

NAKŁADY.

Budowa sali gimnastycznej z czterema salami lekcyjnymi wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zmiana sposobu użytkowania budynku dawnego "LAMUSA" na potrzeby szkoły i administracji - (aktualizacja z 18-10-2014r).

Budowa: ul.Szkolna (dz.nr 243/43)

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE OGÓLNO-BUDOWLANE** (obiekt zabytkowy "lamus" nr rej.: 280/91 z 16.04.1991).

Lokalizacja: Szpetal Górny, gm.Fabianki, pow.włocławski, woj.kujawsko-pomorskie

STWiOR:

Kod CPV: **45262690-4** Remont starych budynków

Inwestor: **Gmina Fabianki**

Fabianki 4, 87-811 Fabianki

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Architektoniczna "ARCHI-SIZE" Jakub Kaczorowski**
ul.Kaliska 90 lok.69, 87-800 Włocławek.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowany obiekt obejmuje - zmianie sposobu użytkowania istniejącego budynku „Lamusa” z mieszkalnego na potrzeby szkoły i administracji. Istniejący budynek jest obiektem piętrowym z częściowym podpiwniczeniem z dachem wielospadowym. Istniejący budynek Lamusa jest obiektem pod ochroną Konserwatorską, piętrowy z częściowym podpiwniczeniem z dachem wielospadowym i podlega on zmianie sposobu użytkowania z mieszkalnego na potrzeby szkoły i administracji. Parametry techniczne jak wielkość, kubatura, kształt dachu bez zmian.

Projekt obejmuje w kwestiach konstrukcyjnych jedynie wybicie 2 otworów w ścianach nośnych oraz wykonanie konstrukcji schodów drewnianych policzkowych zabezpieczonych do stopnia niepalnych, odbudowa – odtworzenie szczytów budynku w konstrukcji szachulcowej. Wzmocnienie istniejącej konstrukcji dachu w ilości 30%.

Fragmenty odkształceń lub pękniętej ściany należy przemurować w miarę możliwością cegłą z rozbiórki lub odpowiednio dobraną cegłą klinkierową o podobnej kolorystyce i wymiarach stosując zaprawę do murowania klinkieru bez dodatku wapna najlepiej na bazie Trasu. Wzmocnienie osłabionego, rozsypującego się materiału ceglanego W projekcie przyjęto wzmocnienie materiału ceglanego poszczególnych ścian oraz cegieł pod tynkiem, opasek wokół otworów okiennych i detalu architektonicznego. Przyjęto wykonanie prac preparatem Funcosil Steinfestiger 300, który reaguje ze znajdującą się w systemie porów ceramiki wodą lub wilgocią atmosferyczną. Preparat ten charakteryzuje się dobrą penetracją i dużą głębokością wnikania w podłoże. Proces wzmacniania zakończy się po trzech tygodniach od momentu zastosowania preparatu.

Końcowym zabiegiem konserwatorskim powierzchni ceramicznych elewacji będzie impregnacja hydrofobowa. Pokrycie powierzchni lica elewacji impregnatem hydrofobowym zabezpieczy je przed niszczącym czynnikiem, jakim jest woda penetrująca do wgłębnych warstw cegły. Hydrofobizacja chroni również elewację przed osadzaniem się zanieczyszczeń atmosferycznych.

Tynki wewnętrzne wapienno - cementowe. W pomieszczeniach wc i pom socjalnego ścianę wykończyć fartuchami z płytek ceramicznych 60x30 lapato np. Casagrande Padana ferro do wysokości 200cm

Podłogi i posadzki betonowe wykończone zgodnie z opisami w części graficznej. W miejscach płytek ceramicznych zastosować format 60x60 np. Casagrande Padana ferro mat - antypoślizgowe do budynków użyteczności publicznych. Na stopniach zewnętrznych mrozoodporne i antypoślizgowe i dodatkowo ryflowanie zgodnie z przepisami. W pozostałych pomieszczeniach deska podłogowa typu Resysta 150x2.6mm. schody wewnętrzne drewniane ryflowane, wykończone kątownikiem aluminiowym antypoślizgowym 3x3cm zlicowanym z powierzchnią stopnia.

