

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt lub rodzaj robót: **PRACE ZWIĄZANE Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ
ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W GRYBOWIE**

Lokalizacja: **UL. ARMII KRAJOWEJ 19, 33-330 GRYBÓW**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45320000-6 Roboty izolacyjne**

Inwestor: **POWIAT NOWOSĄDECKI
UL. JAGIELLOŃSKA 33, 33-300 NOWY SĄCZ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"ETA" Sp. o.o.
ul. Śniadeckich 8
33-300 Nowy Sącz**

Data opracowania:
2021-02-25

Autor opracowania:
tech. bud. Mariusz Surma

"ETA" Sp. o.o.

tech. bud. Mariusz Surma
.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROBOTY BUDOWLANE		
1	Element	ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1.1	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ² - okna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45*1,85*4+1,60*2,0*10+1,60*1,80*8	65,770	
		RAZEM:	65,770	m2
1.2	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m ²	szt	5,000
1.3	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ² - kraty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*1,80*9	25,920	
		RAZEM:	25,920	m2
1.4	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-rozebrania przeszklenia z pustaków szklanych	(2,70*1,20+2,70*0,60)*0,15	0,729
		RAZEM:	0,729	m3
1.5	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	8,000
1.6	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-blaszak:	1,30*3,60	4,680
		RAZEM:	4,680	m2
1.7	KNR 401/535/2	Rozebranie poszycia ścian z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-blaszak:	(3,50+1,20*2)*2,20	12,980
		RAZEM:	12,980	m2
1.8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-obróbki blacharskie:	(12,50+11,00+25,30+11,20)*0,30+(4*5,70)*0,45+(6,20+6,20+6,15)*0,30	33,825
		-parapety z blachy:	(2,80*2+4,20*3+3,33+2,00+3,00+1,55*2+1,70*21+2,65*2+0,90*5)*0,20	15,026
		RAZEM:	48,851	m2
1.9	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,50+11,00+25,30+11,20	60,000	
		RAZEM:	60,000	m
1.10	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,20*3+8,50+9,50	42,600	
		RAZEM:	42,600	m
1.11	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	1,500
1.12	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-opaska wzdłuż budynku:	(10,50+24,40)*0,40*0,15	2,094
		RAZEM:	2,094	m3
1.13	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-wzdłuż budynku:	10,50*0,20	2,100
		RAZEM:	2,100	m2
1.14	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3	m2	2,100
1.15	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		542,00/1000	0,542	
		RAZEM:	0,542	t
1.16	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=9	t	0,542

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	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	m3	2,950
1.18	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	2,950
1.19	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu Krotność=9	m3	2,950

