Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO GMINNEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ O SCHODY ZEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNĄ WINDĘ NIEOBUDOWANĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ PRZEBUDOWIE ZJAZDU DO GARAŻU W TYM BUDYNKU

Lokalizacja: **62-865 Szczytniki 30, działka nr 204/4,**
obręb 0023, jednostka ewidencyjna 300710_2

Inwestor: **Gmina Szczytniki**
z siedzibą w Szczytnikach 139,
62-865 Szczytniki

Jednostka opracowująca kosztorys: **Andrzej Cempel – Projekty, Kosztorysy**
ul. Powstania Styczniowego 4
63-400 Ostrów Wielkopolski

Data opracowania:
13.09.2022

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Andrzej Cempel
, Kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa i rozbudowa budynku administracyjnego Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej o schody zewnętrzne i zewnętrzną windę niezabudowaną dla osób niepełnosprawnych oraz przebudowie zjazdu do garażu w tym budynku. Inwestycja do realizacji pod adresem Szczytniki 30, działka nr 204/4, obręb 0023, jednostka ewidencyjna 300710_2. Na inwestycję wydano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 1.2022 z dnia 02 marca 2022 roku.

Tabela elementów scalonych

1 Termomodrnizacja

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	Docieplenie - ściana w gruncie (Ściana w gruncie)	
1.2	Docieplenie - ściana zewnętrzna (Ściana zewnętrzna)	
1.3	Zamurowanie (Zamurowania)	
1.4	Docieplenie - dach (Dach)	
1.5	Wymiana na okna energooszczędne (Okna do wymiany)	
1.6	Wymiana na drzwi energooszczędne (Drzwi do wymiany)	
1.7	Modernizacja c.o. (system grzewczy)	
1.8	Modernizacja c.w.u. (ciepła woda użytkowa)	
1.9	Mikroinstalacja PV	
1.10	Wymiana oświetlenia	

2 Roboty niekwalifikowane

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1	Oświetlenie awaryjne i zewnętrzne	
2.2	Roboty wewnętrzne	
2.3	Daszki systemowe	
2.4	Schody wejsciowe	
2.5	Schody na klatkę schodową	
2.6	Zejście do magazynu	
2.7	Zagospodarowanie terenu	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto	VAT	Wartość brutto
1 Termomodrnizacja					
2 Roboty niekwalifikowane					

