

## Przedmiar robót

DOBUDOWA DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WINDY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z PARKINGIEM  
DOSTOSOWANYM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH OGÓLNOBUDOWLANE

Obiekt lub rodzaj robót: OGÓLNOBUDOWLANE - WINDA

Lokalizacja: 57-130 PRZEWORNO OBRĘB PRZEWORNOO DZ.NR250/3, 250/1251/1 JEDN. EWID. PRZEWORNO

Data opracowania:  
2023-03-27

**KIEROWNIK BUDOWY**  
mgr inż. budownictwa Piotr Kowalczyk  
Upr. do kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
bez ograniczeń nr DCS/0098/PWBKb/16

USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE  
Piotr Kowalczyk  
57-220 Ziębice, ul. Dębowa 5  
NIP 887-176-65-34  
REGON 021998657  
WWW.PROJEKTYUPII-WROCLAW.PL

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
<b>DOBUDOWA DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WINDY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z PARKINGIEM DOSTOSOWANYM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH OGÓLNOBUDOWLANE</b>					
<b>1 Rozdział 1</b>					
<b>1.1 Budynek istniejący</b>					
1.1.1 KNRW 401/545/4					
Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku					
1,00*2,87					
			= 3,870000		
Ogółem:			3,870		m
1.1.2 KNRW 401/545/5					
Rozebranie rur spustowych, nadających się do użytku					
				5,50	m
1.1.3 KNRW 401/821/8					
Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na kleju, rozebranie okładziny ściennej - cokół					
0,40*2,83					
			= 1,132000		
Ogółem:			1,132		m2
1.1.4 KNR 23/2612/1					
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian przyjęto 50% wartości R za rozebranie istniejącego ocieplenia ściany					
2,83*6,70-(1,16*0,56*2+1,16*1,69*2)					
			= 13,741000		
Ogółem:			13,741		m2
1.1.5 KNR 401/354/3					
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2					
okna piwnicw					
2,00					
			= 2,000000		
Ogółem:			2,000		szt
1.1.6 KNR 401/354/5					
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2					
parter					
1,17*1,69*2					
			= 3,954600		
Ogółem:			3,955		m2
1.1.7 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					
parter					
0,25*0,30*1,69+0,25*1,70*0,80					
			= 0,466750		
Ogółem:			0,467		m3
1.1.8 KNR 401/304/2 (1)					
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu					
komórkowego					
piwnica					
(0,25*0,60*1,17)*2					
parter					
0,25*0,60*1,70					
			= 0,351000		
			= 0,255000		
Ogółem:			0,606		m3
1.1.9 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)					
piwnica					
0,70*1,30*2					
parter					
0,70*1,80*2					
			= 1,820000		
			= 2,520000		
Ogółem:			4,340		m2
1.1.10 KNR 401/313/2					
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek					
parter					
0,16*2,40*0,25					
			= 0,096000		
Ogółem:			0,096		m3
1.1.11 KNR 401/203/5					
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany					
podlewka żelbetowa					
0,25*0,15*(0,30+0,40)					
			= 0,026250		
Ogółem:			0,026		m3
1.1.12 KNR 401/313/4					
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, I NP					
120 mm					
parter					
2,40*2					
			= 4,800000		
Ogółem:			4,800		m
1.1.13 KNR 403/1017/15					
Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 14 mm, głębokość wiercenia do 20 mm					
3*2					
			= 6,000000		
Ogółem:			6,000		otwór
1.1.14 Kalkulacja indywidualna					
Ściagi stalowe gwintowane do belek HEB długości 200 mm					
				3,00	szt
1.1.15 KNRW 401/703/3					
Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych					
1,70*2					
			= 3,400000		
Ogółem:			3,400		m
1.1.16 KNRW 202/2004/7					
Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi					
pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01					
podciąg P1					
0,40*1,70					
			= 0,680000		
Ogółem:			0,680		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.1.17 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm 2,25*2 = 4,500000 Ogółem: 4,500	4,500		m
1.1.18 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 2,83*6,70-2,25*1,18 = 16,306000 Ogółem: 16,306	16,306		m2
1.1.19 KNR 202/1611/3 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8 m, nakłady podstawowe	1,00		kolumna
