualna			52
	1.2.7 KNR K 4/202/10 (2)			2,952
	1.2.8 KNR K 4/202/5 (2)			4,0344
	1.2.9 KNR 401/1212/55 (1) analogia			4,16
	1.2.10 KNR 401/354/3			0,85
	1.2.11 KNR 202/1005/5			1,144
		Razem (r-g):		196,0699
	S=3 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 196,0699/(3*0,84)*1,00 = 78			
			m-g	78
1.5	Element	Wymiana okienek piwnicznych , studzienki doświetlające		
1.5.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2	szt	8
1.5.2	KNRW 202/1012/2	Okna piwniczne fabrycznie wykończone, wykonane na indywidualne zamówienie - odtworzenie stolarki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*0,65*0,35		1,820000
		RAZEM:		1,820000
			m2	1,8
1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż studni doświetlających	kpl	8
1.6	Element	Cokół : izolacja i osuszanie ścian fundamentowych 30		
1.6.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1.5 m, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poniżej terenu do poziomu łąw	0,5*(1,7*5,93+1,7*2,2+1,7*5,93+(1,6+1,7)*0,5*11,86+(1,5 5+1,7)*0,5*11,86+(1,55+1,6)*0,5*14,06)		42,444000
	boczne ściany wejścia	2*0,5*0,5*2,9		1,450000
		RAZEM:		43,894000
			m3	43,9
1.6.2	KNR 401/701/5 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej na pełną wysokość cokołu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	boczne ściany wejścia	2*2,5*(14,06+10,86)-0,8*2,2		122,840000
		2*0,5*2,9		2,900000
		RAZEM:		125,740000
			m2	125,7
1.6.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - obmiar szacunkowy	m3	1,0
1.6.4	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej - obmiar szacunkowy	m3	1,0
1.6.5	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie	m2	125,7
1.6.6	KNRW 401/633/1	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości (wilgotność do 15%), ściana grubości 21/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	na całej długości ścian podziemia co 10 cm , 2 rzędy	2*10*(14,06+10,86)*2		996,800000
		RAZEM:		996,800000
			otwór	997
1.6.7	KNRW 219/216/ 9 analogia	Przepusty systemowe przez ścianę dla instalacji	szt	4
1.6.8	KNR 23/2611/2	Analogia: zagruntowanie 1-krotne ścian cokołu : powłoka ochronna	m2	109,4
1.6.9	C 1/308/5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej, przeciw przesączaniu wody		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poniżej terenu	1,7*5,93+1,7*2,2+1,7*5,93+(1,6+1,7)*0,5*10,86+(1,55+1, 7)*0,5*10,86+(1,55+1,6)*0,5*14,06		81,613000
	boczne ściany wejścia	2*0,5*2,9		2,900000
	powyżej terenu na wys.0,5m	0,5*(5,93+2,2+5,93+10,86+10,86+14,06)		24,920000
		RAZEM:		109,433000
			m2	109,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.10	KNR 33/1/1 (1)	Przyklejenie płyt styrodurowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 5 cm na pełną głębokość poniżej terenu na zaprawie elastycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poniżej terenu do poziomu fundamentów 81,6		
		ściany budynku		81,600000
		RAZEM:		81,600000
			m2	81,6
1.6.11	KNR 202/616/4	izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pionowe, 1 warstwa na sucho - analogia : izolacja poniżej poziomu terenu folią kubełkową	m2	84,5
1.6.12	KNR 23/2612/9	Analogia: zamocowanie listwy odpowietrzającej izolację z folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(10,86+14,16+2,9)-1,45		54,390000
		RAZEM:		54,390000
			mb	54,4
1.6.13	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II	m2	125,7
1.6.14	KNR 1901/814/1 (2)	Nakrapianie miotłą	m2	125,7
1.6.15	KNR 401/1212/5 5 (1) analogia	Malowanie ściągów stalowych w częściach ceglanych zgodnie z technologią zatwierdzoną przez WKZ : oczyszczenie z grubej rdzy, 1x Cortanin, 2x szary chlorokauczuk	szt	10
1.6.16	KNR 401/105/2	Zасыpanie wykopów z przetrzutom ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poniżej terenu do poziomu ław minus 20 cm gł. na opaskę		37,260000
		0,5*(1,5*5,93+1,5*2,2+1,5*5,93+(1,4+1,5)*0,5*11,86+(1,35+1,5)*0,5*11,86+(1,35+1,4)*0,5*14,06)		1,450000
		boczne ściany wejścia		2*0,5*0,5*2,9
		RAZEM:		38,710000
			m3	38,7
1.7	Element	Remont wejścia do budynku		
