

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W WOLI RAFAŁOWSKIEJ NA CZĘŚCI DZIAŁEK NR EW. 1211/1, 1212**
Adres obiektu budowlanego: **Wola Rafałowska dz. nr ewid. 1211/1, 1212**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Chmielnik**
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-05-31**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane**
Nazwa jednostki opracowującej: **WILKBUD Piotr Wilk**

Data opracowania:
2024-05-31

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Wilk,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Branża budowlana
1.1	Roboty ziemne
1.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm
1.1.2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny
1.1.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III
1.2	Ławy i ściany fundamentowe
1.2.1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły
1.2.2	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8' m, beton podawany pompą
1.2.3	Ściany betonowe, grubość 20'cm, proste, wysokość do 3'm, beton podawany pompą
1.2.4	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą- krotność 5
1.2.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm
1.2.6	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm
1.3	Izolacje, zasypki, podkłady, posadzka w garażu
1.3.1	Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe, papa termozgrzewalna, ław fundamentowych betonowych
1.3.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa
1.3.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę
1.3.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa
1.3.5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę
1.3.6	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z XSP gr. 8cm
1.3.7	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej- folia kubełkowa
1.3.8	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)
1.3.9	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III
1.3.10	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm
1.3.11	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
1.3.12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 0,3 mm, izolacja pozioma podposadzkowa
1.3.13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa- styropian gr. 15 cm
1.3.14	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa- garaż
1.3.15	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20'mm, zatarte na ostro
1.3.16	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm- krotność 3
1.3.17	Analogia. Posadzki przemysłowe dodatek za zbrojenie posadzki siatka stalowa z pręta fi 8, 15x15 cm
1.3.18	Analogia. Posadzka betonowa przemysłowa z utwardzeniem powierzchniowym. Beton C25/30 grubości 20 cm
1.3.19	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa-izolacja płyty nad parterem styropian gr. 10 cm
1.3.20	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20'mm, zatarte na ostro
1.3.21	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm
1.4	Ściany, słupy, rdzenie, belki, nadproża, wieńce
1.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na gorąco, 1'warstwa
1.4.2	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą
1.4.3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, wysokości powyżej 4.5'm, grubość 25'cm
1.4.4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota
1.4.5	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą
1.4.6	Słupy żelbetowe wolno stojące, pełne, obwód do 2.0'm, beton podawany pompą
1.4.7	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2' cegły, z cegieł dziurawek
1.4.8	Analogia. Ułożenie ceramicznych nadproży prefabrykowanych
1.4.9	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7' mm
1.4.10	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm
1.4.11	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16' mm
1.5	Płyta stropowa
1.5.1	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15'cm, beton podawany pompą
1.5.2	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą
1.5.3	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy następny rozpoczęty 1' m wysokości stemplowania ponad 4' m
1.5.4	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7' mm
1.5.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm
1.6	Schody
1.6.1	Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8'cm, beton podawany pompą
1.6.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm
1.7	Dach
1.7.1	Osadzenie prętów pod murlatę fi 16
1.7.2	Wieżby dachowe o układzie jętkowym ze ścianką kolankową, z tarcicy nasyczonej pod blachę trapezową, wieżba o rozpiętości 12.0' m- drewno impregnowane przeciwogniowo
1.7.3	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50' mm w rozstawie ponad 24' cm
1.7.4	Analogia. Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50' mm w rozstawie ponad 24' cm- kontrłaty 25x50 cm
1.7.5	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii- folia paroprzepuszczalna
1.7.6	Pokrycie dachów blachami typu blachodachówka, powlekany
1.7.7	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej w kolorze pokrycia, szerokość w rozwinięciu do 25' cm
1.7.8	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze, półokrągłe, Fi' 15' cm
1.7.9	Podbitka z desek
1.7.10	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze, okrągłe o średnicy 10' cm
1.7.11	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna
1.8	Stołarka okienna i drzwiowa
1.8.1	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5' m2, łączniki rozporowe
1.8.2	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5' m2, łączniki rozporowe