Rynny i rury spustowe ocynk w kolorze elewacji.

Malowanie: Ściany wew. – farba emulsyjna w kolorze jasnym piaskowym. Sufity istniejące tynkowanie wapienno – cementowe.

Ściany elewacji zewnętrznych wykonać :

- * Tynki mineralne faktura kamyczkowa ziarni 1.5-2.0mm malowane w kolorze zgodnym z elewacją.
- * Odtworzyć gzymsy murowane oraz drewniany (odtworzenie materiałowe)
- * Wokół budynku należy wykonać opaskę żwirową o szerokości 50cm, zakończonym obrzeżem trawnikowym.
- * W strefach wejścia wykonać wycieraczki stalowe wg. detalu architektonicznego.
- * Odtworzenie szczytów poddasza w technologii szachulcowej.

Istniejący dach wzmocnić poprzez wymianę i dobicie nowych konstrukcji więźby dachowej i pokrycie dachówką karpiówką podwójną w kolorze czerwonym.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Inne	Wartość z narzutami
		R	M	S					
	Budowa sali gimnastycznej z czterema salami lekcyjnymi wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zmiana sposobu użytkowania budynku dawnego "LAMUSA" na potrzeby szkoły i administracji - (aktualizacja z 18-10-2014r).								
1	ROBOTY REMONTOWE i DRENAŻ.								
	Suma elementów kosztorysu								
	Razem Budowa sali gimnastycznej z czterema salami lekcyjnymi wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zmiana sposobu użytkowania budynku dawnego "LAMUSA" na potrzeby szkoły i administracji - (aktualizacja z 18-10-2014r). netto								