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO GMINNEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ (SCHODY ZEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNĄ WINDĘ NIEOBUDOWANĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ PRZEBUDOWIE ZJAZDU DO GARAŻU W TYM BUDYNKU			
1 Termomodrnizacja			
1.1 Docieplenie - ściana w gruncie (Ściana w gruncie)			
1.1.1 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm (2*10,88+2*9,82)*0,15*1 = 6,210000 Ogółem: 6,21	6,21		m3
1.1.2 KNRW 201/301/1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, grunt kategorii I-II (2*10,88+2*9,82)*0,75*1 = 31,050000 Ogółem: 31,05	31,05		m3
1.1.3 KNRW 201/312/1 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5˙m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m + pisaek w M (2*10,88+2*9,82)*0,75*1 = 31,050000 Ogółem: 31,05	31,05		m3
1.1.4 KNRW 201/228/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II (2*10,88+2*9,82)*0,75*1 = 31,050000 Ogółem: 31,05	31,05		m3
1.1.5 KNKRB 6/104/1 Podbudowa z betonu (2*10,88+2*9,82)*0,1*0,5 = 2,070000 Ogółem: 2,07	2,07		m3
1.1.6 KNR 11/317/1 Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50˙mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (2*10,88+2*9,82)*0,5 = 20,700000 Ogółem: 20,70	20,70		m2
1.1.7 KNKRB 6/404/1 Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie zapr. (2*10,88+2*9,82) = 41,400000 Ogółem: 41,40	41,40		m
1.1.8 C 2/101/2 Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża (2*10,88+2*9,82)*0,9 = 37,260000 Ogółem: 37,26	37,26		m2
1.1.9 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, 1 warstwa (2*10,88+2*9,82)*0,9 = 37,260000 Ogółem: 37,26	37,26		m2
1.1.10 KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę (2*10,88+2*9,82)*0,9 = 37,260000 Ogółem: 37,26	37,26		m2
1.1.11 KNR 33/1/4 (1) Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 15˙cm - styrodur XPS (2*10,88+2*9,82)*0,9 = 37,260000 Ogółem: 37,26	37,26		m2
1.1.12 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian (2*10,88+2*9,82)*0,9*6 = 223,560000 Ogółem: 223,56	223,56		szt
1.1.13 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni (2*10,88+2*9,82)*0,9 = 37,260000 Ogółem: 37,26	37,26		m2
1.1.14 DC 18/701/1 Zamocowanie listwy do montażu folii kubełkowej (2*10,88+2*9,82) = 41,400000 Ogółem: 41,40	41,40		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.2 Docieplenie - ściana zewnętrzna (Ściana zewnętrzna)					
1.2.1 KNRW 202/1603/3 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20˙m Ściany zewnętrzne	(2*10,92+2*9,86)*8,16+2,9*0,6	= 340,869600			
	Ogółem:	340,87	340,87		m2
1.2.2 Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73˙m, z osłoną siatkową, do 20m - skład roboczy 6osób - 1,00 kpl					
1.2.3 KNR 404/503/1		= 15,1008			
1.2.4 KNR 404/901/5		= 4,116			
1.2.5 KNR 404/901/6		= 1,323			
1.2.6 KNR 404/901/7		= 1,617			
1.2.9 C 2/101/2		= 77,17632			
1.2.10 KNRW 401/725/1 (1)		= 56,525			
1.2.11 KNR 33/2/4 (1)		= 93,61248			
1.2.12 KNR 33/1/4 (1)		= 68,28409			
1.2.13 KNR 33/1/4 (1)		= 127,60706			
1.2.14 KNR 33/21/1 (1)		= 21,84			
1.2.15 KNR 33/1/5 (1)		= 168,67247			
1.2.16 KNR 33/23/1		= 63,3087			
1.2.17 KNR 33/26/1		= 25,02201			
1.2.18 KNR 33/24/5		= 32,87468			
1.2.19 KNR 33/26/2 (1)		= 88,51604			
	Razem (r-g)	= 845,59565			
S=6 W=0.84 P=1.00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=845,5957/(6*0.84)*1.00=167,78			167,78		m-g
1.2.3 KNR 404/503/1 Rozebranie płyt balkonowych z balustradami, płyty balkonowe żelbetowe	1,15*4,59	= 5,278500			
	Ogółem:	5,28	5,28		m2
1.2.4 KNR 404/901/5 Rynny drewniane do gruzu, wykonanie - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego	4,9	= 4,900000			
	Ogółem:	4,90	4,90		m
1.2.5 KNR 404/901/6 Rynny drewniane do gruzu, ustawienie - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego	4,9	= 4,900000			
	Ogółem:	4,90	4,90		m
1.2.6 KNR 404/901/7 Rynny drewniane do gruzu, rozebranie - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego	4,9	= 4,900000			
	Ogółem:	4,90	4,90		m
1.2.7 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	1,15*4,59*0,15	= 0,791775			
	Ogółem:	0,79	0,79		m3
1.2.8 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	1,15*4,59*0,15	= 0,791775			
	Ogółem:	0,79	0,79	5	m3
1.2.9 C 2/101/2 Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża					
Ściany zewnętrzne	(2*10,92+2*9,86)*8,16+2,9*0,6	= 340,869600			
O1	-4*2,0*1,4	= -11,200000			
O2	-2*0,9*1,2	= -2,160000			
O3	-2*1,2*1,4	= -3,360000			
O3'	-1*1,2*1,4	= -1,680000			
O4	-3*0,9*1,4	= -3,780000			
O5	-1*1,2*0,95	= -1,140000			
O6	-2*0,9*0,7	= -1,260000			
O6'	-1*0,9*0,7	= -0,630000			
O7	-1*1,2*0,7	= -0,840000			
O8	-1*0,9*2,8	= -2,520000			
O9	-2*1,2*1,5	= -3,600000			
O10	-1*0,9*1,5	= -1,350000			
Dz1	-1*0,9*2,1	= -1,890000			
Dz2	-1*0,9*2,1	= -1,890000			
Dz3	-1*1*2,1	= -2,100000			
	Ogółem:	301,47	301,47		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.2.10 KNRW 401/725/1 (1)					
Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii˙II, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 1˙m2/miejsce - założono 15%					
Ściany zewnętrzne	((2*10,92+2*9,86)*8,16+2,9*0,6)*0,15	= 51,130440			
O1	-4*2,0*1,4*0,15	= -1,680000			
O2	-2*0,9*1,2*0,15	= -0,324000			
O3	-2*1,2*1,4*0,15	= -0,504000			
O3'	-1*1,2*1,4*0,15	= -0,252000			
O4	-3*0,9*1,4*0,15	= -0,567000			
O5	-1*1,2*0,95*0,15	= -0,171000			
O6	-2*0,9*0,7*0,15	= -0,189000			
O6'	-1*0,9*0,7*0,15	= -0,094500			
O7	-1*1,2*0,7*0,15	= -0,126000			
O8	-1*0,9*2,8*0,15	= -0,378000			
O9	-2*1,2*1,5*0,15	= -0,540000			
O10	-1*0,9*1,5*0,15	= -0,202500			
Dz1	-1*0,9*2,1*0,15	= -0,283500			
Dz2	-1*0,9*2,1*0,15	= -0,283500			
Dz3	-1*1*2,1*0,15	= -0,315000			
	Ogółem:	45,22	45,22		m2
1.2.11 KNR 33/2/4 (1)					
Przyklejenie płyt z wełny mineralnej i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 15 cm wełna 0036					
Elewacja południowo-zachodnia	10,92*1,64	= 17,908800			
Elewacja północno-wschodnia	7,18*1,38+2,22*4,3-1,2*1,4-1,2*0,95+2,59* 0,75+1,15*5,68	= 25,108900			
Elewacja północno-zachodnia	1,49*0,75+3,1*3,95+1,78*5,28-0,9*0,7	= 22,130900			
Elewacja południowo-wschodnia	9,86*1,62	= 15,973200			
	Ogółem:	81,12	81,12		m2
1.2.12 KNR 33/1/4 (1)					
Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 15˙cm - styrodur XPS					
	(2*10,92+2*9,86)*1,95+2,9*0,6	= 82,782000			
O5	-1,2*0,95	= -1,140000			
O6	-2*0,9*0,7	= -1,260000			
O6'	-1*0,9*0,7	= -0,630000			
O7	-1*1,2*0,7	= -0,840000			
Dz3	-1*1*2,1	= -2,100000			
	Ogółem:	76,81	76,81		m2
1.2.13 KNR 33/1/4 (1)					
Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 15˙cm 0036					
	301,47-81,12-76,81	= 143,540000			
	Ogółem:	143,54	143,54		m2
1.2.14 KNR 33/21/1 (1)					
Ochrona narożników wypukłych					
Narożniki budynku	5*8,16	= 40,800000			
O1	4*(2,0+2*1,4)	= 19,200000			
O2	2*(0,9+2*1,2)	= 6,600000			
O3	2*(1,2+2*1,4)	= 8,000000			
O3'	1*(1,2+2*1,4)	= 4,000000			
O4	3*(0,9+2*1,4)	= 11,100000			
O5	1*(1,2+2*0,95)	= 3,100000			
O6	2*(0,9+2*0,7)	= 4,600000			
O6'	1*(0,9+2*0,7)	= 2,300000			
O7	1*(1,2+2*0,7)	= 2,600000			
O8	1*(0,9+2*2,8)	= 6,500000			
O9	2*(1,2+2*1,5)	= 8,400000			
O10	1*(0,9+2*1,5)	= 3,900000			
Dz1	1*(0,9+2*2,1)	= 5,100000			
Dz2	1*(0,9+2*2,1)	= 5,100000			
Dz3	1*(1+2*2,1)	= 5,200000			
	Ogółem:	136,50	136,50		mb
1.2.15 KNR 33/1/5 (1)					
Przyklejenie płyt i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego					
	301,47	= 301,470000			
	Ogółem:	301,47	301,47		m2
1.2.16 KNR 33/23/1					
Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian					
	301,47*6	= 1 808,820000			
	Ogółem:	1 808,82	1 808,82		szt
1.2.17 KNR 33/26/1					
Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia					
	301,47	= 301,470000			
	Ogółem:	301,47	301,47		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.2.18 KNR 33/24/5					
Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - cokół					
	(2*10,92+2*9,86)*1,95+2,9*0,6	= 82,782000			
O5	-1,2*0,95	= -1,140000			
O6	-2*0,9*0,7	= -1,260000			
O6'	-1*0,9*0,7	= -0,630000			
O7	-1*1,2*0,7	= -0,840000			
Dz3	-1*1*2,1	= -2,100000			
	Ogółem:	76,81	76,81		m2
1.2.19 KNR 33/26/2 (1)					
Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, o właściwościach tynku mineralnego, uziarnienie 1.5 mm, baranek - tynk barwiony w masie					
	301,47-76,81	= 224,660000			
	Ogółem:	224,66	224,66		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.3 Zamurowanie (Zamurowania)					
1.3.1 KNRW 401/304/2 (1)					
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - wyliczenie - 11,42*0,4=4,57					
Piwnica	(2*2,17*0,94+2,39*1,94-1*2,1+1,48*0,95-1,2*0,95)*0,4	= 2,752880			
Parter	(1,5*1,44-1,2*1,4+0,15*2,1)*0,4	= 0,318000			
Piętro	(0,92*2,07+1,47*1,44-0,9*1,4+2,18*1,51-2*1,4+2,18*1,51-2*1,4)*0,4	= 1,497920			
	Ogółem:	4,57	4,57		m3
1.3.2 KNRW 401/711/1 (1)					
Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1˙m2					
Piwnica	2*2,17*0,94+2,39*1,94-1*2,1+1,48*0,95-1,2*0,95	= 6,882200			
Parter	1,5*1,44-1,2*1,4+0,15*2,1	= 0,795000			
Piętro	0,92*2,07+1,47*1,44-0,9*1,4+2,18*1,51-2*1,4+2,18*1,51-2*1,4	= 3,744800			
	Ogółem:	11,42	11,42		m2
1.3.3 KNRW 202/830/2					
Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa					
Piwnica	2*2,17*0,94+2,39*1,94-1*2,1+1,48*0,95-1,2*0,95	= 6,882200			
Parter	1,5*1,44-1,2*1,4+0,15*2,1	= 0,795000			
Piętro	0,92*2,07+1,47*1,44-0,9*1,4+2,18*1,51-2*1,4+2,18*1,51-2*1,4	= 3,744800			
	Ogółem:	11,42	11,42		m2
1.3.4 KNRW 202/1510/3					
Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne					
Piwnica	2*2,17*0,94+2,39*1,94-1*2,1+1,48*0,95-1,2*0,95	= 6,882200			
Parter	1,5*1,44-1,2*1,4+0,15*2,1	= 0,795000			
Piętro	0,92*2,07+1,47*1,44-0,9*1,4+2,18*1,51-2*1,4+2,18*1,51-2*1,4	= 3,744800			
	Ogółem:	11,42	11,42		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.4 Docieplenie - dach (Dach)				
1.4.1 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład 8,67*5,14+4,32*9,82	= 86,986200 Ogółem: 86,99	86,99		m2
1.4.2 KNR 404/504/1 Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego 8,67*5,14+4,32*9,82	= 86,986200 Ogółem: 86,99	86,99		m2
1.4.3 KNR 401/609/3 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15˙cm - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego 8,67*5,14+4,32*9,82	= 86,986200 Ogółem: 86,99	86,99		m2
1.4.4 KNR 401/609/4 Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, za każdy następny 1˙cm ponad 10˙cm - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego 8,67*5,14+4,32*9,82	= 86,986200 Ogółem: 86,99	86,99		m2
1.4.5 KNR 404/901/5 Rynny drewniane do gruzu, wykonanie - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego 8,16	= 8,160000 Ogółem: 8,16	8,16		m
1.4.6 KNR 404/901/6 Rynny drewniane do gruzu, ustawienie - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego 8,16	= 8,160000 Ogółem: 8,16	8,16		m
1.4.7 KNR 404/901/7 Rynny drewniane do gruzu, rozebranie - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego 8,16	= 8,160000 Ogółem: 8,16	8,16		m
1.4.8 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10,92+9,77	= 20,690000 Ogółem: 20,69	20,69		m
1.4.9 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*16	= 64,000000 Ogółem: 64,00	64,00		m
1.4.10 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego (8,67*5,14+4,32*9,82)*0,3	= 26,095860 Ogółem: 26,10	26,10		m3
1.4.11 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - rozebranie istniejącego pokrycia dachowego (8,67*5,14+4,32*9,82)*0,3	= 26,095860 Ogółem: 26,10	26,10	5	m3
1.4.12 KNRW 202/606/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 8,67*5,14+4,32*9,82	= 86,986200 Ogółem: 86,99	86,99		m2
1.4.13 KNRW 202/608/1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 24cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku 8,67*5,14+4,32*9,82	= 86,986200 Ogółem: 86,99	86,99		m2
1.4.14 KNRW 202/608/1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - warstwa spadkowa 0-18cm R= 2,000 M= 2,000 S= 1,000 8,67*5,14+4,32*9,82	= 86,986200 Ogółem: 86,99	86,99		m2
1.4.15 KNR 33/1/2 Przyklejenie płyt styropianowych, płyty grubości 10 cm (2*9,86+10,62+1,15)*0,3	= 9,447000 Ogółem: 9,45	9,45		m2
1.4.16 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian, kołkami z metalowym trzpieniem (2*9,86+10,62+1,15)*0,3*6	= 56,682000 Ogółem: 56,68	56,68		szt
1.4.17 KNR 33/1/5 Siatki z włókna szklanego o gramaturze min. 160 g/m2 zatopiona w kleju (2*9,86+10,62+1,15)*0,3	= 9,447000 Ogółem: 9,45	9,45		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.4.18 KNR 15/527/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następna warstwa papy termozgrzewalnej					
	8,67*5,14+4,32*9,82	= 86,986200			
	Ogółem:	86,99	86,99		m2
1.4.19 KNR 22/529/4 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm					
Ogniomur	2*9,86+10,62+1,15	= 31,490000			
Kominy	3,36+2,75	= 6,110000			
	Ogółem:	37,60	37,60		mb