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	IZOLACJA FUNDAMENTÓW		
2.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Uwaga! Kostka do ponownego ułożenia. Wyliczenie ilości robót: -wzdłuż budynku - kostka rozebrana na 35,50*0,70 czas prowadzenia robót izolacyjnych fund.- do ponownego ułożenia po ich zakończeniu: 24,850 RAZEM: 24,850	m2	24,850
2.2	KNR 201/218/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 2,50 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: -odsłonięcie ścian fundamentowych pod izolację: ((15,00+12,00+14,00+71,00)*0,60)*90% 60,480 RAZEM: 60,480	m3	60,480
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - przy istn. ścianach Wyliczenie ilości robót: -odsłonięcie ścian fundamentowych pod izolację: ((15,00+12,00+14,00+71,00)*0,60)*10% 6,720 RAZEM: 6,720	m3	6,720
2.4	KNR BC 2/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, skośnych, cylindrycznych Wyliczenie ilości robót: - ściany fundamentowe poniżej terenu: 15,00+12,00+14,00+71,00 112,000 RAZEM: 112,000	m2	112,000
2.5	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 15,00+12,00+14,00+71,00 112,000 RAZEM: 112,000	m2	112,000
2.6	KNR 202/603/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę	m2	112,000
2.7	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi, całopowierzchniowo, gr. 14 cm Wyliczenie ilości robót: 15,00+12,00+14,00+71,00 112,000 RAZEM: 112,000	m2	112,000
2.8	KNR 202/607/2	Izolacje ochronna z folii kubełkowej, izolacje obiektów ziemnych - Analogia	m2	128,000
2.9	KNR 23/2612/9	Izolacje ochronne z folii kubełkowej, zamocowanie profilu wykończeniowego do górnej krawędzi folii - Analogia	mb	84,000
2.10	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - Uwaga! Nie kalkulować kostki (z wcześniejszej rozbiórki)	m2	390,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	ROBOTY DEKARSKIE		
3.1	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - zewnątrz	szt	8,000
3.2	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-murki ogniowe, pasy podrynnowe, obr. (4*5,70)*0,60+(6,20+6,20+6,15)*0,30+(1			
	przyścienne: 2,50+11,00+25,30+11,20)*0,50			49,245
	RAZEM:			49,245
			m2	49,245
3.3	KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej rynny półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy stalowej powlekanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	12,50+11,00+25,30+11,20			60,000
	RAZEM:			60,000
			m	60,000
3.4	KNR 202/9902/1	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12,0 cm z blachy ocynkowanej powlekanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	8,20*3+8,50+9,50			42,600
	RAZEM:			42,600
			m	42,600
3.5	KNRW 215/214/1	Rury deszczowe z PVC Fi 160 mm, o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Wpięcie rur spustowych do kanalizacji 1,50*5			7,500
	deszczowej:			7,500
	RAZEM:			7,500
			m	7,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	IZOLACJA STROPÓW I ŚCIAN W CZĘŚCI STRYCHOWEJ		
4.1	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-konstrukcja w warstwie ocieplenia (10cm): 292,50		
		RAZEM: 292,500	mb	292,500
4.2	KNR 21/4005/5	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 240`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-konstrukcja w w warstwie ocieplenia (24cm): 273,30		
		RAZEM: 273,300	mb	273,300
4.3	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych OSB		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- podłoga z płyt OSB gr. 18mm nad warstwą ocieplenia: 295,00+(100,00+240,00)		
		RAZEM: 635,000	m2	635,000
4.4	KNR 202/607/2	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		295,00+(100,00+240,00)		
		RAZEM: 635,000	m2	635,000
4.5	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, 1`warstwa, gr. 10 cm - poziomo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wełna o wsp.= 0,038: 100,00+240,00		
		RAZEM: 340,000	m2	340,000
4.6	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho, 1`warstwa, gr. 24 cm - poziomo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wełna o wsp.= 0,038: 295,00		
		RAZEM: 295,000	m2	295,000
4.7	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-ściany sali w części strychowej: 15,00		
		RAZEM: 15,000	m2	15,000
4.8	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej (niepalnej), przyklejenie płyt do ścian - łączna gr. 10 cm	m2	15,000
4.9	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły+krążki zaślepiające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*6		
		RAZEM: 90,000	szt	90,000
4.10	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	STOLARKA ZEWNĘTRZNA		
5.1	KNR 19/1023/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- O-5:	(0,80*0,80)*5	3,200	
		RAZEM:	3,200	m2
5.2	KNR 19/1023/9 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- O-6:	(2,70*0,60)*1	1,620	
		RAZEM:	1,620	m2
5.3	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- O-1:	(1,45*1,85)*4	10,730	
	- O-2:	(1,60*2,00)*10	32,000	
	- O-3:	(1,60*1,80)*8	23,040	
	- O-5:	(2,70*1,20)*1	3,240	
		RAZEM:	69,010	m2
5.4	Kalkulacja własna	Montaż na oknach nawiewników okiennych higrosterowanych dwustrumieniowych z okapem akustycznym i ręczną blokadą przepływu powietrza		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+10+8+5+1+1	29,000	