1.8.3	Analogia. Drzwi wejściowe Aluminiowe, profil ciepły, drzwi zewnętrzne z przeszklaniem.
1.8.4	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne, ościeżnice metalowe, zwykłe, malowane fabrycznie w kolorze

Nr	Nazwa działu robót
1.8.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe
1.8.6	Brama garażowa segmentowa, podnoszona do góry, kolor czerwony, sterowana elektrycznie, z możliwością podnoszenia do góry po zaniku prądu
1.9	Elementy wykończeniowe
1.9.1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III
1.9.2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria III
1.9.3	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
1.9.4	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m- konglomerat gr 3,0 cm szer. ok 25 cm. Wyliczenia 1szt=1m
1.9.5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki
1.9.6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe
1.9.7	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki
1.9.8	Samopoziomujące masy pod wykładziny, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm
1.9.9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej
1.9.10	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe
1.9.11	Malowanie farbami latexowymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie
1.9.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian- docieplenie ścian od strony garażu
1.9.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany
1.9.14	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
1.9.15	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - podkład
1.9.16	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego
1.10	Sufity
1.10.1	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 60x60 lub 60x60 cm
1.10.2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany
1.10.3	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotnie- sufit
1.11	Elewacja
1.11.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej
1.11.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian- styropian grubości 20 cm
1.11.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły
1.11.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany
1.11.5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
1.11.6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - podkład
1.11.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego
1.11.8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - parapety
1.11.9	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe
1.12	Roboty zewnętrzne
1.12.1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm
1.12.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.12.3	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
1.12.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
1.12.5	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm
1.12.6	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - plac i droga dojazdowa
1.12.7	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm-nasyp pod drogę
1.12.8	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-krotność 50
1.12.9	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa
1.12.10	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV
1.12.11	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
1.12.12	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
1.12.13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa
1.12.14	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP Fi 60 cm

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	BUDOWA REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W WOLI RAFAŁOWSKIEJ NA CZĘŚCI DZIAŁEK NR EW. 1211/1, 1212			
1	Rozdział	Branża budowlana			
1.1	Element	Roboty ziemne			
1.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:	25,65*14,95	383,47		
		RAZEM:	383,47	m2	383,47
1.1.2	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny			
	Obliczenie:	383,47*1,20	460,16		
		RAZEM:	460,16	m3	460,16
1.1.3	KNRW 201/211/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	Ł1	(25,60+10,60+5,60+25,60+14,90+5,20+14,90*2)*0,60*1,2	84,46		