1.4.20 KNRW 202/522/3 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, prostokątne					
	8,67	= 8,670000			
	Ogółem:	8,67	8,67		m
1.4.21 KNRW 202/529/3 Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, prostokątne + kosze zlewowe					
	4*8,16	= 32,640000			
	Ogółem:	32,64	32,64		m
1.4.22 KNRW 202/534/6 Obsadzenie wpustów dachowych z przejściem przez attykę, wpusty podgrzewane					
	2	= 2,000000			
	Ogółem:	2,00	2,00		szt
1.4.23 KNRW 202/409/6 Płyta OSB do montażu obróbki blacharskiej					
	(2*9,86+10,62+1,15)*0,35*0,022	= 0,242473			
	Ogółem:	0,24	0,24		m3
1.4.24 KNRW 202/515/2 Obróbka z blachy ocynkowanej powlekanej, kolor szary					
	(2*9,86+10,62+1,15)*0,45	= 14,170500			
	Ogółem:	14,17	14,17		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.5 Wymiana na okna energooszczędne (Okna do wymiany)					
1.5.1 KNR 1901/1019/1					
Demontaż ościeżnic okiennych i drzwiowych, do 1,0˙m2					
Piwnica	1+1+1+1	= 4,000000			
	Ogółem:	4,00	4,00		szt
1.5.2 KNR 1901/1019/2					
Demontaż ościeżnic okiennych i drzwiowych, 1,0-1,5˙m2					
Piwnica	1,48*0,95	= 1,406000			
Parter	0,9*1,19+0,89*1,18+0,93*1,42	= 3,441800			
Piętro	0,9*1,35+0,97*1,51	= 2,679700			
	Ogółem:	7,53	7,53		m2
1.5.3 KNR 1901/1019/3					
Demontaż ościeżnic okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0˙m2					
Parter	1,18*1,43+1,2*1,45	= 3,427400			
Piętro	1,26*1,5+1,26*1,5+0,92*2,07	= 5,684400			
	Ogółem:	9,11	9,11		m2
1.5.4 KNR 1901/1019/4					
Demontaż ościeżnic okiennych i drzwiowych, 2,0-3,0˙m2					
Piwnica	2,17*0,94+2,17*0,94	= 4,079600			
Parter	1,5*1,44	= 2,160000			
Piętro	1,47*1,44+0,96*2,83	= 4,833600			
	Ogółem:	11,07	11,07		m2
1.5.5 KNR 1901/1019/5					
Demontaż ościeżnic okiennych i drzwiowych, ponad 3,0˙m2					
Piwnica	2,39*1,94	= 4,636600			
Parter	2,13*1,43+2,13*1,42	= 6,070500			
Piętro	2,81*1,15+2,81*1,15	= 6,463000			
	Ogółem:	17,17	17,17		m2
1.5.6 KNRW 401/353/11					
Wykucie z muru, podokienników stalowych					
Piwnica	0,95+1,24+2,17+2,17+0,95+0,95+1,48	= 9,910000			
Parter	1,5+2,13+2,13+0,9+0,89+1,18+0,93+1,2	= 10,860000			
Piętro	0,92+1,47+2,18+2,18+0,9+1,26+0,97+1,26+ 0,96	= 12,100000			
	Ogółem:	32,87	32,87		m
1.5.7 KNRW 401/353/12					
Wykucie z muru, parapetów					
Piwnica	0,95+1,24+2,17+2,17+0,95+0,95+1,48	= 9,910000			
Parter	1,5+2,13+2,13+0,9+0,89+1,18+0,93+1,2	= 10,860000			
Piętro	0,92+1,47+2,18+2,18+0,9+1,26+0,97+1,26+ 0,96	= 12,100000			
	Ogółem:	32,87	32,87		m
1.5.8 KNRW 202/1018/2 (2)					
Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0˙m2, łączniki					
O6	2*0,9*0,7	= 1,260000			
O7	1*1,2*0,7	= 0,840000			
	Ogółem:	2,10	2,10		m2
1.5.9 KNRW 202/1018/3 (2)					
Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5˙m2, łączniki					
O2	2*0,9*1,2	= 2,160000			
O4	3*0,9*1,4	= 3,780000			
O10	1*0,9*1,5	= 1,350000			
	Ogółem:	7,29	7,29		m2
1.5.10 KNRW 202/1018/4 (2)					
Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5˙m2, łączniki					
O1	4*2,0*1,4	= 11,200000			
O3	2*1,2*1,4	= 3,360000			
O8	1*0,9*2,8	= 2,520000			
O9	2*1,2*1,5	= 3,600000			
	Ogółem:	20,68	20,68		m2
1.5.11 KNRW 202/1039/1					
Okna aluminiowe, do 1,0˙m2 - EI60					
O6'	1*0,9*0,7	= 0,630000			
	Ogółem:	0,63	0,63		m2
1.5.12 KNRW 202/1039/2					
Okna aluminiowe, do 2,0˙m2 - EI60					
O3'	1*1,2*1,4	= 1,680000			
O5	1,2*0,95	= 1,140000			
	Ogółem:	2,82	2,82		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.5.13 KNRW 202/2008/2 (1)					
Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 9,5˙mm - obróbka okien					
O1	4*(2,0+2*1,4)*0,3	= 5,760000			
O2	2*(0,9+2*1,2)*0,3	= 1,980000			
O3	2*(1,2+2*1,4)*0,3	= 2,400000			
O3'	1*(1,2+2*1,4)*0,3	= 1,200000			
O4	3*(0,9+2*1,4)*0,3	= 3,330000			
O5	1*(1,2+2*0,95)*0,3	= 0,930000			
O6	2*(0,9+2*0,7)*0,3	= 1,380000			
O6'	1*(0,9+2*0,7)*0,3	= 0,690000			
O7	1*(1,2+2*0,7)*0,3	= 0,780000			
O8	1*(0,9+2*2,8)*0,3	= 1,950000			
O9	2*(1,2+2*1,5)*0,3	= 2,520000			
O10	1*(0,9+2*1,5)*0,3	= 1,170000			
	Ogółem:	24,09	24,09		m2
1.5.14 KNRW 202/830/2					
Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa					
	24,09	= 24,090000			
	Ogółem:	24,09	24,09		m2
1.5.15 KNRW 202/1510/3					
Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne					
	24,09	= 24,090000			
	Ogółem:	24,09	24,09		m2
1.5.16 KNRW 202/517/1 (1)					
Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25˙cm - prapet zewnętrzne					
O1	4*2,0*0,25	= 2,000000			
O2	2*0,9*0,25	= 0,450000			
O3	2*1,2*0,25	= 0,600000			
O3'	1*1,2*0,25	= 0,300000			
O4	3*0,9*0,25	= 0,675000			
O5	1*1,2*0,25	= 0,300000			
O6	2*0,9*0,25	= 0,450000			
O6'	1*0,9*0,25	= 0,225000			
O7	1*1,2*0,25	= 0,300000			
O8	1*0,9*0,25	= 0,225000			
O9	2*1,2*0,25	= 0,600000			
O10	1*0,9*0,25	= 0,225000			
	Ogółem:	6,35	6,35		m2
1.5.17 KNR 1323/206/9					
Osadzenie podokienników - PCV					
	21	= 21,000000			
	Ogółem:	21,00	21,00		szt
1.5.18 KNR 401/322/2					
Montaż nawiewników higrosterowanych w oknach					
	18	= 18,000000			
	Ogółem:	18,00	18,00		szt
1.5.19 KNRW 401/310/6					
Przewody kominowe, odgruzowanie przewodów					
	11*8,5	= 93,500000			
	Ogółem:	93,50	93,50		m
1.5.20 KNRW 401/310/5					
Przewody kominowe, sprawdzenie przewodów					
	11*8,5	= 93,500000			
	Ogółem:	93,50	93,50		m
1.5.21 KNRW 217/122/2					
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ˙ S (Spiro) - udział kształtek do 35%					
	2*2*3,14*0,08	= 1,004800			
	Ogółem:	1,00	1,00		m2
1.5.22 KNRW 217/140/1					
Anemostaty kołowe, typ˙D, o średnicach do 160˙mm					
	1	= 1,000000			
	Ogółem:	1,00	1,00		szt
1.5.23 KNRW 217/137/1					
Kratka wyciągowa do przewodów murowych					
	9+6	= 15,000000			
	Ogółem:	15,00	15,00		szt
1.5.24 KNRW 217/137/1					
Nawiew do kotłowni 200cm2					
	9+6	= 15,000000			
	Ogółem:	15,00	15,00		szt
1.5.25 KNNRW 5/1209/4 (1)					
Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, do Fi 20 mm					
	14	= 14,000000			
	Ogółem:	14,00	14,00		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.5.26 KNRW 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii˙II, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 1˙m2/miejsce - naprawa kominów (3,36+2,75+1,52)*0,6 = 4,578000 Ogółem: 4,58	4,58		m2
1.5.27 KNRW 202/1519/2 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową - naprawa kominów (3,36+2,75+1,52)*0,6 = 4,578000 Ogółem: 4,58	4,58		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.6 Wymiana na drzwi energooszczędne (Drzwi do wymiany)					
1.6.1 KNRW 401/353/10					
Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2˙m2					
	2,39*1,94+0,9*2,05+1,13*2	= 8,741600			
	Ogółem:	8,74	8,74		m2
1.6.2 KNRW 202/1040/1					
Drzwii aluminiowe - wg zestawienia stolarki					
Dz1	1*0,9*2,1	= 1,890000			
Dz2	1*0,9*2,1	= 1,890000			
Dz3	1*1*2,1	= 2,100000			
	Ogółem:	5,88	5,88		m2
1.6.3 KNRW 202/2008/2 (1)					
Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 9,5˙mm - obróbka drzwi					
Dz1	(0,9+2*2,1)*0,3	= 1,530000			
Dz2	(0,9+2*2,1)*0,3	= 1,530000			
Dz3	(1+2*2,1)*0,3	= 1,560000			
	Ogółem:	4,62	4,62		m2
1.6.4 KNRW 202/830/2					
Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa					
	4,62	= 4,620000			
	Ogółem:	4,62	4,62		m2
1.6.5 KNRW 202/1510/3					
Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne					
	4,62	= 4,620000			
	Ogółem:	4,62	4,62		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.7 Modernizacja c.o. (system grzewczy)					
1.7.1 KNR 217/321/9 Pompa ciepła A-7/W55/10,8kW	1	= 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		szt
1.7.2 KNR 215/506/2 Bufor c.o. bez wężownicy 200l + 2 x grzałka 6kw	1	= 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		szt
1.7.3 KNR 215/506/1 Naczynie wzbiorcze przeponowe NG80, 1bar	1	= 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		szt
1.7.4 KNRW 215/526/1 Zawór bezpieczeństwa 1915 1/2" 3bar	2	= 2,000000 Ogółem: 2,00	2,00		szt
1.7.5 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa 30/0,5-8	2	= 2,000000 Ogółem: 2,00	2,00		kpl
1.7.6 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa 30/0,5-10	2	= 2,000000 Ogółem: 2,00	2,00		kpl
1.7.7 KNRW 215/527/2 (1) Filtroodmulnik FOM DN32	1	= 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		szt
1.7.8 KNRW 215/411/4 (4) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi˙40˙mm	5	= 5,000000 Ogółem: 5,00	5,00		szt
1.7.9 KNRW 215/411/4 (3) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi˙32˙mm	13	= 13,000000 Ogółem: 13,00	13,00		szt
1.7.10 KNRW 215/411/3 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi˙25˙mm	1	= 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		szt
1.7.11 KNRW 215/411/1 (4) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi˙15 mm	4	= 4,000000 Ogółem: 4,00	4,00		szt
1.7.12 KNRW 215/411/3 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi˙25˙mm z nazdorem	1	= 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		szt
1.7.13 KNRW 215/411/4 (3) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi˙32˙mm ze spustem	4	= 4,000000 Ogółem: 4,00	4,00		szt
1.7.14 KNRW 215/411/4 (4) Zawór zwrotny żeliwny ocynkowany, Fi˙40˙mm	1	= 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		szt
1.7.15 KNRW 215/411/4 (3) Zawór zwrotny żeliwny ocynkowany, Fi˙32˙mm	2	= 2,000000 Ogółem: 2,00	2,00		szt
1.7.16 KNRW 215/411/4 (4) Filtr siatkowy, Fi˙40˙mm	1	= 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		szt
1.7.17 KNRW 215/411/4 (3) Filtr siatkowy, Fi˙32˙mm	1	= 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		szt
1.7.18 KNRW 215/513/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn˙80˙mm	2*0,7	= 1,400000 Ogółem: 1,40	1,40		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.7.19 KNRW 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach 7*0,5*0,85 = 2,975000 Ogółem: 2,98	2,98		m3
1.7.20 KNRW 202/1103/1 (2) Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek 7*0,5*0,85 = 2,975000 Ogółem: 2,98	2,98		m3
1.7.21 KNRW 220/215/5 Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 42,4/110˙mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6˙mm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,00	3,00		m
1.7.22 KNRW 220/218/5 Elementy rurociągów sieci cieplnych z rur preizolowanych, kolana łukowe stalowe dla rur o średnicy 42,4/110˙mm, grubość ścianek rur stalowych 2,6˙mm 3 = 3,000000 Ogółem: 3,00	3,00		szt
1.7.23 KNRW 219/306/6 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi˙125 mm, PE 0,5 = 0,500000 Ogółem: 0,50	0,50		m
1.7.24 KNRW 215/402/5 Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskancyh, na ścianach w budynkach, Dn˙40˙mm 2*2+2*4 = 12,000000 Ogółem: 12,00	12,00		m
1.7.25 KNRW 215/402/4 Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskancyh, na ścianach w budynkach, Dn˙32˙mm 2*3+2*5+2*1,5 = 19,000000 Ogółem: 19,00	19,00		m
1.7.26 KNRW 215/402/3 Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskancyh, na ścianach w budynkach, Dn˙25˙mm 2+2*9,1+2*3,5+2*5,7+2,5+2,5 = 43,600000 Ogółem: 43,60	43,60		m
1.7.27 KNRW 215/402/2 Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskancyh, na ścianach w budynkach, Dn˙20˙mm 2*1,5+5+2,5+2,5+5+2,5 = 20,500000 Ogółem: 20,50	20,50		m
1.7.28 KNRW 215/402/1 Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskancyh, na ścianach w budynkach, Dn˙15˙mm 2*5+2*5+2*5+2*5+5+2,5+2*2+2*0,8+2*0,4+2* 2,5+2*0,8+2*1,9+2*1,8+2*1,2+2*0,4 = 71,100000 Ogółem: 71,10	71,10		m
1.7.29 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, rurociąg Fi 12-22 mm 20,50+71,10 = 91,600000 Ogółem: 91,60	91,60		m
1.7.30 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, rurociąg Fi 22-35 mm 19,00+43,60 = 62,600000 Ogółem: 62,60	62,60		m
1.7.31 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, rurociąg Fi 40 mm 12,00 = 12,000000 Ogółem: 12,00	12,00		m
1.7.32 KNRW 215/411/1 (4) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi˙15 mm 2+2+2 = 6,000000 Ogółem: 6,00	6,00		szt
1.7.33 KNRW 215/411/2 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi˙20 mm 2+2 = 4,000000 Ogółem: 4,00	4,00		szt
1.7.34 KNRW 215/411/3 (2) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi˙25˙mm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00	2,00		szt
1.7.35 KNRW 215/427/1 Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm 23*2 = 46,000000 Ogółem: 46,00	46,00		kpl
1.7.36 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn˙15˙mm - termostatyczne 23 = 23,000000 Ogółem: 23,00	23,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.7.37 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm 7+1 = 8,000000 Ogółem: 8,00		8,00		szt
1.7.38 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1800˙mm 7 = 7,000000 Ogółem: 7,00		7,00		szt
1.7.39 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 12,00+19,00+43,60+20,50+71,10 = 166,200000 Ogółem: 166,20		166,20		m
1.7.40 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 23 = 23,000000 Ogółem: 23,00		23,00		układ