		RAZEM:	29,000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	MONTAŻ PARAPETÓW		
6.1	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,8*2+4,2*3+3,55+2,00+3,0+1,55*2+1,7 0*21+2,65*2+0,90*5)*0,15	11,303	
		RAZEM:	11,303	
			m2	11,303
6.2	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości do 1'm - zewn. - 0,90 m	szt	5,000
6.3	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1'm - zewn. - 1,55 m	szt	2,000
6.4	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1'm - zewn. - 1,70 m	szt	21,000
6.5	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1'm - zewn. - 2,00 m	szt	1,000
6.6	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1'm - zewn. - 2,65 m	szt	2,000
6.7	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1'm - zewn. - 2,80 m	szt	2,000
6.8	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1'm - zewn. - 3,00 m	szt	1,000
6.9	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1'm - zewn. - 3,55 m	szt	1,000
6.10	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości ponad 1'm - zewn. - 4,20 m	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE		
7.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,00*8,00+10,00*8,50+12,00*8,50+23,50*4,50+25,00*9,00)		
		613,750		
		RAZEM:	613,750	
			m2	613,750
7.2	Kalkulacja własna	Analiza własna - dzierżawa rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		613,75/100		
		6,138		
		RAZEM:	6,138	
			100 m2	6,138
7.3	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80*0,80)*5+(2,70*0,60)+(1,45*1,85)*4+(1,60*2,00)*10+(1,60*1,80)*8+(2,70*1,20)		
		73,830		
		RAZEM:	73,830	
			m2	73,830
7.4	KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	614,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
8.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-cokoły: 3,00+7,00+7,00+27,00		44,000
		-ściany: 72,00+71,00+76,00+285,00+18,00+30,0		
		0+24,00		576,000
		RAZEM:	620,000	m2
8.2	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00+12,00+10,00+12,00		84,000
		RAZEM:	84,000	mb
8.3	KNR 33/23/4 (1)	Montaż taśmy uszczelniającej, zaprawa klejowa - pod listwą cokołową	m	84,000
8.4	KNR 33/23/5 (1)	Montaż listwy uszczelniającej do ościeży, zaprawa klejowa - Listwy przy ościeżach	m	229,000
8.5	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 14 cm, wsp.=0,031 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-cokoły: 3,00+7,00+7,00+27,00		44,000
		-ściany: 72,00+71,00+76,00+285,00+18,00+30,0		
		0+24,00		576,000
		RAZEM:	620,000	m2
8.6	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły +krążki zaślepiające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		620,0*6		3 720,000
		RAZEM:	3 720,000	szt
8.7	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-cokoły: 3,00+7,00+7,00+27,00		44,000
		-ściany: 72,00+71,00+76,00+285,00+18,00+30,0		
		0+24,00		576,000
		RAZEM:	620,000	m2
8.8	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 5 cm, wsp.=0,031 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		229,00*0,25		57,250
		RAZEM:	57,250	m2
8.9	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	57,250
8.10	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		229,00+135,00		364,000
		RAZEM:	364,000	mb
8.11	KNR 33/27/1	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, warstwa pośrednia, farba gruntująca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-ściany: 72,00+71,00+76,00+285,00+18,00+30,0		
		0+24,00		576,000
		RAZEM:	576,000	m2
8.12	KNR 33/26/2 (1)	Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie, uziarnienie 1.5 mm, baranek	m2	576,000
8.13	KNR 33/24/1	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie, wykonanie warstwy pośredniej - gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-cokoły: 3,00+7,00+7,00+27,00		44,000
		RAZEM:	44,000	m2
8.14	KNR 33/24/6	Tynk z różnobarwnych kamieni (tynk żywiczny/mozaikowy) o walorach tynku zmywalnego, uziarnienie 2,0 mm	m2	44,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	OPASKA PRZY BUDYNKU		
9.1	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża, ścieki i ławy, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,5+24,40)*2	69,800	
		RAZEM:	69,800	m
9.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża i ścieki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,5+24,40)*0,20*0,10	0,698	
		(10,5+24,40)*0,30*0,10	1,047	
		RAZEM:	1,745	m3
9.3	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,5+24,40*0,40*2	30,020	
		RAZEM:	30,020	m
9.4	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- korytko ściekowe małe, 25x50x8cm: 10,5+24,40	34,900	
		RAZEM:	34,900	m
9.5	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,5+24,40)*0,35	12,215	
		RAZEM:	12,215	m2
9.6	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Krotność=2		m2
				12,215
9.7	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t		
				m3
				2,200
9.8	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
		Krotność=9		m3
				2,200
9.9	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
				m2
				12,215
9.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
				m2
				12,215
9.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
				m2
				12,215
9.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=2		m2
				12,215
9.13	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
				m2
				12,215