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45262690-4 Remont starych budynków Budowa sali gimnastycznej z czterema salami lekcyjnymi wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zmiana sposobu użytkowania budynku dawnego "LAMUSA" na potrzeby szkoły i administracji - (aktualizacja z 18-10-2014r).		
1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu 45223820-0 Gotowe elementy i części składowe 45262311-4 Betonowanie konstrukcji 45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej 45262522-6 Roboty murarskie 45261320-3 Kładzenie rynien 45262321-7 Wyrównywanie podłóg 45261410-1 Izolowanie dachu 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych 43124100-9 Drenaże 33141642-2 Akcesoria do drenażu 45261211-6 Kładzenie płytek dachowych 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45410000-4 Tynkowanie 45442180-2 Powtórne malowanie ROBOTY REMONTOWE I DRENAŻ.		
1	Kalkulacja indywidualna	Obiekt zabytkowy - wykonanie dokumentacji zdjęciowej i graficznej elementów remontowanych lub rozbieranych podlegających odtworzeniu, ewentualne odnalezienie zdjęć lub innych form zapisu graficznego stanu użytkowego budynku.	kpl	1
2	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10'm, nakłady podstawowe		
Wyliczenie ilości robót:				
		11,0*4*8,5	374,0000	
		RAZEM:	374,0000	m2
3	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10'm, bednarka (nakłady podstawowe)	m2	374,0
4	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	374,0
5	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20'm, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	m2	16,0
6	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku (PVC - zwrot Inwestorowi)		
Wyliczenie ilości robót:				
wysoki		(12,2+6,3)*2	37,0000	
niższy		9,5*2	19,0000	
wejście		2,7*2+4,3	9,7000	
		RAZEM:	65,7000	m
7	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku (PVC - zwrot Inwestorowi)		
Wyliczenie ilości robót:				
wysoki		0,8*4	3,2000	
niższy		5,5*4	22,0000	
wejście		2,7	2,7000	
		RAZEM:	27,9000	m
8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	6,0
9	Kalkulacja własna	Demontaż drewnianego gzymsu obwodowego okapu górnego (do ponownego montażu)		
Wyliczenie ilości robót:				
		(6,3+10,0)*2	32,6000	
		RAZEM:	32,6000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 1323/110/4 (2)	Rozbiórki lekkiej obudowy jednostronnej dachu bez ocieplenia (odzysk i przekazanie Inwestorowi) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach wysoki (7,15+10,0)*0,5*3,2*2		54,8800
		6,3*2,0*0,5*2		12,6000
		dach niższy 9,3*2,8*2		52,0800
		dach wejścia 2,75*2,5*2+(0,8+4,3)*0,5*4,3		24,7150
		RAZEM:	144,2750	m2
11	KNR 401/519/4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa	m2	144,28
12	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2	144,28
13	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp lat ponad 24' cm	m2	144,28
14	KNR 401/429/1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,56*8,02		44,5912
		RAZEM:	44,5912	m2
15	KNR 401/429/2	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki	m2	44,59
16	KNR 401/429/3	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy	m2	44,59
17	KNR 401/429/4	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	m2	44,59
18	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300' cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,1*11		67,1000
		RAZEM:	67,1000	m
19	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2 - ANALOGIA (okna PVC) do odzysku, zwrot Inwestorowi	szt	2
20	KNR 404/901/5	Rynny drewniane do gruzu, wykonanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,4*2*2		25,6000
		RAZEM:	25,6000	m
21	KNR 404/901/6	Rynny drewniane do gruzu, ustawienie	m	25,6
22	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51cm (1,74*2,24*0,5+(2,98-1,74)*2,24)*0,51		2,4105
		38cm (((8,74-2,98)+(5,4-(2,98-1,74)))*0,5)*2,24*0,38-1,0*1,16*0,38		3,7812
		25cm (5,4*2,24-1,0*1,16)*0,25		2,7340
		RAZEM:	8,9257	m3
23	KNR 404/901/7	Rynny drewniane do gruzu, rozebranie	m	25,6
24	KNR 401/412/1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi	szt	14
25	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle i kleszcze	m	16,0
26	KNR 401/412/3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie narożne, koszarowe	m	6,0
27	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny	m	8,0
28	KNR 401/412/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie	m	7,0
29	KNR 401/412/6	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy	m	10,0
30	KNR 1901/647/6	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami solowymi, 3-krotna, bale i krawędziaki	m2	85,0
31	KNR 1901/647/5	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami solowymi, 3-krotna, deski i płyty	m2	46,0
32	Kalkulacja własna	Ponowny montaż drewnianego gzymsu obwodowego okapu górnego (po odnowieniu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,3+10,0)*2		32,6000
		RAZEM:	32,6000	m
33	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,28*0,96		138,5088
		RAZEM:	138,5088	m2
34	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m2	138,51
35	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa	m2	138,51
36	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m2	138,51
37	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5' mm	m2	138,51