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.8 Modernizacja c.w.u. (ciepła woda użytkowa)				
1.8.1 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm - rozbiórka istnijącje posadzki 7*0,5*0,15	= 0,525000			
Ogółem:	0,53	0,53		m3
1.8.2 KNRW 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach 7*0,5*0,85	= 2,975000			
Ogółem:	2,98	2,98		m3
1.8.3 KNRW 401/106/4 Uusunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku 7*0,5*1	= 3,500000			
Ogółem:	3,50	3,50		m3
1.8.4 KNRW 202/1103/1 (2) Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek 7*0,5*0,85	= 2,975000			
Ogółem:	2,98	2,98		m3
1.8.5 KNRW 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły 7*0,5*0,15	= 0,525000			
Ogółem:	0,53	0,53		m3
1.8.6 KNRW 401/803/2 Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzki 1,0-5,0˙m2/miejsce, z zatarciem na gładko 7*0,5	= 3,500000			
Ogółem:	3,50	3,50		m2
1.8.7 KNNR 4/225/4 (1) Studzienka schładzająca betonowa fi1000 h=750mm + pompa do wodu brudnej 1	= 1,000000			
Ogółem:	1,00	1,00		szt
1.8.8 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm 7	= 7,000000			
Ogółem:	7,00	7,00		m
1.8.9 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 5	= 5,000000			
Ogółem:	5,00	5,00		szt
1.8.10 KNRW 215/216/1 Wpust podłogowy z wyjmowanym syfonem, stal nierdzewna 2	= 2,000000			
Ogółem:	2,00	2,00		szt
1.8.11 KNR 215/506/1 Zasobnik c.w.u. pionowy 150l + grzałka 1	= 1,000000			
Ogółem:	1,00	1,00		szt
1.8.12 KNR 215/121/1 Grzałka przepływowa c.w.u. 3kW 1	= 1,000000			
Ogółem:	1,00	1,00		kpl
1.8.13 KNR 215/506/1 Naczynie wzbiorcze przeponowe do w.u. DD12 1	= 1,000000			
Ogółem:	1,00	1,00		szt
1.8.14 KNR 215/408/3 (1) Zawór bezpieczeństwa 2115 1/2" 6bar 1	= 1,000000			
Ogółem:	1,00	1,00		szt
1.8.15 KNR 215/112/2 (1) Zawór antyskażeniowy BA DN20 1	= 1,000000			
Ogółem:	1,00	1,00		szt
1.8.16 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa cyrkulacji c.w.u. 1	= 1,000000			
Ogółem:	1,00	1,00		kpl
1.8.17 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15˙mm 3	= 3,000000			
Ogółem:	3,00	3,00		szt
1.8.18 KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20˙mm 4	= 4,000000			
Ogółem:	4,00	4,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.8.19 KNRW 215/404/1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm 4,6*2+2*6 = 21,200000 Ogółem: 21,20	21,20		m
1.8.20 KNRW 215/404/1 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm 3,8*2+4,6+2*6 = 24,200000 Ogółem: 24,20	24,20		m
1.8.21 KNRW 215/404/2 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm 5+4,6 = 9,600000 Ogółem: 9,60	9,60		m
1.8.22 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, rurociąg Fi 12-22 mm 21,20+24,20 = 45,400000 Ogółem: 45,40	45,40		m
1.8.23 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, rurociąg Fi 22-32 mm 9,60 = 9,600000 Ogółem: 9,60	9,60		m
1.8.24 KNRW 402/118/7 (1) Włączanie się do istniejącej instalacji 3*2 = 6,000000 Ogółem: 6,00	6,00		szt
1.8.25 KNRW 401/342/3 Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły 21,20+24,20+9,60 = 55,000000 Ogółem: 55,00	55,00		m
1.8.26 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 55,00 = 55,000000 Ogółem: 55,00	55,00		m
1.8.27 KNRW 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 15˙cm 55,00 = 55,000000 Ogółem: 55,00	55,00		m
1.8.28 KNRW 202/830/2 Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa 55,00*0,3 = 16,500000 Ogółem: 16,50	16,50		m2
1.8.29 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne 55,00*0,3 = 16,500000 Ogółem: 16,50	16,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.9 Mikroinstalacja PV				
1.9.1 KNNR 5/1105/7 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek sietkowych ze stali kwasoodpornej o szerokości do 100mm 22 = 22,000000 Ogółem: 22,00		22,00		m
1.9.2 KNNR 5/1101/7 Montaż konstrukcji nośnej pod panel fotowoltaiczny 22 = 22,000000 Ogółem: 22,00		22,00		szt
1.9.3 KNNR 5/406/3 Montaż ogniwa fotowoltaicznego o mocy znamionowej 460Wp 22 = 22,000000 Ogółem: 22,00		22,00		szt
1.9.4 KNNR 5/406/2 Montaż ochronnika przepięciowego 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00		1,00		szt
1.9.5 KNNR 5/406/6 Montaż Invertera 9kW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00		1,00		szt
1.9.6 KNNR 5/406/1 Montaż ochronnika 20kA/280V z wkładką warystorową 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00		1,00		szt
1.9.7 KNNR 5/206/1 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie 48 = 48,000000 Ogółem: 48,00		48,00		m
1.9.8 KNNR 5/205/5 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie 22 = 22,000000 Ogółem: 22,00		22,00		m
1.9.9 KNNR 5/205/1 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 25 = 25,000000 Ogółem: 25,00		25,00		m
1.9.10 KNNR 5/601/3 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 42 = 42,000000 Ogółem: 42,00		42,00		m
1.9.11 KNNR 5/601/3 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych 2*9 = 18,000000 Ogółem: 18,00		18,00		m
1.9.12 KNNR 5/404/1 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00		2,00		szt
1.9.13 KNNR 5/605/2 Montaż uziomów wbijanych kompletnych 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00		2,00		szt
1.9.14 KNNR 5/615/6 Montaż iglic h=3m na dachu 2 = 2,000000 Ogółem: 2,00		2,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.10 Wymiana oświetlenia					
1.10.1 KNNR 5/404/1 Nowa szafka licznikowa					
1		= 1,000000			
	Ogółem:	1,00	1,00		szt
1.10.2 KNNR 5/103/4 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47˙mm					
8		= 8,000000			
	Ogółem:	8,00	8,00		m
1.10.3 KNNR 5/203/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50˙mm2					
8		= 8,000000			
	Ogółem:	8,00	8,00		m
1.10.4 KNNR 5/306/5 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 3-biegunowego Przycisk PWP					
1		= 1,000000			
	Ogółem:	1,00	1,00		szt
1.10.5 KNNR 5/404/1 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - RG					
1		= 1,000000			
	Ogółem:	1,00	1,00		szt
1.10.6 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle					
150		= 150,000000			
	Ogółem:	150,00	150,00		m
1.10.7 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm					
150		= 150,000000			
	Ogółem:	150,00	150,00		m
1.10.8 KNNR 5/1208/5 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej					
150*0,0025		= 0,375000			
	Ogółem:	0,38	0,38		m3
1.10.9 KNNR 5/205/1 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe					
150		= 150,000000			
	Ogółem:	150,00	150,00		m
1.10.10 KNRW 202/830/2 Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa					
150*0,3		= 45,000000			
	Ogółem:	45,00	45,00		m2
1.10.11 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne					
120*0,3		= 36,000000			
	Ogółem:	36,00	36,00		m2
1.10.12 KNNR 5/1209/6 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych					
10		= 10,000000			
	Ogółem:	10,00	10,00		otwór
1.10.13 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w betonie					
10		= 10,000000			
	Ogółem:	10,00	10,00		szt
1.10.14 KNNR 5/302/1 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm					
10		= 10,000000			
	Ogółem:	10,00	10,00		szt
1.10.15 KNNR 5w 0312-02 Mocowanie wypustów 230V					
6		= 6,000000			
	Ogółem:	6,00	6,00		szt
1.10.16 KNNR 5w 0312-02 Mocowanie wypustów 430V					
4		= 4,000000			
	Ogółem:	4,00	4,00		szt
1.10.17 KNNR 5/502/1 Plafoniera IP44 LED 19W 4000K MPRM 407 mm x 407 mm					
4		= 4,000000			
	Ogółem:	4,00	4,00		kpl
1.10.18 KNNR 5/502/1 Plafoniera IP44 LED 10W 4000K MPRM 307 mm x 307 mm					
2		= 2,000000			
	Ogółem:	2,00	2,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.10.19 KNNR 5/502/1 Oprawa rastrowa LED TW 28W 2700-6500K NT 600X600 3X 9	= 9,000000			
Ogółem:	9,00	9,00		kpl
1.10.20 KNNR 5/502/1 Oprawa rastrowa LED 40W 4000K NT 600x600 1	= 1,000000			
Ogółem:	1,00	1,00		kpl
1.10.21 KNNR 5/502/1 Kloszowa oprawa wnętrzowa LED IP44 26W 4000K 1060 mm 7	= 7,000000			
Ogółem:	7,00	7,00		kpl
1.10.22 KNNR 5/502/1 Kloszowa oprawa wnętrzowa LED IP44 13W 4000K 565 mm 9	= 9,000000			
Ogółem:	9,00	9,00		kpl
1.10.23 KNR 1321/301/3 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 19	= 19,000000			
Ogółem:	19,00	19,00		kpl/pom
1.10.24 KNNR 5/1303/1 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1	= 1,000000			
Ogółem:	1,00	1,00		pomiar
1.10.25 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu - za każdy następny pomiar 10	= 10,000000			
Ogółem:	10,00	10,00		pomiar
1.10.26 KNNR 5/1304/5 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	= 1,000000			
Ogółem:	1,00	1,00		szt
1.10.27 KNNR 5/1304/6 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 10	= 10,000000			
Ogółem:	10,00	10,00		szt
1.10.28 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	= 1,000000			
Ogółem:	1,00	1,00		próba
1.10.29 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 6	= 6,000000			
Ogółem:	6,00	6,00		próba
1.10.30 KNR 403/608/2 Wymiana żarówek w oprawach zwykłych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych, oprawa zamknięta - wymiana żarówek na żarówki LED w mieszkaniu 16	= 16,000000			
Ogółem:	16,00	16,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2 Roboty niekwalifikowane				
2.1 Oświetlenie awaryjne i zewnętrzne				
2.1.1 KNNR 5/502/1 Oprawa architektoniczna 150 12W 3000K 110 ° 3	= 3,000000 Ogółem: 3,00	3,00		kpl
2.1.2 KNNR 5/502/1 10W-NW-SE B naświetlacz z czujnikiem ruchu 2	= 2,000000 Ogółem: 2,00	2,00		kpl
2.1.3 KNNR 5/502/1 Oprawa awaryjna n/t z autotestem IP20 tryb pracy M2 8	= 8,000000 Ogółem: 8,00	8,00		kpl
2.1.4 KNNR 5/502/1 Oprawa awaryjna n/t z autotestem i grzałką elektryczną IP65 tryb pracy M2 3	= 3,000000 Ogółem: 3,00	3,00		kpl
2.1.5 KNNR 5/502/1 Oprawa awaryjna n/t z autotestem montaż na ścianę IP20 tryb pracy M2 4	= 4,000000 Ogółem: 4,00	4,00		kpl
2.1.6 KNNR 5/502/1 oprawa awaryjna n/t z autotestem 2,5W + dyfuzor-flaga OS IP20 tryb pracy M2 1	= 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.2 Roboty wewnętrzne					
2.2.1 KNRW 401/353/10					
Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2˙m2					
wD3	0,9*2	= 1,800000			
wD2	0,9*2	= 1,800000			
wD1	0,9*0,2	= 0,180000			
	Ogółem:	3,78	3,78		m2
2.2.2 KNRW 401/314/2					
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek					
	1,4*0,2*0,25	= 0,070000			
	Ogółem:	0,07	0,07		m3
2.2.3 KNRW 401/314/4					
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140					
	2*1,4	= 2,800000			
	Ogółem:	2,80	2,80		m
2.2.4 KNRW 401/314/6					
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych do C140					
	2*2*0,2	= 0,800000			
	Ogółem:	0,80	0,80		m
2.2.5 KNRW 401/331/4					
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie cementowej, o grubości 1/2 cegły					
	1*2,1	= 2,100000			
	Ogółem:	2,10	2,10		m2
2.2.6 KNRW 401/331/5					
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie cementowej, o grubości ponad 1/2 cegły					
	1*2,1*0,25	= 0,525000			
	Ogółem:	0,53	0,53		m3
2.2.7 KNRW 401/106/4					
Usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku					
	1*2,1*0,15+1*2,1*0,25	= 0,840000			
	Ogółem:	0,84	0,84		m3
2.2.8 KNR 404/1103/1					
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę					
	1*2,1*0,15+1*2,1*0,25	= 0,840000			
	Ogółem:	0,84	0,84		m3
2.2.9 KNR 404/1103/4					
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km					
	1*2,1*0,15+1*2,1*0,25	= 0,840000			
	Ogółem:	0,84	0,84	5	m3
2.2.10 KNRW 202/1026/1 (1)					
Ościeżnica stalowa systemowa - wg zestawienia stolarki					
wD1	1*1*2,1	= 2,100000			
WD3	3*1*2,1	= 6,300000			
	Ogółem:	8,40	8,40		m2
2.2.11 KNRW 202/1026/1 (1)					
Ościeżnica stalowa systemowa EI30 - wg zestawienia stolarki					
wD2	1*1*2,1	= 2,100000			
	Ogółem:	2,10	2,10		m2
2.2.12 KNRW 202/1022/1					
Skrzydła drzwiowe, okleina HPL - wg zestawienia stolarki					
wD1	1*0,9*2	= 1,800000			
WD3	3*0,9*2	= 5,400000			