		0			
	Ł2	9,30*0,40*1,20	4,46		
	F1	1,60*1,60*5*1,20	15,36		
	F2	1,00*1,00*6*1,20	7,20		
		RAZEM:	111,48	m3	111,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2	Element	Ławy i ściany fundamentowe			
1.2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
	Obliczenie:				
	Ł1	$(25,60+10,60+5,60+25,60+14,90+5,20+14,90*2)*0,60*0,1$	7,04		
	Ł2	$9,30*0,40*0,10$	0,37		
	F1	$1,60*1,60*5*0,10$	1,28		
	F2	$1,00*1,00*6*0,10$	0,60		
		RAZEM:	9,29	m3	9,29
1.2.2	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8'm, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	Ł1	$(25,60+10,60+5,60+25,60+14,90+5,20+14,90*2)*0,60*0,4$	28,15		
	Ł2	$9,30*0,40*0,40$	1,49		
	F1	$1,60*1,60*5*0,40$	5,12		
	F2	$1,00*1,00*6*0,40$	2,40		
		RAZEM:	37,16	m3	37,16
1.2.3	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20'cm, proste, wysokość do 3'm, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	Ławy	$(25,60+10,60+5,60+25,60+14,90+5,20+14,90*2+9,30)*0,5$	69,63		
	S1	$0,30*5*0,90$	1,35		
		RAZEM:	70,98	m2	70,98
1.2.4	KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą- krotność 5			
	Obliczenie:				
		70,98	70,98		
		RAZEM:	70,98	m2	70,98
1.2.5	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7'mm			
	Obliczenie:				
	Ł1	$((25,60+10,60+5,60+25,60+14,90+5,20+14,90*2)*4*0,222)/1000$	0,10		
	Ł2	$(9,30*4*0,222)/1000$	0,01		
	R1	0,1	0,10		
		RAZEM:	0,21	t	0,21
1.2.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm			
	Obliczenie:				
	Ł1	$((25,60+10,60+5,60+25,60+14,90+5,20+14,90*2)*4*0,888)/1000$	0,42		
	Ł2	$(9,30*4*0,888)/1000$	0,03		
	R1	0,15	0,15		
	Wieniec 0	$((25,60+10,60+5,60+25,60+14,90+5,20+14,90*2)*4*0,888)/1000$	0,42		
		RAZEM:	1,02	t	1,020
1.3	Element	Izolacje, zasypki, podkłady, posadzka w garażu			
1.3.1	KNR 202/604/2 (3)	Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe, papa termozgrzewalna, ław fundamentowych betonowych			
	Obliczenie:				
	Ł1	$(25,60+10,60+5,60+25,60+14,90+5,20+14,90*2)*0,60$	70,38		
	Ł2	$9,30*0,40$	3,72		
	F1	$1,60*1,60*5$	12,80		
	F2	$1,00*1,00*6$	6,00		
		RAZEM:	92,90	m2	92,90
1.3.2	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa			
	Obliczenie:				
		92,90	92,90		
		RAZEM:	92,90	m2	92,90
1.3.3	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
	Obliczenie:				
		92,90	92,90		
		RAZEM:	92,90	m2	92,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3.4	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa			
	Obliczenie:				
		70,98*2	141,96		
		RAZEM:	141,96	m2	141,96
1.3.5	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
	Obliczenie:				
		70,98*2	141,96		
		RAZEM:	141,96	m2	141,96
1.3.6	KNR 202/609/8 (2)	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z XSP gr. 8cm			
	Obliczenie:				
	Ściany fundamentowe	(25,25+14,55)*2*0,90	71,64		
		RAZEM:	71,64	m2	71,64
1.3.7	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej- folia kubelkowa			
	Obliczenie:				
	Ściany fundamentowe	71,64	71,64		
		RAZEM:	71,64	m2	71,64
1.3.8	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)			
	Obliczenie:				
	Ściany fundamentowe	111,48	111,48		
		RAZEM:	111,48	m3	111,48
1.3.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
	Obliczenie:				
		111,48	111,48		
		RAZEM:	111,48	m3	111,48
1.3.10	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm			
	Obliczenie:				
	Posadzka	25,65*14,95	383,47		
		RAZEM:	383,47	m2	383,47
1.3.11	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Obliczenie:				
		383,47*0,1	38,35		
		RAZEM:	38,35	m3	38,35
1.3.12	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 0,3 mm, izolacja pozioma podposadzkowa			
	Obliczenie:				
		383,47	383,47		
		RAZEM:	383,47	m2	383,47
1.3.13	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa- styropian gr. 15 cm			
	Obliczenie:				
		383,47-229,90	153,57		
		RAZEM:	153,57	m2	153,57
1.3.14	KNR 202/609/3	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa- garaż			
	Obliczenie:				
	Garaż	229,90	229,90		
		RAZEM:	229,90	m2	229,90
1.3.15	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20'mm, zatarte na ostro			