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,74+8,79)*2*5,6		196,3360
		2,49*2,14		5,3286
		RAZEM:	201,6646 m ²	201,66
39	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz	8,926	8,9260
		tynki	201,66*0,02	4,0332
		strop	44,59*0,16	7,1344
		inne	2,5	2,5000
		RAZEM:	22,5936 m ³	22,594
40	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	22,594
		Krotność=9		
41	wg MP poz.914 (ogł. 04-09-2023)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz	8,926*1,9	16,9594
		tynki	201,66*0,02*1,8	7,2598
		RAZEM:	24,2192 t	24,2192
42	wg MP poz.914 (od 04-09-2023)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop	44,59*0,16*0,78	5,5648
		inne	2,5*0,85	2,1250
		RAZEM:	7,6898 t	7,69
43	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod izolację	9,0*4*1,9*1,5	102,6000
			9,0*4*1,2*1,4	60,4800
		RAZEM:	163,0800 m ³	163,08
44	KNR 1901/641/1	Oczyszczenie spoin ścian ceglanych na głębokość do 2 cm, miejsca łatwodostępne, powierzchnia do 2,0 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,0*4*2,9	104,4000
		RAZEM:	104,4000 m ²	104,4
45	Kalkulacja indywidualna	Suszenie powierzchniowe nagrzewnicą elektryczną.	m ²	105,0
46	KNR 1901/315/2	Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 2-3	miejsce	3
47	KNR 1901/315/1	Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 1	miejsce	40
48	KNR 1901/315/4	Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 0,25 m ²	miejsce	11
49	KNR BC 2/121/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m ²	105,0
50	KNR BC 2/121/3 (2)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin, Thermopal-P, zaprawa cem.-wap.	m ²	105,0
51	KNR 921/106/2	Czyszczenie i mycie elewacji, ciśnieniowe, wodą zimną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w ziemi	105,0	105,0000
		nadziemnie	202,0	202,0000
		RAZEM:	307,0000 m ²	307,0
52	ZKNR C 2/417/7	Naprawa ubytków profili ciągnionych, szerokość profili w rozwinięciu do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gzyms murowany	0,2*(9,3+9,35)*2	7,4600
		RAZEM:	7,4600 m ²	7,46
53	ZKNR C 2/417/8	Naprawa ubytków profili ciągnionych, dodatek za każde 5 cm rozwinięcia	m ²	7,46
54	KNR BC 2/127/4	Odrzyskanie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem Renogal, mechaniczne przez natrysk, 2-krotne	m ²	307,0
55	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym Esco-Fluat, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża	m ²	307,0
56	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem Asolin-WS, powierzchnie z cegły, malowane ręcznie	m ²	307,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR BC 2/122/1 (1)	Tynki renowacyjne Thermopal wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, Thermopal-SR44 lub SR22, tynk gr. 2 cm, Thermopal-SR44, zaprawa cementowa	m2	105,0
58	KNR BC 2/122/1 (2)	Tynki renowacyjne Thermopal wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, Thermopal-SR44 lub SR22, tynk gr. 2 cm, Thermopal-SR44, zaprawa cem.-wap. + ościeża Krotność=1,02	m2	202,0
59	KNR 40/213/3 (1)	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, emulsja Sulfiton Dickbeschichtung Krotność=2	m2	105,0
60	KNR 202/616/5	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pionowa, 1 warstwa, ze smarowaniem zakładów - ANALOGIA (folia "kubelkowa")	m2	105,0
61	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - zabezpieczenie folii (40%)		
Wyliczenie ilości robót:				
		163,08*0,4	65,2320	
		RAZEM:	65,2320	m3
62	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		163,08*0,6	97,8480	
		RAZEM:	97,8480	m3
63	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2 - ANALOGIA (okna PVC) do odzysku, zwrot Inwestorowi		
Wyliczenie ilości robót:				
nadziebie		7+4+1+1+2	15,0000	