	Ogółem:	7,20	7,20		m2
2.2.13 KNRW 202/1022/1					
Skrzydła drzwiowe , stalowe EI30 - wg zestawienia stolarki					
wD2	1*0,9*2	= 1,800000			
	Ogółem:	1,80	1,80		m2
2.2.14 KNRW 202/830/2					
Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa					
wD1	1*(1+2*2,1)*0,6	= 3,120000			
WD2	1*(1+2*2,1)*0,6	= 3,120000			
wD3	3*(1+2*2,1)*0,6	= 9,360000			
	Ogółem:	15,60	15,60		m2
2.2.15 KNRW 202/1510/3					
Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne					
wD1	1*(1+2*2,1)*0,6	= 3,120000			
WD2	1*(1+2*2,1)*0,6	= 3,120000			
wD3	3*(1+2*2,1)*0,6	= 9,360000			
	Ogółem:	15,60	15,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.3 Daszki systemowe				
2.3.1 KNRW 202/1220/4 Daszek systemowy nad wejściami 100x200cm - wg dokumentacji 2*2*1	= 4,000000			
Ogółem:	4,00	4,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.4 Schody wejsciowe				
2.4.1 KNR 404/301/4 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm 3,36*2,2*0,25	= 1,848000			
Ogółem:	1,85	1,85		m3
2.4.2 KNR 404/102/3 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9˙m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej 2*3,36*2,25*0,5*0,25	= 1,890000			
Ogółem:	1,89	1,89		m3
2.4.3 KNR 404/101/7 Rozebranie murów poniżej terenu, mury z bloczków, na zaprawie cementowej 2*3,36*0,5*0,25	= 0,840000			
Ogółem:	0,84	0,84		m3
2.4.4 KNR 404/302/4 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów, żelbetowych, grubości do 70 cm 2*3,36*0,4*0,4	= 1,075200			
Ogółem:	1,08	1,08		m3
2.4.5 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 1,85+1,89+0,84+1,08	= 5,660000			
Ogółem:	5,66	5,66		m3
2.4.6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 5,66	= 5,660000			
Ogółem:	5,66	5,66	5	m3
2.4.7 KNRW 201/115/2 Pomiary przy wykopach fundamentowych 15,4*0,4*0,8+2,4*0,7*0,8	= 6,272000			
Ogółem:	6,27	6,27		m3
2.4.8 KNRW 201/203/8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 15,4*0,4*0,8+2,4*0,7*0,8	= 6,272000			
Ogółem:	6,27	6,27		m3
2.4.9 KNR 201/214/3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t 15,4*0,4*0,8+2,4*0,7*0,8	= 6,272000			
Ogółem:	6,27	6,27	10	m3
2.4.10 KNRW 201/222/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM + piasek na zasypkę w M 15,4*0,4*0,8+2,4*0,7*0,8	= 6,272000			
mminus fundamnet -3,14	= -3,140000			
Ogółem:	3,13	3,13		m3
2.4.11 KNRW 201/228/1 Zagęszczanie ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 3,13	= 3,130000			
Ogółem:	3,13	3,13		m3
2.4.12 KNRW 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą 15,4*0,4*0,4+2,4*0,7*0,4	= 3,136000			
Ogółem:	3,14	3,14		m3
2.4.13 KNRW 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (18,3+1,52)*1,95*0,7*0,25	= 6,763575			
Ogółem:	6,76	6,76		m3
2.4.14 KNRW 202/219/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8˙cm, beton podawany pompą 13,6	= 13,600000			
Ogółem:	13,60	13,60		m2
2.4.15 KNRW 202/219/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą 13,6	= 13,600000			
Ogółem:	13,60	13,60	12	m2
2.4.16 KNRW 202/259/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, stal RB500 Schody i podjazd 13,6*5,37*1,4*2	= 204,489600			
Ogółem:	204,49	204,49	0,001	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.4.17 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1˙warstwa (18,3+1,52)*1,95*0,7*2 = 54,108600 Ogółem: 54,11	54,11		m2
2.4.18 KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę (18,3+1,52)*1,95*0,7*2 = 54,108600 Ogółem: 54,11	54,11		m2
2.4.19 KNR 33/1/5 (1) Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (3,25+1,75+2,1+1,31+1,95+2,81)*1,95*0,7 = 17,977050 Ogółem: 17,98	17,98		m2
2.4.20 KNR 33/26/1 Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia (3,25+1,75+2,1+1,31+1,95+2,81)*1,95*0,7 = 17,977050 Ogółem: 17,98	17,98		m2
2.4.21 KNR 33/24/5 Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego (3,25+1,75+2,1+1,31+1,95+2,81)*1,95*0,7 = 17,977050 Ogółem: 17,98	17,98		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.5 Schody na klatkę schodową				
2.5.1 KNRW 201/115/2 Pomiary przy wykopach fundamentowych (2*2,98+1,57)*0,4*0,8 = 2,409600 Ogółem: 2,41	2,41	2,41		m3
2.5.2 KNRW 201/203/8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III (2*2,98+1,57)*0,4*0,8 = 2,409600 Ogółem: 2,41	2,41	2,41		m3
2.5.3 KNR 201/214/3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t (2*2,98+1,57)*0,4*0,8 = 2,409600 Ogółem: 2,41	2,41	2,41	10	m3
2.5.4 KNRW 201/222/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM + piasek na zasypkę w M (2*2,98+1,57)*0,4*0,8 = 2,409600 mminus fundamnet -1,20 = -1,200000 Ogółem: 1,21	1,21	1,21		m3
2.5.5 KNRW 201/228/1 Zagęszczanie ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 1,21 = 1,210000 Ogółem: 1,21	1,21	1,21		m3
2.5.6 KNRW 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą (2*2,98+1,57)*0,4*0,4 = 1,204800 Ogółem: 1,20	1,20	1,20		m3
2.5.7 KNRW 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (2*2,98+1,57)*1,2*0,25 = 2,259000 Ogółem: 2,26	2,26	2,26		m3
2.5.8 KNRW 202/219/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8˙cm, beton podawany pompą 1,5*2,9 = 4,350000 Ogółem: 4,35	4,35	4,35		m2
2.5.9 KNRW 202/219/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą 1,5*2,9 = 4,350000 Ogółem: 4,35	4,35	4,35	12	m2
2.5.10 KNRW 202/259/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, stal RB500 Schody i podjazd 1,5*2,9*5,37*1,4*2 = 65,406600 Ogółem: 65,41	65,41	65,41	0,001	t
2.5.11 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1˙warstwa (2*2,98+1,57)*1,2*2 = 18,072000 Ogółem: 18,07	18,07	18,07		m2
2.5.12 KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę (2*2,98+1,57)*1,2*2 = 18,072000 Ogółem: 18,07	18,07	18,07		m2
2.5.13 KNR 33/1/5 (1) Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (1,5+2,9)*1,2 = 5,280000 Ogółem: 5,28	5,28	5,28		m2
2.5.14 KNR 33/26/1 Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia (1,5+2,9)*1,2 = 5,280000 Ogółem: 5,28	5,28	5,28		m2
2.5.15 KNR 33/24/5 Tynk z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego (1,5+2,9)*1,2 = 5,280000 Ogółem: 5,28	5,28	5,28		m2
2.5.16 KNP 2/1106/2 Zacieranie mechaniczne podkładu + utwardzacz - sucha posypka nawierzchniowa (DST) - uzupełnienie schodów 1,5*2,9 = 4,350000 Ogółem: 4,35	4,35	4,35		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.5.17 KNNRW 3/808/3 Szlifowanie, posadzek betonowych					
	1,5*2,9	= 4,350000			
	Ogółem:	4,35	4,35		m2
2.5.18 KNRW 202/1128/2 Posadzki epoksydowe, na schodach					
	1,5*2,9	= 4,350000			
	Ogółem:	4,35	4,35		m2
2.5.19 KNRW 202/1208/1 Balustrada i pochwyt malowane proszkowo o wysokości 1,10m - wg dokumentacji					
	1,5+2,9	= 4,400000			
	Ogółem:	4,40	4,40		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.6 Zejście do magazynu				
2.6.1 KNR 404/301/4 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm 2,78*4,75*0,15	= 1,980750			
Ogółem:	1,98	1,98		m3
2.6.2 KNR 404/102/3 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9˙m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej 2*4,75*0,75*0,25	= 1,781250			
Ogółem:	1,78	1,78		m3
2.6.3 KNR 404/101/7 Rozebranie murów poniżej terenu, mury z bloczków, na zaprawie cementowej 2*4,75*0,5*0,25	= 1,187500			
Ogółem:	1,19	1,19		m3
2.6.4 KNR 404/302/4 Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów, żelbetowych, grubości do 70 cm 2*4,75*0,4*0,4	= 1,520000			
Ogółem:	1,52	1,52		m3
2.6.5 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 1,98*0,15+1,78+1,19+1,52	= 4,787000			
Ogółem:	4,79	4,79		m3
2.6.6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4,79	= 4,790000			
Ogółem:	4,79	4,79	5	m3
2.6.7 KNRW 201/115/2 Pomiary przy wykopach fundamentowych 4,15*0,7*0,8+2,65*0,7*0,8+4,15*2,9*0,5	= 9,825500			
Ogółem:	9,83	9,83		m3
2.6.8 KNRW 201/203/8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 4,15*0,7*0,8+2,65*0,7*0,8+4,15*2,9*0,5	= 9,825500			
Ogółem:	9,83	9,83		m3
2.6.9 KNR 201/214/3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t 4,15*0,7*0,8+2,65*0,7*0,8+4,15*2,9*0,5	= 9,825500			
Ogółem:	9,83	9,83	10	m3
2.6.10 KNRW 201/222/1 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM + piasek na zasypkę w M 4,15*0,7*0,8+2,65*0,7*0,8+4,15*2,9*0,5	= 9,825500			
mminus fundamnet -2,96	= -2,960000			
Ogółem:	6,87	6,87		m3
2.6.11 KNRW 201/228/1 Zagęszczanie ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 6,87	= 6,870000			
Ogółem:	6,87	6,87		m3
2.6.12 KNRW 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą 2*4,15*0,7*0,4+2,65*0,6*0,4	= 2,960000			
Ogółem:	2,96	2,96		m3
2.6.13 KNRW 202/207/3 (2) Ściany żelbetowe, proste, wysokość do 6˙m x12˙cm, beton podawany pompą (8,3+2,65)*1,95	= 21,352500			
Ogółem:	21,35	21,35		m2
2.6.14 KNRW 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, beton podawany pompą (8,3+2,65)*1,95	= 21,352500			
Ogółem:	21,35	21,35	8	m2
2.6.15 KNRW 202/1103/1 (2) Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek 4,15*2,9*0,3	= 3,610500			
Ogółem:	3,61	3,61		m3
2.6.16 KNR 231/113/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem 4,15*2,9	= 12,035000			
Ogółem:	12,04	12,04		m2
2.6.17 KNRW 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą (2,65*1,5+1,5*2,9+1,2*1,6)*0,15	= 1,536750			
Ogółem:	1,54	1,54		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.6.18 KNRW 202/219/2 (2)					
Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8˙cm, beton podawany pompą					
	1,05*1,2	= 1,260000			
	Ogółem:	1,26	1,26		m2
2.6.19 KNRW 202/219/6 (2)					
Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą					
	1,05*1,2	= 1,260000			
	Ogółem:	1,26	1,26	12	m2
2.6.20 KNRW 202/259/2					
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, stal RB500					
Poz. Mo1 i Mo2	85,85	= 85,850000			
Schody i podjazd	4,15*2,9*5,37*1,4*2	= 180,958260			
	Ogółem:	266,81	266,81	0,001	t
2.6.21 KNP 2/1106/2					
Zacieranie mechaniczne podkładu + utwardzacz - sucha posypka nawierzchniowa (DST) - uzupełnienie schodów					
	4,15*2,9	= 12,035000			
	Ogółem:	12,04	12,04		m2
2.6.22 KNNRW 3/808/3					
Szlifowanie, posadzek betonowych					
	4,15*2,9	= 12,035000			
	Ogółem:	12,04	12,04		m2
2.6.23 KNRW 202/1128/2					
Posadzki epoksydowe, na schodach					
	4,15*2,9	= 12,035000			
	Ogółem:	12,04	12,04		m2
2.6.24 KNRW 202/1208/1					
Balustrada i pochwyt malowane proszkowo o wysokości 1,10m - wg dokumentacji					
	2*4,15+2,65	= 10,950000			
	Ogółem:	10,95	10,95		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.7 Zagospodarowanie terenu				
2.7.1 KSNR 6/808/4 Ogrodzenie - rozebranie 4,5	= 4,500000 Ogółem: 4,50	4,50		m
2.7.2 KNRW 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30 m, fundament 0.20x0.80 m 4,1	= 4,100000 Ogółem: 4,10	4,10		m
2.7.3 KNRW 202/1803/3 Ogrodzenia stalowe ze stali ocynkowanej wg. części rysunkowej 4,1	= 4,100000 Ogółem: 4,10	4,10		m
2.7.4 KNRW 202/1808/2 Wrota z furtką ze stali ocynkowanej szprosy pionowe wg. części rysunkowej, na gotowych słupkach, szerokość 3.0+1.5 m 1	= 1,000000 Ogółem: 1,00	1,00		kpl
2.7.5 KNRW 201/304/1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II - Chodnik przed podnośnikiem i schodami 12,8*0,3	= 3,840000 Ogółem: 3,84	3,84		m3
2.7.6 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem - wymiana utwardzenia - Chodnik przed podnośnikiem i schodami 13,3	= 13,300000 Ogółem: 13,30	13,30		m
2.7.7 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - wymiana utwardzenia - Chodnik przed podnośnikiem i schodami 12,8*0,2	= 2,560000 Ogółem: 2,56	2,56		m3
2.7.8 KNR 11/321/1 Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - wymiana utwardzenia - Chodnik przed podnośnikiem i schodami 12,8	= 12,800000 Ogółem: 12,80	12,80		m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Roboczogodziny	r-g	3 602,5898
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		3 602,5898