1.1.20 Wywóz i utylizacja gruzu - kontener	1,00		kpl
<b>1.2 Szyb+ płyta stropowa</b>			
1.2.1 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III 4,50*2,70*1,60 = 19,440000 Ogółem: 19,440	19,440		m3
1.2.2 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone rozkućcie ławy fundamentowej istniejącego budynku 0,60*0,30*3,22 = 0,579600 Ogółem: 0,580	0,580		m3
1.2.3 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 0,10*2,70*3,50 = 0,945000 Ogółem: 0,945	0,945		m3
1.2.4 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton C20/25 podawany pompą 0,40*2,70*3,50 = 3,780000 Ogółem: 3,780	3,780		m3
1.2.5 KNR 202/254/3 (3) Ściany betonowe, deskowanie Stal-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant III wykonania 1,10*(2,20*2+1,80*2) = 8,800000 Ogółem: 8,800	8,800		m2
1.2.6 KNR 202/254/5 (3) Ściany betonowe, deskowanie U-Form Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III wykonania Krotność 5 jw 8,80 = 8,800000 Ogółem: 8,800	8,800	5	m2
1.2.7 KNR 202/260/1 (3) Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form, obwód/przekrój: do 5.0, wariant III S1 (0,25*0,25*7,62)*4 = 1,905000 Ogółem: 1,905	1,905		m3
1.2.8 KNR 202/262/1 (3) Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 8 (m/m2), wariant III wykonania W1 0,25*0,25*(1,80*7+2,70*7) W2 0,25*0,36*(1,80+2,70) = 1,968750 = 0,405000 Ogółem: 2,374	2,374		m3
1.2.9 KNR 202/257/1 (3) Stropy w deskowaniu Stal-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m2, wariant III wykonania 2,30*2,70 = 6,210000 Ogółem: 6,210	6,210		m2
1.2.10 KNR 202/257/4 (3) Stropy w deskowaniu Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant III wykonania Krotność 5 jw 6,21 = 6,210000 Ogółem: 6,210	6,210	5	m2
1.2.11 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8 mm stal AIIIN RB500SP słup S1 (0,82*38)*4*0,395/1000 = 0,049233 wieńiec W1+W (0,87*158+1,04*30)*0,395/1000 = 0,066621 Ogółem: 0,116	0,116		t
1.2.12 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm stal A-IIIN RB500SP słup S1 (4,18*4+4,42*2+4,58*2)*0,888/1000 = 0,030831 wieńiec W1 (2,30*7+2,70*7)*4*0,888/1000 = 0,124320 wieńiec W2 (2,30+2,70)*6*0,888/1000 = 0,026640 ściana (1,69*66+3,07*20+3,87*20+1,39*66)*0,888/ 1000 = 0,303767 Ogółem: 0,486	0,486		t
1.2.13 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm stal A-IIIN RB500SP płyta fundamentowa (3,07*18*2+3,08*23*2)*1,58/1000 = 0,398476 strop windy (2,24*12*2+2,64*14*2)*1,58/1000 = 0,201734 Ogółem: 0,600	0,600		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.2.14 KNR 901/104/4	Ściany z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka M'24 piwnica parter			
	2,42*(1,80*2+2,20*2)-2,25*1,18 = 16,705000			
	(2,42+0,98)*(1,80*2+2,20*2)+0,25*(2,70+2,05*2)-2,25*1,18 = 26,245000			
	Ogółem: 42,950	42,950		m2
<b>1.3 Stropodach - ocieplenie +pokrycie</b>				
1.3.1 KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - izolacja z folii paroizolacyjnej			
	2,05*2,20 = 4,510000			
	Ogółem: 4,510	4,510		m2
1.3.2 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa styropian XPS 200 gr 13-10 cm ze spadkiem jw			
	4,51 = 4,510000			
	Ogółem: 4,510	4,510		m2
1.3.3 Kalkulacja indywidualna	Ułożenie membrany dachowej EPDM o grubości 1,2 mm			
	3,13*2,45 = 7,668500			
	Ogółem: 7,669	7,669		m2
1.3.4 KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm pas nadrynnowy			
	0,25*2,20 = 0,550000			
	Ogółem: 0,550	0,550		m2
1.3.5 KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm rolka ognimuru opierzenie muru			
	0,43*2,40+0,40*(2,40+2,20) = 2,872000			
	0,33*2,83 = 0,933900			
	Ogółem: 3,806	3,806		m2
1.3.6 KNRW 202/519/1 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, półokrągłe, Fi' 8' cm			
		2,20		m
1.3.7 KNRW 202/526/1 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, okrągłe o średnicy 8' cm			
		6,50		m
1.3.8 KNRW 401/526/5	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych (w odcinkach o długości ponad 1' m), blacha ocynkowana powlekana, Fi' 15' cm			
		1,00		m
1.3.9 KNRW 401/526/8	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych (w odcinkach o długości ponad 1' m), dodatek za wykonane wpusty (sztucery) z blachy ocynkowanej			