	Obliczenie:				
		153,57	153,57		
		RAZEM:	153,57	m2	153,57
1.3.16	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10'mm- krotność 3			
	Obliczenie:				
		153,57	153,57		
		RAZEM:	153,57	m2	153,57
1.3.17	KNR 202/1106/7	Analogia. Posadzki przemysłowe dodatek za zbrojenie posadzki siatka stalowa z pręta fi 8, 15x15 cm			
	Obliczenie:				
		229,90	229,90		
		RAZEM:	229,90	m2	229,90
1.3.18	KNR 202/1101/1 (1)	Analogia. Posadzka betonowa przemyślowa z utwardzeniem powierzchniowym. Beton C25/30 grubości 20 cm			
	Obliczenie:				
		229,90*0,20	45,98		
		RAZEM:	45,98	m3	45,98

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3.19	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa-izolacja płyty nad parterem styropianm gr. 10 cm			
	Obliczenie:				
		25,65*14,95	383,47		
		RAZEM:	383,47	m2	383,47
1.3.20	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro			
	Obliczenie:				
		383,47	383,47		
		RAZEM:	383,47	m2	383,47
1.3.21	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm			
	Obliczenie:				
		383,47	383,47		
		RAZEM:	383,47	m2	383,47
1.4	Element	Ściany, słupy, rdzenie, belki, nadproża, wieńce			
1.4.1	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1' warstwa			
	Obliczenie:				
	Ł1	(25,60+10,60+5,60+25,60+14,90+5,20+14,90*2)*0,30	35,19		
	Ł2	9,30*0,30	2,79		
		RAZEM:	37,98	m2	37,98
1.4.2	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	R1	0,25*0,30*5,55*7	2,91		
	R1a	0,25*0,30*14,60	1,10		
	R2	0,25*0,25*5,55*9	3,12		
		RAZEM:	7,13	m3	7,13
1.4.3	KNR 202/108/11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, wysokości powyżej 4.5' m, grubość 25' cm			
	Obliczenie:				
	Parter	(25,25*2+10,00+4,75+14,55*3+6,85+4,42)*4,50	540,77		
	Poddasze	(25,25*2+4,55*2)*0,90	53,64		
	minus otwory	-(4,00*3,00*3+2,00*1,50*3+1,20*2,00+0,90*1,50+3,00*0,90*5+1,50*4,00+0,90*2,00*3)	-73,65		
		RAZEM:	520,76	m2	520,76
1.4.4	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota			
	Obliczenie:				
	otwory drzwiowe i okienne w ścianach działowych	3	3,00		
		RAZEM:	3,00	szt	3,00
1.4.5	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	N1	0,50*0,25*4,92*1	0,62		
	NW1	0,65*0,25*5,30*2	1,72		
	N2	0,25*0,25*3,00*5	0,94		
	N2a	0,25*0,25*2,00*3	0,38		
	N3	0,25*0,25*0,90*1	0,06		
	N3a	0,25*0,25*1,30*1	0,08		
	N4	0,25*0,25*1,00*3	0,19		
	B1	0,50*0,30*14,55*2	4,37		
	B2	0,50*0,30*10,18*1	1,53		
	W1	0,25*0,25*165,00	10,31		
	W2	0,25*0,25*44,00	2,75		
		RAZEM:	22,95	m3	22,95
1.4.6	KNR 202/234/5 (2)	Słupy żelbetowe wolno stojące, pełne, obwód do 2.0' m, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	S1	0,30*0,30*5,55*6	3,00		
		RAZEM:	3,00	m3	3,00
1.4.7	KNRW 202/126/2 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2' cegły, z cegieł dziurawek			
	Obliczenie:				
	Parter	(7,50+4,73+4,16+2,74)*4,50	86,09		
	Piętro	(16,5*2+7,45*2)*3,00	143,70		
	minus otwory	-(0,90*2,00*3+1,20*2,00*1)	-7,80		
		RAZEM:	221,99	m2	221,99

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.4.8	KNNR 2/306/6	Analogia. Ułożenie ceramicznych nadproży prefabrykowanych			
	Obliczenie:				
	Otwory drzwiowe i okienne	(0,90*3+1,20)*2	7,80		
		RAZEM:	7,80	m	7,80
1.4.9	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm			
	Obliczenie:				
		0,149+0,09+0,045+0,033+0,781	1,10		
		RAZEM:	1,10	t	1,10
1.4.10	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:				
		0,686+1,35+0,230+0,076+0,1	2,44		
		RAZEM:	2,44	t	2,44
1.4.11	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm			
	Obliczenie:				
		0,2+0,065+0,042+0,02+0,524	0,85		
		RAZEM:	0,85	t	0,85
1.5	Element	Płyta stropowa			
1.5.1	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
		383,47	383,47		
		RAZEM:	383,47	m2	383,47
1.5.2	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
		383,47	383,47		
		RAZEM:	383,47	m2	383,47
1.5.3	KNR 202/216/6	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 m wysokości stemplowania ponad 4 m			
	Obliczenie:				
		153,57	153,57		
		RAZEM:	153,57	m2	153,57
1.5.4	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm			
	Obliczenie:				