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	10W-NW-SE B naświetlacz z czujnikiem ruchu	szt	2
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,4645
3.	Anemostaty kołowe typ D, Fi˙do 160˙mm	szt	1
4.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,00733
5.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100˙mm	m3	0,02612
6.	Balustrada systemowa ze stali nierdzewnej h=110	m	15,35
7.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	0,6
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	2,39105
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	20,65773
10.	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	5,42
11.	Bloczek ścienny betonowy 25x12x14 cm	szt	423,038
12.	Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	661,166
13.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24˙cm	szt	157,665
14.	Bufor c.o. bez wężownicy 200l	szt	1
15.	C140 - St3s	kg	52,64
16.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	511
17.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	1,26664
18.	Daszek systemowy nad wejściami 100x200cm - wg dokumentacji	m2	4
19.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,06477
20.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,52115
21.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,60439
22.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,00819
23.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,02932
24.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,22356
25.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,15732
26.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,1866
27.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	5,62983
28.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe pełne	m2	5,88
29.	Emulsja asfaltowa	kg	126,628
30.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	29,87148
31.	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki szara	dm3	1,603
32.	Filtr siatkowy, Fi˙32˙mm	szt	1
33.	Filtr siatkowy, Fi˙40˙mm	szt	1
34.	Filtroodmulnik FOM DN32	szt	1
35.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30˙mm	m2	113,087
36.	Folia polietylenowa izolacyjna kubełkowa fundamentowa	m2	40,986
37.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	14,8157
38.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,37739
39.	Gips budowlany - zwykły	t	0,11723
40.	Grzałka 6kw	szt	2
41.	Grzałka przepływowa c.w.u. 3kW	szt	1
42.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	33,526
43.	Haki do muru różne rozmiary	kg	4,09044
44.	Iglice h=3m	szt	2
45.	Inverter 9kW	szt	1
46.	Kit uszczelniający trwale plastyczny kauczukowy	kg	7,65
47.	Klej dootuliny	dm3	1,477
48.	Kloszowa oprawa wnętrzowa LED IP44 13W 4000K 565 mm	szt	9
49.	Kloszowa oprawa wnętrzowa LED IP44 26W 4000K 1060 mm	szt	7
50.	Kolano stalowe krótkie czarne R=2Dn/90°, Fi˙32˙mm	szt	3
51.	Kołkami z metalowym trzpieniem	szt	58,9472
52.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2 430,2484
53.	Konstrukcja wsporcza	szt	22
54.	Korytka siatkowe ze stali K100H60	m	22
55.	Kostka betonowa jasnoszara gr. 6 cm	m2	13,44
56.	Kostka brukowa betonowa grubości 6˙cm, szara	m2	21,735
57.	kosz zlewowy	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
58.	Kratka wyciągowa higrosterowana BXC.273, lub równoważna	szt	15
59.	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00621
60.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00602
61.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włazowymi fi 1000 mm, wys. 500mm	szt	1
62.	Kształtka wentyl. Spiro	m2	0,29
63.	Kształtki Fi 16 mm	szt	12,296
64.	Kształtki Fi 20 mm	szt	14,036
65.	Kształtki Fi 25 mm	szt	6,336
66.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	19,84
67.	KV22/600/400	szt	3
68.	KV22/600/500	szt	1
69.	KV22/600/800	szt	3
70.	KV22/900/900	szt	1
71.	KV33/600/1000	szt	1
72.	KV33/600/1100	szt	1
73.	KV33/600/1600	szt	2
74.	KV33/600/1800	szt	1
75.	KV33/600/500	szt	1
76.	KV33/600/800	szt	1
77.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	623,1895
78.	Listwa startowa aluminiowa szerokości 53 mm	m	44,712
79.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,00463
80.	Łączniki instalacyjne - Przycisk PWP	szt	1,02
81.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	181,8519
82.	Łączniki z kołkami rozporowymi	kg	1,9152
83.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙15˙mm	szt	6,18
84.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙20˙mm	szt	10,3
85.	Łączniki zaciskowy dn15	szt	41,238
86.	Łączniki zaciskowy dn20	szt	13,53
87.	Łączniki zaciskowy dn25	szt	26,596
88.	Łączniki zaciskowy dn32	szt	8,93
89.	Łączniki zaciskowy dn40	szt	5,4
90.	Masa podłogowa epoksydowa, warstwa wierzchnia	dm3	8,195
91.	Masa podłogowa epoksydowa, wylewowa	dm3	6,556
92.	Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	561,65
93.	Masa uszczelniająca akrylowa	dm3	0,3007
94.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0,588
95.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,345
96.	Mufa kolanowa rur preizolowanych Fi˙110˙mm	kpl	3
97.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 110 mm	szt	0,222
98.	Naczynie wzbiorcze przeponowe do w.u. DD12	szt	1
99.	Naczynie wzbiorcze przeponowe NG80, 1bar	szt	1
100.	Narożnik do ocieplenia	m	137,1825
101.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	5,04089
102.	Nawiew do kotłowni 200cm2	szt	15
103.	Nawiewnik higrosterowany	szt	18
104.	Nowa szafka licznikowa	szt	1
105.	Obróbka z blachy ocynkowanej powlekanej, kolor szary	m2	15,587
106.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	13,566
107.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, szare	m	42,228
108.	Obudowa złącza kontrolnego	szt	2
109.	Ochronnik przepięciowy	szt	1
110.	Ochronnik T2/C-3p z wkładką warystorową 20kA/280V	szt	1
111.	Ogniwo fotowoltaiczne 460Wp	szt	22
112.	Okna aluminiowe oszklone - EI60	m2	3,45
113.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	30,07
114.	Oprawa architektoniczna 150 12W 3000K 110 °	szt	3
115.	oprawa awaryjna n/t z autotestem 2,5W + dyfuzor-flaga OS IP20 tryb pracy M2	szt	1
116.	Oprawa awaryjna n/t z autotestem i grzałką elektryczną IP65 tryb pracy M2	szt	3
117.	Oprawa awaryjna n/t z autotestem IP20 tryb pracy M2	szt	8
118.	Oprawa awaryjna n/t z autotestem montaż na ścianę IP20 tryb pracy M2	szt	4
119.	Oprawa rastrowa LED 40W 4000K NT 600x600	szt	1
120.	Oprawa rastrowa LED TW 28W 2700-6500K NT 600X600 3X	szt	9
121.	Ościeżnica stalowa systemowa - wg zestawienia stolarki	m2	8,4
122.	Ościeżnica stalowa systemowa EI30 - wg zestawienia stolarki	m2	2,1
123.	Otulina grubość 15-20 mm	m	150,7
124.	Otulina grubość 25 mm	m	10,56
125.	Otulina grubość 25-30 mm	m	68,86
126.	Otulina grubość 40 mm	m	13,2
127.	Papa zgrzew.modyf.SBS podkład	m2	5
128.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	113,8855
129.	Parapety z blachy powlekanej	m2	6,4135
130.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	10,3227