		RAZEM:	15,0000	szt
64	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
parter		4,8*2,7-(0,8*2,0+0,68*1,94)	10,0408	
poddasze		(2,41+2,02)*2,22	9,8346	
		RAZEM:	19,8754	m2
65	KNR 401/348/4	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
piętro		1,7*2,32	3,9440	
poddasze		(1,48+0,4+2,1+1,1)*2,22	11,2776	
		RAZEM:	15,2216	m2
66	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,98*15	14,7000	
		RAZEM:	14,7000	m
67	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko (obudów w kilku oknach)		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,2*3*3	10,8000	
		RAZEM:	10,8000	m
68	KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust - ANALOGIA (panele)		
Wyliczenie ilości robót:				
parter		9,0+18,34	27,3400	
poddasze		5,16+18,22	23,3800	
		RAZEM:	50,7200	m2
69	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
Wyliczenie ilości robót:				
parter		4,3+1,92+8,44	14,6600	
piętro		4,42+2,7+4,91	12,0300	
		RAZEM:	26,6900	m2
70	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
Wyliczenie ilości robót:				
piętro		8,77+7,58+4,56	20,9100	
		14,0+19,47	33,4700	
		RAZEM:	54,3800	m2
71	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
Wyliczenie ilości robót:				
parter		(2,3+2,5+3,29+2,46)*2*1,54	32,4940	
piętro		(2,75+2,5)*2*1,54	16,1700	
poddasze		(1,8+2,05*2+1,3+0,6*2+2,8+1,7+1,4+1,1)*1,45	22,3300	
		RAZEM:	70,9940	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity (przyjęto 30%)		
		piwnica (10,75+15,57+7,86+7,97+1,23*2,6)*1,5*0,3	20,4066	
		parter (5,03+4,3+1,92+8,44+9,0+18,34)*1,5*0,3	21,1635	
		piętro (8,77+7,58+14,0+19,47+1,56)*1,5*0,3	23,1210	
		ściany (przyjęto 40%)		
		piwnica (+ łuki 25%) (3,22+2,44+3,27+2,44*2+1,95+4,63+3,39*2)*2*1,82*1,25*0,4	49,4494	
		(3,35*2+1,25)*1,92*1,25*0,4	7,6320	
		parter (3,29+2,46+3,32+2,46+4,5+3,9+4,5+2,0+3,0+1,6)*2*2,76*1,25*0,4	85,6428	
		(2,4*2+1,2)*3,34*1,25*0,4	10,0200	
		piętro (2,95+2,5+4,8+2,95+4,87+4,13+2,8+4,44)*2*2,76*1,25*0,4	81,2544	
		poddasze (3,84*2+8,74*2+4,0+0,8+0,6+0,4+1,2*2+1,0+0,5*2+3,9)*2,24*0,4	35,1770	
		RAZEM:	333,8667	m2
				333,87
73	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity (przyjęto 70%)		
		piwnica (10,75+15,57+7,86+7,97+1,23*2,6)*1,5*0,7	47,6154	
		parter (5,03+4,3+1,92+8,44+9,0+18,34)*1,5*0,7	49,3815	
		piętro (8,77+7,58+14,0+19,47+1,56)*1,5*0,7	53,9490	
		ściany (przyjęto 60%)		
		piwnica (+ łuki 25%) (3,22+2,44+3,27+2,44*2+1,95+4,63+3,39*2)*2*1,82*1,25*0,6	74,1741	
		(3,35*2+1,25)*1,92*1,25*0,6	11,4480	
		parter (3,29+2,46+3,32+2,46+4,5+3,9+4,5+2,0+3,0+1,6)*2*2,76*1,25*0,6	128,4642	
		(2,4*2+1,2)*3,34*1,25*0,6	15,0300	
		piętro (2,95+2,5+4,8+2,95+4,87+4,13+2,8+4,44)*2*2,76*1,25*0,6	121,8816	
		poddasze (3,84*2+8,74*2+4,0+0,8+0,6+0,4+1,2*2+1,0+0,5*2+3,9)*2,24*0,6	52,7654	
		minus okładziny -70,99	-70,9900	
		RAZEM:	483,7192	m2
				483,72
74	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz 19,88*0,15+15,22*0,08	4,1996	
		płytki 70,99*0,02+26,69*0,03	2,2205	
		tynk 333,87*0,02	6,6774	
		farba 483,72*0,002	0,9674	
		tworzywa 54,38*0,003	0,1631	
		inne 50,72*0,02	1,0144	
		RAZEM:	15,2424	m3
				15,242
75	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	15,242
76	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9	m3	15,242
77	wg MP poz.914 (ogł. 04-09-2023)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz (19,88*0,15+15,22*0,08)*1,9	7,9792	
		płytki (70,99*0,02+26,69*0,03)*2,1	4,6631	
		tynk 333,87*0,02*1,8	12,0193	
		RAZEM:	24,6616	t
				24,662
78	wg MP poz.914 (od 04-09-2023)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - tworzywa sztuczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tworzywa 54,38*0,003*1,2	0,1958	
		RAZEM:	0,1958	t
				0,196