1.7.1	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły - analogia : rolka nad murowaną balustradą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,9*0,38		2,204000
		RAZEM:		2,204000
			m2	2,2
1.7.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,25*(1,65*1,4+(1,65+0,8)*0,5*1,2)		1,890000
		RAZEM:		1,890000
			m3	1,9
1.7.3	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody		1,740000
		0,6*1,45*1,4+0,6*0,5*1,45*1,2		1,740000
		RAZEM:		1,740000
			m3	1,7
1.7.4	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	m3	1,7
1.7.5	KNR 401/304/1 (1)	Ponowne wymurowanie balustrad	m3	1,9
1.7.6	KNR 401/311/7 (1) analogia	Uzupełnienie rolek, pochyło, szerokość 1+1/2 cegły , cegła klinkierowa układana na zaprawie do klinkieru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,9		5,800000
		RAZEM:		5,800000
			m	5,8
1.7.7	KNR 1901/827/1	Spoinowanie murów z cegły klinkierowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,9*(0,38+2*0,065)		2,958000
		RAZEM:		2,958000
			m2	3,0
1.7.8	KNR 26/640/5	Impregnacja klinkieru, smarowanie, 1-krotnie	m2	3,0
1.7.9	KNR 202/902/2	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9*2/0,25		15,200000
		RAZEM:		15,200000
			m2	15,2
1.7.10	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,9		5,800000
		RAZEM:		5,800000
			m	5,8
1.7.11	KNR 202/1118/7	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki z betonu fakturowego ,mrozoodporne, antypoślizgowe na zaprawie klejowej mrozoodpornej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*1,45+1,1*0,5		2,580000
		RAZEM:		2,580000
			m2	2,6
1.7.12	KNR 202/129/5	Obsadzanie stopni schodowych osadzanych na gotowej płycie - nakładki na schody wejściowe	szt	5
1.7.13	KNR 202/1219/3 analogia	Osadzenie w podłożu wycieraczki do obuwia systemowej	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.14	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie odpływu z wycieraczki do kanalizacji deszczowej	kpl	1
1.7.15	Kalkulacja indywidualna	Zakup i zamontowanie nowych skrzynek przyłączeniowych	kpl	1
1.8	Element	Ocieplenie stropu nad piwnicą część wspólna- natrysk zaprawą termoizolacyjną grubość izolacji 10 cm		
1.8.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie- czyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	14,65
1.8.2	KNRW 401/1216/1 analogia	Zabezpieczenie folią rur i innych elementów pod sufitem , 100% zużycia folii	m2	14,65
1.8.3	NNRNKB 202/1134/1 (1) analogia	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome przed wykonaniem natrysku	m2	14,65
1.8.4	KNNR 2/1406/4 analogia	Wykonanie ocieplenia stropu metodą natrysku z zaprawy termoizolacyjnej gr. 10 cm - zużycie zaprawy 20 kg/m2 ocieplenia	m2	14,65
1.8.5	Kalkulacja indywidualna	Zagęszczanie warstwy ocieplenia poprzez wałkowanie + spryskiwanie środkiem wiążącym	m2	14,65
1.9	Element	Ocieplenie dachu nad klatką schodową		
1.9.1	KNR 401/429/4	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych nad klatką schodową	m2	19,93
1.9.2	KNR 202/612/4 analogia	Izolacja z wełny mineralnej układanej pomiędzy krowiami	m2	19,93
1.9.3	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - zapewnienie wentylacji poddasza	m2	19,93
1.9.4	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt krzyżowy , połączenia płyt zaszpachlowane	m2	19,93
1.9.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m2	19,93
1.9.6	KNR 202/1213/1 analogia	Drabinka na dach fabrycznie wykończona	m	2,0
1.10	Element	Klatka schodowa : tynki, roboty malarskie, renowacja schodów , stolarka drzwiowa		
1.10.1	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	124,2	124,200000
		stropy	12,4	12,400000
		RAZEM:		136,600000
			m2	136,6
1.10.2	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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany malowane emulsją - 15%	0,15*124,2	18,630000
		RAZEM:		18,630000
			m2	18,6
1.10.3	KNR 23/2612/6 analogia	Przyklejenie warstwy siatki, ściany i spody biegów i podestów w klatce schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			124,2+12,4	136,600000