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
131.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	1,9992
132.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	1,5267
133.	Piasek naturalny	m3	15,39164
134.	Piasek naturalny kopany	m3	45,59064
135.	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,8926
136.	Plafoniera IP44 LED 10W 4000K MPRM 307 mm x 307 mm	szt	2
137.	Plafoniera IP44 LED 19W 4000K MPRM 407 mm x 407 mm	szt	4
138.	Płatki PVA	kg	20,4875
139.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5˙mm	m2	43,78275
140.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	32,4504
141.	Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03 EPS 100-036 Frez.	m3	21,70325
142.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	18,2512
143.	Płyta z wełny mineralnej 15cm	m2	87,6096
144.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych	m3	0,252
145.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m3	21,7475
146.	Podokiennik PCV	mb	25,4
147.	Podpora kanału wentyl.typ C	szt	0,41
148.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi˙1000˙mm	szt	1
149.	Pompa ciepła A-7/W55/10,8kW	kpl	1
150.	Pompa do wody brudnej	szt	1
151.	Pompa obiegowa 30/0,5-10	kpl	2
152.	Pompa obiegowa 30/0,5-8	kpl	2
153.	Pompa obiegowa cyrkulacji c.w.u.	kpl	1
154.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	2,7648
155.	Pręty ocynkowane fi 8	m	62,4
156.	Pręty zbrojeniowe RB500	kg	547,4442
157.	Profil narożnikowy z siatki pancernej	m	137,1825
158.	Przewody - wg dokumentacji	m	156
159.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35˙mm2	m	8,32
160.	Przewód dydykowany pod instalacje FV 6mm2	m	49,92
161.	Przewód kabelkowy do 12,5mm2 - N2XH 5x16mm2	m	22,88
162.	Przewód kabelkowy N2XH 3x2,5mm2	m	26
163.	Przewód wentyl. Spiro	m2	0,75
164.	Przęsło ogrodzeniowe	szt	1,77653
165.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	10,2
166.	Pylon wbijany/wkręcany kompletny min 3m	szt	2
167.	Rozdzielacze z rur stalowych Fi˙80˙mm	kpl	1
168.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB47	m	8,32
169.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 125/11,4mm	m	0,52
170.	Rura PE-RT 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	10,368
171.	Rura PE-RT Fi 16 mm	m	23,32
172.	Rura PE-RT Fi 20 mm	m	26,62
173.	Rura preizolowana systemu ABB standardowa, bez alarmu 42.4/110˙mm	m	3,12
174.	Rura PVC 50	m	7,07
175.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej prostokątna, w rozwinięciu 400 mm	m	33,6192
176.	rura ze stali węglowej, ocynkowana dn15	m	73,944
177.	rura ze stali węglowej, ocynkowana dn20	m	21,32
178.	rura ze stali węglowej, ocynkowana dn25	m	45,344
179.	rura ze stali węglowej, ocynkowana dn32	m	19,76
180.	rura ze stali węglowej, ocynkowana dn40	m	12,48
181.	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej prostokątne w rozwinięciu 400 mm	m	8,9301
182.	Siatka z włókna szklanego 160g/m2	m2	11,151
183.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	383,1814
184.	Skrzydła drzwiowe , staloweL EI30 - wg zestawienia stolarki	m2	1,8
185.	Skrzydła drzwiowe, okleina HPL -wg zestawienia stolarki	m2	7,2
186.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m3	0,00038
187.	Słupki ogrodzeniwe systemowe profil kwadratowy - ocynkowane	szt	1,77653
188.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3
189.	Środek gruntujący	kg	97,419
190.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	0,56
191.	Tablice rozdzielcze RG	szt	1
192.	Tarczki ochronne	szt	46
193.	Taśma do otuliny	m	13,38382
194.	Taśma samoprzylepna	m	36,11718
195.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	0,24
196.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,1866
197.	Tynk na bazie żywic syntetycznych, zmywalny	kg	345,645
198.	Tynk Sto-Superlit, na bazie żywic syntetycznych, zmywalny	kg	104,67
199.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 16mm z wkładką gumową	szt	30,316
200.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	34,606
201.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową	szt	12
202.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	5
203.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	16,8