		1,00		szt
1.3.10 KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 10' cm, blacha ocynkowana - rury spustowa uprzednio zdemontowane			
		5,50		m
<b>1.4 Izolacja płyty i ścian fundamentowych</b>				
1.4.1 KNR 41/106/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu masa KMB płyta fundamentowa			
	2,70*3,50 = 9,450000			
	Ogółem: 9,450	9,450		m2
1.4.2 KNR 41/114/2	Izolacja pozioma pod ścianami, bentonitowa mata hydroizolacyjna			
	2,30*2+2,70*2 = 10,000000			
	Ogółem: 10,000	10,000		mb
1.4.3 KNR 903/501/1	Tynk natryskowy, obrzutka wykonywana sposobem maszynowym, gr. 5mm na ścianach i słupach z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoży tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych			
	1,10*(2,30*2+2,70) = 8,030000			
	Ogółem: 8,030	8,030		m2
1.4.4 KNR 41/111/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu			
	1,30*(2,30*2+2,70) = 9,490000			
	Ogółem: 9,490	9,490		m2
1.4.5 KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS-300 grubości 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa płyta fundamentowa			
	0,40*3,50+0,20*2,30*2 = 2,320000			
	Ogółem: 2,320	2,320		m2
1.4.6 KNR 41/115/2 (2)	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi XPS-300 grubości 8 cm, mocowanie całopowierzchniowo ściana fundamentowa			
	1,00*2,35 = 2,350000			
	Ogółem: 2,350	2,350		m2
1.4.7 KNR 41/115/2 (2)	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi XPS-300 grubości 5 cm, mocowanie całopowierzchniowo jw			
	1,00*(2,70+2,35) = 5,050000			
	Ogółem: 5,050	5,050		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.4.8 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany 1,10*(2,35*2+2,83) = 8,283000 Ogółem: 8,283	8,283		m2
1.4.9 KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dysperbit 1' warstwa ściany fundamentowe jw 8,283 = 8,283000 Ogółem: 8,283	8,283		m2
1.4.10 KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dysperbit dodatek za każdą następną warstwę jw 8,283 = 8,283000 Ogółem: 8,283	8,283		m2
1.4.11 KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni jw 8,283 = 8,283000 Ogółem: 8,28	8,28		m2
1.4.12 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m (4,50*2,70*1,60)-(2,35*2,83*1,60) = 8,799200 Ogółem: 8,799	8,799		m3
<b>1.5 Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>				
1.5.1 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, zamocowanie listwy cokołowej 2,35*2+2,83 = 7,530000 Ogółem: 7,530	7,530		mb
1.5.2 KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS80 grubości 5 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 2,35*6,82+2,70*6,51+1,10*2,70 = 36,574000 Ogółem: 36,574	36,574		m2
1.5.3 KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS80 grubości 8 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 2,35*6,82-1,18*2,25 = 13,372000 Ogółem: 13,372	13,372		m2
1.5.4 KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 80, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr. 2 cm 0,30*(1,18+2,25*2) = 1,704000 Ogółem: 1,70	1,70		m2
1.5.5 KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi w ilości 4,16szt/m2 do ściany z cegły (36,574+13,372)*4,16 = 207,775360 Ogółem: 207,78	207,78		szt
1.5.6 KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany 36,574+13,372 = 49,946000 Ogółem: 49,946	49,946		m2
1.5.7 KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża 0,33*(1,18+2,25*2) = 1,874400 Ogółem: 1,874	1,874		m2
1.5.8 KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,18+2,25*2 = 5,680000 Ogółem: 5,680	5,680		mb
1.5.9 KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej 36,574+13,372+1,874 = 51,820000 Ogółem: 51,820	51,820		m2
1.5.10 KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych jw 51,82 = 51,820000 Ogółem: 51,820	51,820		m2
1.5.11 KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30' cm = 1,874 Ogółem: 1,874	1,874		m2
1.5.12 KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe 2,35*6,82*2+2,70*6,51 = 49,631000 Ogółem: 49,631	49,631		m2
1.5.13 CJ 11/3002/1 (1)	Koszt pracy rusztowań wysokość do 20 m			mg