		RAZEM:		136,600000
			m2	136,6
1.10.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	124,2
1.10.5	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3`mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku GŁADŹ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany wzdłuż biegów schodowych - zejście do piwnicy	2,3*(2,2+2*0,95)-0,8*2,0	7,830000
		ściany wzdłuż biegów z parteru na piętro	2,8*0,5*(2,1+1,6)	5,180000
		ściany poddasza	3,15*2,5+2*(3,15+3,4)*0,5*2,55+2*(3,4+2,9)*0,5*2,25+3,15*(2*1,1+2,5)	53,557500
		ściany parteru	3,0*(2,5+1,55+4,05)+2,3*(2*0,9+2,5+1,2)+2,3*0,5*2,1-0,8*2,0	37,765000
		ściany piwnic	2,3*(2*1,5+2,35+3*1,1)	19,895000
		RAZEM:		124,227500
			m2	124,2
1.10.6	KNR 202/2009/7	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2`mm tynków ścian	m2	124,2
1.10.7	KNR 401/711/19 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 1`m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15%	12,4*0,15	1,860000
		RAZEM:		1,860000
			m2	1,9
1.10.8	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - przed wykonaniem gładzi	m2	12,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.9	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku GŁADŹ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad parterem	2,5*4,95-(2,54*1,15+0,95*1,6)	7,934000
		biegi od spodu	1,0*(2,75+1,7)	4,450000
		RAZEM:		12,384000
			m2	12,4
1.10.10	KNR 202/2009/8	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków stropów	m2	12,4
1.10.11	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi wejściowe do mieszkań	4*(0,9+2*2,0)	19,600000
		pozostałe drzwi	5*(0,9+2*2,0)+1*(1,1+2*2,25)	30,100000
		okna	1*(0,63+0,9*2)	2,430000
		RAZEM:		52,130000
			mb	52,1
1.10.12	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - stropy, spody biegów i podestów, ściany klatki schodowej wsp.do R=1,15 R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany + stropy	124,2+12,4	136,600000
		RAZEM:		136,600000
			m2	136,6
1.10.13	KNR 401/1212/5 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,2*(2,1+1,6+1,9+1,1)	8,040000
		RAZEM:		8,040000
			m2	8,0
1.10.14	KNR 401/816/4 analogia	Szlifowanie lastryka - przyjęto szacunkowo (łącznie z odtworzeniem cokolików), wstrzyknięcie piany montażowej celem naprawy posadzki	m2	20,0
1.10.15	KNR 202/925/1 (1)	Ośłona folią polietylenową stolarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi wejściowe do mieszkań	4*1,0*2,0	8,000000
		pozostałe drzwi	5*1,0*2,0+1*1,10*2,25	12,475000
		okna	1*0,65*0,9	0,585000
		RAZEM:		21,060000
			m2	21,1
1.10.16	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią podesty i biegi, balustrady schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrady	2*8,0	16,000000
		posadzki	2,35*1,5+1,25*1,1+4,95*2,5+7,15*2,5	35,150000
		RAZEM:		51,150000
			m2	51,2
1.10.17	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	1
1.10.18	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2 - drzwi do piwnicy wykonane na indywidualne zamówienie	szt	1
1.11	Element	Wywóz gruzu		
1.11.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km + koszt wysypiska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przemurowanie fundamentów	1,0	1,000000
		wejście	1,3*0,12+0,8+0,5	1,456000
		tynk	0,05*125,7+0,05*0,02*(18,6+1,9)	6,305500
		okienka piwniczne	0,05*1,8	0,090000
		wykop minus zasypianie	43,9-38,7	5,200000
		RAZEM:		14,051500
			m3	14,1
1.11.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m3	14,1
2	Grupa	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA		
2.1	Element	Demontaż		
2.1.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym	m	60
2.1.2	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm2, 4 wyloty w puszcze	szt	10
2.1.3	KNR 403/1121/1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	4,000
2.1.4	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2	szt	1
2.1.5	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.	3,000
2.1.6	KNR 403/1135/3	Demontaż oprawki zwykłej ściennej, sufitowej lub półtermetycznej na podłożu innym niż betonowe	szt	3