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	INSTALACJA ODGROMOWA		
10.1	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz do rynny okapowej na dachu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000
10.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*8,50+2*4,80+3*9,50		55,100
		RAZEM:		55,100
			m	55,100
10.3	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-zwody pionowe schowane w rurce RVS 55,10		
		fi12/5 pod ociepleniem:		55,100
		RAZEM:		55,100
			m	55,100
10.4	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe układane w rurkach - Analogia	m	55,100
10.5	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55,10*0,05*0,05		0,138
		RAZEM:		0,138
			m3	0,138
10.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	55,100
10.7	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*7		14,000
		RAZEM:		14,000
			szt	14,000
10.8	KNR 508/303/15	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - Puszka do złącza odgromowego	szt	7,000
10.9	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz kontrolnych, połączenie drut - płaskownik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000
10.10	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	7,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,02
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,81
3.	Blacha stalowa powlekana płaska grubości 0.55 mm	kg	273,31
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	16,00
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	16,56
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,44
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,11
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,02
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,06
10.	Deski iglaste strugane 4-stronnie nasyczone klasa II, grubości 38 mm	m3	4,49
11.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	5,52
12.	Dyspersyjna masa asfaltowo - kauczukowa	kg	257,60
13.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	28,30
14.	Folia polietylenowa izolacyjna wytłaczana "kubelkowa"	m2	166,40
15.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	825,50
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	141,67
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53
18.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	80,48
19.	Haki do muru	kg	7,37
20.	Kątowniki aluminiowe z siatką	m	428,06
21.	Klej do styropianu, bitumiczny	kg	448,00
22.	Kolanko do rur spustowych fi 120mm	szt	10,00
23.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, 160 mm	szt	1,13
24.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	28,00
25.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	3 868,80
26.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	433,44
27.	Korytko ściekowe małe, 25x50x8cm	szt	71,89
28.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	345,94
29.	Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji lakierowana 14x14 cm	szt	8,00
30.	Krążek styropianowy - zaślepka kołka	szt	3 868,80
31.	Krążek z wełny - zaślepka kołka	szt	93,60
32.	Listwa cokołowa	m	88,20
33.	Listwa uszczelniająca - do ościeży	szt	168,32
34.	Łapacz wody z sitkiem	szt	5,00
35.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	93,60
36.	Masa uszczelniająca silikonowa	dm3	3,84
37.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	4,30
38.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,17
39.	Nawiewnik okienny higrosterowany, dwustrumieniowy	szt	29,00
40.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	30,62
41.	Okno PCV, 7k 2-kom. do 1,00 m2	m2	3,20
42.	Okno PCV, 7K 2-kom., do 2,0m2	m2	1,62
43.	Okno PCV, 7K 2-kom., ponad 2,50m2	m2	69,01
44.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	19,09
45.	Piasek	m3	29,76
46.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,35
47.	Piasek do zapraw	m3	0,04
48.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	98,82
49.	Płyta styropianowa EPS 70 gr. 5cm	m3	3,01
50.	Płyta styropianowa EPS 70 gr. 14cm	m3	117,18
51.	Płyta wiórowa płaskoprasowana OSB, grubości 18 mm	m2	698,50
52.	Płyta z wełny mineralnej grubości 10 cm, wsp. 0.038	m2	357,00
53.	Płyta z wełny mineralnej grubości 24 cm, wsp. 0.038	m2	309,75
54.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,25
55.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,12
56.	Płyty pomostowe robocze	m2	8,65
57.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS30 gr. 14cm	m2	117,60
58.	Płyty z wełny mineralnej o grubości 10 cm	m2	15,75
59.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej, dł. 0,90m	szt	5,00
60.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej, dł. 1,55m	szt	2,00
61.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej, dł. 1,70m	szt	21,00
62.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej, dł. 2,00m	szt	1,00
63.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej, dł. 2,65m	szt	2,00
64.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej, dł. 2,80m	szt	2,00
65.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej, dł. 3,00m	szt	1,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
66.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej, dł. 3,55m	szt	1,00
67.	Podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej, dł. 4,20m	szt	3,00
68.	Preparat gruntujący	kg	127,00
69.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	57,30
70.	Profil wykańczający do folii kubełkowej	m	88,20
71.	Przelew kanalizacyjny uniwersalny	szt	5,00
72.	Puszka do złącza odgromowego	szt	7,14
73.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	57,30
74.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160 mm	m	7,50
75.	Rury PVC przepustowe	m	1,13
76.	Rury spust.stal.powlek.plastizolem fi 120mm	m	44,73
77.	Rynny dach.stal.powlek.plastizolem fi 150m	m	63,00
78.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	85,96
79.	Siatka z włókna szklanego	m2	814,79
80.	Silikon dekarSKI	dm3	0,99
81.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	1,43
82.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	254,84
83.	Środek gruntujący pod tynk żywiczny	kg	13,20
84.	Środek gruntujący pod tynki cienkowarstwowe	kg	172,80
85.	Taśma uszczelniająca pod listwę	m	84,84
86.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31.5mm	t	2,59
87.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	3,89
88.	Tynk na bazie żywic syntetycznych, mozaikowy, zmywalny	kg	242,00
89.	Tynk silikatowy o strukturze baranek, ziarno 1,5mm	kg	1 382,40
90.	Uchwyt rynnowy	szt	120,00
91.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	5,25
92.	Uchwyty do rur spustowych Fi 120 mm	szt	20,29
93.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02
94.	Woda	m3	1,83
95.	Woda przemysłowa	m3	8,19
96.	Wsporniki dachowe	szt	55,65
97.	Wylot rynnowy (sztucer) fi 150/120mm	szt	5,00
98.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,48
99.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,37
100.	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	90,00
101.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	7 225,30
102.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej	kg	90,00
103.	Zaślepka Fi 150 mm	szt	8,00
104.	Zaślepka z tworzywa sztucznego do parapetów	szt	76,00
105.	Złącza do rynny okapowej	szt	7,00
106.	Złącza kontrolne	szt	7,00
107.	Złącza rynnowe	szt	1,65
108.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 16	szt	22,59