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>1.6 Winda</b>				
1.6.1 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	2,00		szt
1.6.2 Kalkulacja indywidualna	Dzwig GLT 900 kg kątowy elektryczny ( dwa wejścia) z montażem i odbiorem UDT, kabina ze stali nierdzewnej INOX	1,00		kpl
<b>1.7 Utwardzenie terenu</b>				
1.7.1 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm			
	$2,00 \times 5,23 + 3,00 \times 14,33 + 5,00 \times 11,10 + 4,50 \times (11,10 + 9,91) / 2 = 156,222500$ Ogółem: 156,223	156,223		m2
1.7.2 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność 4			
	$156,223 = 156,223000$ Ogółem: 156,223	156,223	4	m2
1.7.3 KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm			
	$156,223 = 156,223000$ Ogółem: 156,223	156,223		m2
1.7.4 KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia			
	$156,223 = 156,223000$ Ogółem: 156,223	156,223		m2
1.7.5 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
	$156,223 = 156,223000$ Ogółem: 156,223	156,223		m2
1.7.6 KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm			
	$156,223 = 156,223000$ Ogółem: 156,223	156,223		m2
1.7.7 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
	$0,30 \times 0,20 \times (72,60 + 4,84) = 4,646400$ Ogółem: 4,646	4,646		m3
1.7.8 KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	$29,47 + 5,23 + 1,00 + 14,33 + 6,51 + 11,10 + 5,00 = 72,640000$ Ogółem: 72,640	72,640		m
1.7.9 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		4,84		m
1.7.10 KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
	$2,00 \times 5,23 + 3,00 \times 14,33 + 5,00 \times 11,10 + 4,50 \times (11,10 + 9,91) / 2 = 156,222500$ Ogółem: 156,223	156,223		m2
<b>1.8 Wywóz ziemi</b>				
1.8.1 KNRW 201/207/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III			
	$156,23 \times 0,40 = 62,492000$ Ogółem: 62,492	62,492		m3
1.8.2 KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t Krotność 4			
	$62,492 = 62,492000$ Ogółem: 62,492	62,492	4	m3
<b>1.9 Przebudowa instalacji kanalizacyjnej</b>				
1.9.1 KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przerzutem, humus z darnią			
	$0,80 \times (13,00 + 6,00 + 2,00) = 16,800000$ Ogółem: 16,800	16,800		m2
1.9.2 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m			
	$0,80 \times 1,35 \times (13,00 + 6,00 + 2,00) = 22,680000$ Ogółem: 22,680	22,680		m3
1.9.3 KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 40' cm	2,00		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.9.4 KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm 0,15*0,80*(15,00+3,00) = 2,160000 Ogółem: 2,160	2,160		m3
1.9.5 KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110 mm kd kanalizacja deszczowa 3,00 = 3,000000 Ogółem: 3,00	3,00		m
1.9.6 KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200 mm ks kanalizacja sanitarna 13,00+5,00 = 18,000000 Ogółem: 18,000	18,000		m
1.9.7 KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi' 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	1,00		szt
1.9.8 KNR 228/409/1	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych PRO 800	1,00		szt
1.9.9 KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm Krotność 2 0,25*0,80*(13,00+5,00+2,00) = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000	2	m3
1.9.10 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 0,80*0,80*(13,00+5,00+2,00) = 12,800000 Ogółem: 12,800	12,800		m3
1.9.11 KNR 223/208/3	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym 0,80*(15,00+5,00+2,00)/1000 = 0,017600 Ogółem: 0,018	0,018		ha
1.9.12 KNR 228/712/2	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na terenie płaskim bez nawożenia, grunt kategorii III 0,80*(13,00+5,00) = 14,400000 Ogółem: 14,400	14,400		m2
1.9.13 KNR 402/230/3	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi' 200 mm 5,00+2,50 = 7,500000 Ogółem: 7,50	7,50		m
1.9.14 KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III poz 9.1+9.2 minus podsypki 16,80*0,15+22,68 = 25,200000 = -6,160000 Ogółem: 19,040	19,040		m3
<b>2 DOBUDOWA DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WINDY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z PARKINGIEM DOSTOSOWANYM DL OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>2.1 Zasilanie tablicy zabezpieczeń windy</b>				
2.1.1 KNR 403/1003/25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 100 mm	3,00		szt