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	wg MP poz.914 (od 04-09-2023)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - inne budowlane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		farba	483,72*0,002*1,4	1,3544
		inne	50,72*0,02*0,9	0,9130
		RAZEM:	2,2674	t
80	KNR 202/115/4	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł kratówek, zaprawa cementowa, grubość 1-ej cegły R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(8,74+4,52)*0,5*2,24*2	29,7024
		otwory okienne	-1,0*1,16*2	-2,3200
		RAZEM:	27,3824	m2
81	KNR 23/2615/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit R- N-200	m2	27,38
82	KNR 202/1003/7	Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone, 2-szybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okno 1-dzielne 2-rzędowe, powierzchnia do 1.5' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		typ O1	0,96*1,2*7	8,0640
		typ O2	0,97*1,29*4	5,0052
		typ O3	0,96*1,29	1,2384
		typ O4	0,99*1,29	1,2771
		typ O5	1,0*1,15*2	2,3000
		RAZEM:	17,8847	m2
83	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	144,28
84	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m2	144,28
85	KNRW 202/513/4	Pokrycie dachów dachówką, karpiówka ceramiczna w koronkę	m2	144,28
86	KNR 1901/535/3	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy cynkowo-tytanowej, rynny półokrągłe, średnica Fi 18' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wysoki	(12,2+6,3)*2	37,0000
		niższy	9,5*2	19,0000
		wejście	2,7*2+4,3	9,7000
		RAZEM:	65,7000	m
87	KNR 1901/535/5	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy cynkowo-tytanowej, dodatek za wpust (sztucer)	szt	9
88	KNR 1901/538/4	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowo-tytanowej, gzymsów i pasów elewacyjnych, szerokość 25-50' cm	m2	20,0
89	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	(10,75+15,57+7,86+7,97)*0,15	6,3225
		RAZEM:	6,3225	m3
90	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach (25%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	(10,75+15,57+7,86+7,97)*0,65*0,25	6,8494
		RAZEM:	6,8494	m3
91	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3' m (75%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	(10,75+15,57+7,86+7,97)*0,65*0,75	20,5481
		RAZEM:	20,5481	m3
92	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz	6,323	6,3230
		ziemia	6,849+20,548	27,3970
		RAZEM:	33,7200	m3
93	wg MP poz.914 (ogł. 04-09-2023)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gleba, ziemia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ziemia	(6,849+20,548)*1,6	43,8352
		RAZEM:	43,8352	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	wg MP poz.914 (ogł. 04-09-2023)	Opłata na wysypisku za przyjęcie - gruz zmieszany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	gruz	6,323*1,9	12,0137	
		RAZEM:	12,0137	t
				12,014
95	KNR 401/619/4	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, do 2' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica	(3,22+2,44+3,27+2,44*2+1,95+4,63+3,39*2)*2*0,65	35,3210	
		RAZEM:	35,3210	m2
				35,32
96	Kalkulacja indywidualna	Suszenie powierzchniowe nagrzewnicą elektryczną.	m2	36,0
97	KNR BC 2/127/4	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem Renogal, mechaniczne przez natrysk, 2-krotne	m2	36,0
98	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym Esco-Fluat, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża	m2	36,0
99	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem Asolin-WS, powierzchnie z cegły, malowane ręcznie	m2	36,0
100	KNR BC 2/122/1 (1)	Tynki renowacyjne Thermopal wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, Thermopal-SR44 lub SR22, tynk gr. 2' cm, Thermopal-SR44, zaprawa cementowa	m2	36,0
101	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,15*0,1	4,2150	
		RAZEM:	4,2150	m3
				4,215
102	KNR 202/616/3	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1'warstwa, ze smarowaniem zakładów - ANALOGIA (folia)	m2	42,15
103	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42,15*0,12	5,0580	
		RAZEM:	5,0580	m3
				5,058
104	KNR 202/1914/4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	42,15