2.2	Element	Tablice rozdzielcze		
2.2.1	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Zestaw aparatów zabezpieczeniowych do TADM.	kpl.	1,000
2.2.2	KNR 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża skrzynki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Instalacja		
2.3.1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	30,000
2.3.2	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	29,000
2.3.3	KNR 403/1006/1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5' cegły, rura Fi do 25' mm	otwór	10,000
2.3.4	KNR 403/1006/3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5' cegły, rura Fi do 60' mm	otwór	8,000
2.3.5	KNR 403/1008/3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	6,000
2.3.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	26,000
2.3.7	KNR 508/109/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	26,000
2.3.8	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000
2.3.9	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	10,000
2.3.10	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
2.3.11	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
2.3.12	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Czujnik ruchu mikrofalowy DRM-02. Montaż sufitowy. IP40. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.3.13	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
2.3.14	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	6,000
2.3.15	KNR 508/505/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED strugo-,pyło-odpornych, końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
2.3.16	KNR 508/505/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED strugo-,pyło-odpornych, końcowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.3.17	KNR 508/507/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych końcowych oświetlenie wejścia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.3.18	KNR 508/507/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED mosiężnych przykręcanych końcowych Nr domu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.4	Element	Aparaty video domofonu		
2.4.1	KNR 508/401/3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	6,000
2.4.2	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	1,000
2.4.3	KNRW 508/406/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa KASETA ZEWN. "EURO" VDA-17A5 "2EASY"	szt	1,000
2.4.4	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt	6,000
2.4.5	KNR 508/402/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.5	Element	Aparaty telewizji RTV-SAT		
2.5.1	KNR 518/305/4	Stojak dachowy jednowylotowy z rury sr. 50 lub 75 mm Montaż masztu antenowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stojak.	1,0
2.5.2	KNR 506/1402/1	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit ze wzmacniaczem LNA-177 i osprzętem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.5.3	KNR 506/1402/1	Monta. anteny satelitarnej wraz z osprzętem na przygotowanej konstrukcji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.5.4	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.5	KNR 506/204/2	Instalowanie Multiswitch MSR-908 TERRA 9-wejściowy, 8-wyjściowy z aktywną naziemną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000
2.5.6	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	160,000
2.5.7	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTVw puszkach z podłączeniem Gniazdo telewizyjno-radiowe RTV, przelotowe 10, 14, 18 dB, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
2.5.8	KNR 506/403/9	Instalowanie zasilacza w skrzynce TELEKOM AZART ZASILACZ DIN "EURA" VZA-52A5 12V/2A DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.5.9	KNR 506/403/9	Instalowanie zasilacza w skrzynce TELEKOM AZART ZASILACZ DIN "EURA" VZA-55A5 24V/4,5A DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.6	Element	Pomiary		
2.6.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar.	18
2.6.2	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar.	6
2.6.3	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar.	6