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
204.	Uchwyt stalowy do rurociągów stalowych typ A, odmiana I, Fi˙15mm	szt	49,77
205.	Uchwyt stalowy do rurociągów stalowych typ A, odmiana I, Fi˙20mm	szt	12,3
206.	Uchwyt stalowy do rurociągów stalowych typ A, odmiana I, Fi˙25mm	szt	22,672
207.	Uchwyt stalowy do rurociągów stalowych typ A, odmiana I, Fi˙32mm	szt	8,93
208.	Uchwyt stalowy do rurociągów stalowych typ A, odmiana I, Fi˙40mm	szt	5,4
209.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	10,7712
210.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	31,2
211.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160˙mm	szt	1,04
212.	Utwardzasz - sucha posypka nawierzchniowa (DTS)	kg	65,56
213.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,28978
214.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,09903
215.	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600 mm, typ W0100-0166, kl. A15	szt	1
216.	Woda z rurociągów	m3	2,10381
217.	Wpust dachowy podgrzewany	szt	2
218.	Wpust podłogowy z wyjmowanym syfonem, stal nierdzewna 50mm	szt	2
219.	Wrota z furtką ze stali ocynkowanej szprosy pionowe wg. części rysunkowej, na gotowych słupkach, szerokość 3.0+1.5 m	kpl	1
220.	Wsporniki dachowe	szt	60,6
221.	Zapr.klej.do płyt z weł.	kg	324,48
222.	Zapr.klej.sucha do płyt styr.	kg	2 405
223.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,6236
224.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,04141
225.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,273
226.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01
227.	Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej	kg	75,6
228.	Zasobnik c.w.u. pionowy 150l + grzałka	szt	1
229.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	15
230.	Zawór antyskażeniowy - izolator przepływów zwrotnych gwintowany (GZ) typ BABM fi 20mm	szt	1
231.	Zawór bezpieczeństwa 2115 1/2" 6bar	szt	1
232.	Zawór bezpieczeństwa 1915 1/2" 3bar	szt	2
233.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	szt	23
234.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi˙25˙mm z nadzorem	szt	1
235.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi˙32˙mm ze spustem	szt	4
236.	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 15mm	szt	10
237.	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 20mm	szt	4
238.	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 25mm	szt	3
239.	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 32mm	szt	13
240.	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany M83 fi 40mm	szt	5
241.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi˙15˙mm	szt	3
242.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi˙20˙mm	szt	4
243.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 32mm	szt	2
244.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 40mm	szt	1
245.	Złącza kontrolne	szt	0,12
246.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	46
247.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	3,28
248.	Żarówka LED	szt	16,64

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	4,3191
2.	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	2,57621
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	6,31305
4.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,25839
5.	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	3,11292
6.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,9015
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	2,09804
8.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	2,30785
9.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	0,0348
10.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73˙m, z osłoną siatkową, do 20m	m-g	228,11399
11.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	45,42495
12.	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	7,1415
13.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	37,88685
14.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	8,4195
15.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,15135
16.	Szlifierka do lastryka 4,50 kW	m-g	7,0477
17.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,6784
18.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	4,0722
19.	Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	0,69552

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
20.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	40,30483
21.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	17,9686
22.	Żuraw samochodowy 3-6˙t	m-g	0,09
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		419,91725