105	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1'm22 - ANALOGIA (okna PVC) do odzysku, zwrot Inwestorowi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica	2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt
				2
106	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnica	5	5,0000	
	piętro	4	4,0000	
	poddasze	2	2,0000	
		RAZEM:	11,0000	szt
				11
107	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*0,8*1,0+0,59*0,8*0,92	0,7942	
		RAZEM:	0,7942	m3
				0,794
108	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:			
		(0,45*0,8+0,59*0,8)*2	1,6640	
		RAZEM:	1,6640	m2
				1,66
109	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*1,65*0,25*2*2	0,4950	
		RAZEM:	0,4950	m3
				0,495
110	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,6*3*2	9,6000	
		RAZEM:	9,6000	m
				9,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,1*0,55*2	2,3100	
		RAZEM:	2,3100	m3
112	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,65*2*2	6,6000	
		RAZEM:	6,6000	m
113	KNR 401/705/3 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	m
114	KNR 401/431/1	Rozebranie stopni drewnianych na sklepieniu ceglany lub betonowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na piwnica 0,8*2,2	1,7600	
		na piętro 0,8*2,5	2,0000	
		na poddasze 0,8*2,65	2,1200	
		RAZEM:	5,8800	szt
115	KNR 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołówkowych i kotłowych, trzony licowane kaflami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,54*0,82*1,9	0,8413	
		RAZEM:	0,8413	m3
116	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)		
117	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej - ANALOGIA (schody stropowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,72+1,22)*2	3,8800	
		RAZEM:	3,8800	m
118	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna - ANALOGIA (schody stropowe)		
119	KNR 2/1107/1	Schody policzkowe 2-biegowe z podstopnicami, z balustradami, o stopniach wpuszczanych (stopień długości 1' m) - ANALOGIA		
120	KNR 401/408/1	Wzmocnienie lub wymiana drewnianych belek stropowych, wymiana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,38*2+1,2	5,9600	
		RAZEM:	5,9600	m
121	NNRNKB 202/2143/4	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym, szerokość 40-50' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,01*8+1,02*4+1,04+1,05*4	17,4000	
		RAZEM:	17,4000	m
122	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poddasze 18,27+2,7	20,9700	
		RAZEM:	20,9700	m2
123	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3' mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłogi z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sufity		
		piwnica (10,75+15,57+7,86+7,97+1,23*2,6)*1,5	68,0220	
		parter (5,03+4,3+1,92+8,44+9,0+18,34)*1,5	70,5450	
		piętro (8,77+7,58+14,0+19,47+1,56)*1,5	77,0700	
		RAZEM:	215,6370	m2
124	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
				m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany		
		piwnica (+ łuki 25%)	(3,22+2,44+3,27+2,44*2+1,95+4,63+3,39*2)*2*1,82*1,25	123,6235
			(3,35*2+1,25)*1,92*1,25	19,0800
		parter	(3,29+2,46+3,32+2,46+4,5+3,9+4,5+2,0+3,0+1,6)*2*2,76*1,25	214,1070
			5	25,0500
		piętro	(2,95+2,5+4,8+2,95+4,87+4,13+2,8+4,44)*2*2,76*1,25	203,1360
		poddasze	(3,84*2+8,74*2+4,0+0,8+0,6+0,4+1,2*2+1,0+0,5*2+3,9)*2,24	87,9424
		RAZEM:	672,9389	m2 672,94
126	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	672,94
127	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2	138,51
128	KNR 202/1505/8	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	138,51
129	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg zestawienia		
		piwnica	42,15	42,1500
		parter	48,63	48,6300
		piętro	45,37	45,3700
		poddasze	20,97	20,9700
		RAZEM:	157,1200	m2 157,12
130	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	157,12
131	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg zestawienia		
		piwnica	7,86+7,97	15,8300
		parter	5,03+5,69+2,13	12,8500
		piętro	2,76+7,58+1,56	11,9000
		poddasze	2,7	2,7000
		RAZEM:	43,2800	m2 43,28
132	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg zestawienia		
		piwnica	42,15-15,83	26,3200
		parter	48,63-12,85	35,7800
		piętro	45,37-11,9	33,4700
		poddasze	20,97-2,7	18,2700
		RAZEM:	113,8400	m2 113,84