2.1.2 KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	28,00		m
2.1.3 KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 47 mm	28,00		m
2.1.4 KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m- kabel YKY 5x16mm2	30,00		m
2.1.5 KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 16 mm2	2,00		szt
2.1.6 KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	1,00		szt
<b>2.2 Wykonanie tablicy zabezpieczeń windy "RW"</b>				
2.2.1 KNKRB 5/402/4	Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 50 kg Tablica windy RW	1,00		szt
2.2.2 Kalkulacja własna	Podłączenie obwodów do tablicy zabezpieczeń	1,00		kpl
<b>2.3 Zasilanie windy</b>				
2.3.1 KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	2,00		m
2.3.2 KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 47 mm	2,00		m
2.3.3 KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Przedwód YDY 5x10mm2	4,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.3.4 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy 16 mm <sup>2</sup>	2,00		szt
<b>2.4 Instalacja ogrzewania szybu, progu i gniazda 1-F</b>			
2.4.1 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	1,00		szt
2.4.2 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	1,00		szt
2.4.3 KNKR 5/204/1 (1) Linie prowadzone w rurach winidurkowych na tynku podłoże: beton (1) , cegła (2) , pozostałe (3) rury układane pojedynczo o średnicy do 20 mm przewód YDYp-450/750V 3x4mm <sup>2</sup>	6,00		m
2.4.4 KNKR 5/402/2 Montaż tablic elektrycznych i obudów tablica elektryczna o masie do 20 kg - tablica grzania szybu i progu	1,00		szt
2.4.5 KNKR 5/204/1 (1) Linie prowadzone w rurach winidurkowych na tynku podłoże: beton (1) , cegła (2) , pozostałe (3) rury układane pojedynczo o średnicy do 20 mm	18,00		m
2.4.6 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 czujnik temperatury	1,00		szt
2.4.7 Kalkulacja własna Montaż taśmy grzejnej w progu	1,00		kpl
2.4.8 KNKR 5/310/5 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rur RVS n. t. podłoże: beton wypusty w pomieszczeniach pomocniczych budynków na gniazda wtykowe 2-bieg. 10a i 10a/z przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	1,00		szt
<b>2.5 Instalacja opraw oświetleniowych</b>			
2.5.1 KNKR 5/306/7 (1) Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi podłoże: beton wypusty w przedszkolach, internatach, bursach- oświetlenie awaryjne	2,00		szt
2.5.2 KNKR 5/307/1 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi mocowanymi paskami n. t. podłoże: tynk na cegle przewód YDY 450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	1,00		szt
2.5.3 KNRW 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	1,00		kpl
2.5.4 KNRW 508/504/7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodoporne, strugoodoporne, porcelanowe, przykręcane z podłączeniem	1,00		kpl
<b>2.6 Pomiary ochronne instalacji</b>			
2.6.1 KNRW 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	3,00		pomiar
2.6.2 KNRW 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	2,00		pomiar
2.6.3 KNRW 403/1205/5 Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00		pomiar
2.6.4 KNRW 403/1205/6 Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny	3,00		pomiar
2.6.5 KNRW 403/1209/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	1,00		próba
2.6.6 KNRW 403/1209/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba	1,00		próba
<b>2.7 Uziom</b>			
2.7.1 KNR 508/602/5 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	6,00		m
2.7.2 KNR 508/603/5 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	4,00		m
2.7.3 KNR 508/611/2 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	2,00		m
2.7.4 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	4,00		szt
2.7.5 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	2,00		szt
2.7.6 KNR 1321/401/3 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich złącze kontrolne instalacji odgromowej	2,00		szt
2.7.7 KNR 1321/401/2 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom otokowy	1,00		szt
2.7.8 Kalkulacja własna Przerobienie istniejącej instalacji odgromowej	1,00		kpl
<b>2.8 Linia telekomunikacyjna</b>			
2.8.1 KNR 403/1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	3,00		otwór
2.8.2 KNKR 5/202/1 (2) Linie prowadzone przewodami kabelkowymi na tynku przewód układany pojedynczo; przekrój 12Cu/20Al(odgaleźnik w obudowie bakiel. bryz.)	28,00		m