133	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2	157,12
134	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fartuchy		
		parter	2,44*2,0	4,8800
		piętro	2,95*2,0	5,9000
		RAZEM:	10,7800	m2 10,78
135	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	m2	10,78
136	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	42,15	42,1500
		parter	5,03+5,69+2,13+8,44	21,2900
		piętro	7,58	7,5800
		RAZEM:	71,0200	m2 71,02
137	KNR 202/1119/7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 20x20 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			71,02*1,16	82,3832
		RAZEM:	82,3832	m 82,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNR 202/1119/9	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 20x20 cm, metoda kombinowana	m	82,38
139	KNRW 202/1121/1	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - ANALOGIA (resysta)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	9,0+18,34	27,3400
		piętro	14,0+19,47	33,4700
		RAZEM:	60,8100	60,81
140	NNRNKB 202/1136/1 (2)	Posadzki z paneli podłogowych, (klej poliuretanowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poddasze	18,27+2,7	20,9700
		piętro	7,58	7,5800
		RAZEM:	28,5500	28,55
141	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica - schody	1,2*0,28*12+1,2*0,18*12	6,6240
		RAZEM:	6,6240	6,62
142	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	6,62
143	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	6,62
144	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m2	6,62
145	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach	m	3,4
146	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wewnętrzne		
		D-3	0,9*2,05*2	3,6900
		D-4n	0,9*2,05*2	3,6900
		D-5	0,7*1,95	1,3650
		D-6	0,9*2,05*2	3,6900
		zewewnętrzne		
		D-1	0,99*2,05	2,0295
		D-2	0,92*2,05	1,8860
		RAZEM:	16,3505	16,35
147	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wewnętrzne		
		D-3	0,9*2,05*2	3,6900
		D-4n	0,9*2,05*2	3,6900
		D-5	0,7*1,95	1,3650
		D-6	0,9*2,05*2	3,6900
		RAZEM:	12,4350	12,44
148	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zewewnętrzne		
		D-1	0,99*2,05	2,0295
		D-2	0,92*2,05	1,8860
		RAZEM:	3,9155	3,92
149	KNR 1901/536/2	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wysoki	0,8*4	3,2000
		niższy	5,5*4	22,0000
		wejście	2,7	2,7000
		RAZEM:	27,9000	27,9
150	KNR 1901/536/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej, dodatek za kolanko	szt	9
151	KNR 201/701/1 (1)	Ręczne kopanie rowów, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9,4*4	37,6000
		RAZEM:	37,6000	37,6
152	KNR 911/301/3 (1)	Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 40x100 cm, koparko-spycharka	m	37,6
153	KNNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 145 mm R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m	37,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
154	KNRW 218/517/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	4
155	KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne	szt	24
156	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	3,0
157	KNNR 6/604/3	Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,0 m, głębokość 2,0 m	szt	1
158	KNNR 4/2017/3	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15 cm, rurociąg Fi 150-200 mm	szt	1
159	KNRW 218/523/5	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi 1000 mm	szt	1
160	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczakami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*1,0*0,5+1,1*0,7*0,18	0,9886	
		RAZEM:	0,9886	
			m3	0,989
161	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*1,0+1,1*0,7+0,2*(1,7+2*1,0+1,1+0,7*2)	3,7100	
		RAZEM:	3,7100	
			m2	3,71
162	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m2	3,71
163	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt	2
164	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,8*2+9,75+2,6+2,5*2	36,9500	
		RAZEM:	36,9500	
			m	36,95
165	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,2*36,95	2,2170	
		RAZEM:	2,2170	
			m3	2,217
166	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	36,95
167	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*39,95	23,9700	
		RAZEM:	23,9700	
			m2	23,97
168	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	23,97