		1,320	1,32		
		RAZEM:	1,32	t	1,32
1.5.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:				
		5,907+1,218	7,13		
		RAZEM:	7,13	t	7,13
1.6	Element	Schody			
1.6.1	KNRW 202/219/5 (2)	Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
		6,62*2,50	16,55		
		RAZEM:	16,55	m2	16,55
1.6.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:				
		0,282	0,28		
		RAZEM:	0,28	t	0,28
1.7	Element	Dach			
1.7.1	Kalkulacja własna	Osadzenie prętów pod murlatę fi 16			
	Obliczenie:				
		42	42,00		
		RAZEM:	42,00	szt	42,00
1.7.2	KNR 202/403/5	Więźby dachowe o układzie jętkowym ze ścianką kolankową, z tarcicy nasyczonej pod blachę trapezową, więźba o rozpiętości 12,0 m- drewno impregnowane przeciwoogniowo			
	Obliczenie:				
		72,44*2+32,19*2	209,26		
		RAZEM:	209,26	m2	209,26
1.7.3	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm			
	Obliczenie:				
		209,26	209,26		
		RAZEM:	209,26	m2	209,26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.7.4	KNR 202/410/4	Analogia. Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm- kontrłaty 25x50 cm			
	Obliczenie:				
		209,26	209,26		
		RAZEM:	209,26	m2	209,26
1.7.5	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii- folia paroprzepuszczalna			
	Obliczenie:				
		209,26*1,05	219,72		
		RAZEM:	219,72	m2	219,72
1.7.6	KNR 15/522/8 analogia	Pokrycie dachów blachami typu blachodachówka, powlekanyymi			
	Obliczenie:				
		209,26*1,05	219,72		
		RAZEM:	219,72	m2	219,72
1.7.7	KNRW 202/517/1 (1)	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej w kolorze pokrycia, szerokość w rozwinięciu do 25 cm			
	Obliczenie:				
	Pas dorynnowy i podrynnowy	(27,05*2*0,25*2+16,75*2*0,25*2)	43,80		
	Gąsiory	(9,11*4+10,50)*0,25	11,74		
	Komin	0,30*0,50	0,15		
		RAZEM:	55,69	m2	55,69
1.7.8	KNRW 202/519/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze, półokrągłe, Fi 15 cm			
	Obliczenie:				
	Pas dorynnowy i podrynnowy	(27,05*2+16,75*2)	87,60		
		RAZEM:	87,60	m	87,60
1.7.9	KNR 202/410/1	Podbitka z desek			
	Obliczenie:				
	Pas dorynnowy i podrynnowy	(27,05*2*0,85+16,75*2*0,85)	74,46		
		RAZEM:	74,46	m2	74,46
1.7.10	KNRW 202/526/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze, okrągłe o średnicy 10 cm			
	Obliczenie:				
		5,70*4	22,80		
		RAZEM:	22,80	m	22,80
1.7.11	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna			
	Obliczenie:				
		4	4,00		
		RAZEM:	4,00	szt	4,00
1.8	Element	Stolarka okienna i drzwiowa			
1.8.1	NNRNKB 202/1025/3 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, łączniki rozporowe			
	Obliczenie:				
	O2	0,90*1,50*1	1,35		
		RAZEM:	1,35	m2	1,35
1.8.2	NNRNKB 202/1025/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5 m2, łączniki rozporowe			
	Obliczenie:				
	O1	2,00*1,50*3	9,00		
	O3	3,00*0,90*5	13,50		
		RAZEM:	22,50	m2	22,50
1.8.3	NNRNKB 202/1025/5 (2)	Analogia. Drzwi wejściowe Aluminiowe, profil ciepły, drzwi zewnętrzne z przeszkleniem.			
	Obliczenie:				
	D4	1,20*2,00*1	2,40		
		RAZEM:	2,40	m2	2,40
1.8.4	KNRW 202/1026/1 (2)	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne, ościeżnice metalowe, zwykłe, malowane fabrycznie w kolorze			
	Obliczenie:				
	D1	0,90*2,05*4	7,38		
	D2	0,90*2,05*1	1,85		
	D3	0,90*2,05*1	1,85		
		RAZEM:	11,08	m2	11,08
1.8.5	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe			
	Obliczenie:				
	D1	0,90*2,05*4	7,38		
	D2	0,90*2,05*1	1,85		
	D3	0,90*2,05*1	1,85		
		RAZEM:	11,08	m2	11,08

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.8.6	KNR 202/1205/1	Brama garażowa segmentowa, podnoszona do góry, kolor czerwony, sterowana elektrycznie, z możliwością podnoszenia do góry po zaniku prądu			
	Obliczenie:				
	B1	3,00*4,00	12,00		
	B2	4,00*4,00	16,00		
	B3	4,00*4,00	16,00		
		RAZEM:	44,00	m2	44,00
1.9	Element	Elementy wykończeniowe			
1.9.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
	Obliczenie:				
	Pom 1.1	(19,75+4,73*2+14,75+14,05+0,30*4*5)*4,50-4,00*3,00-4,00*4,00*2-3,00*0,90*3	235,95		
	Pom 1.2	(5,15+4,76)*2*4,50	89,19		
	Pom 1.3	(2,74+2,63)*2*4,50	48,33		
	Pom 1.4	(2,00+2,64)*2*4,50	41,76		
	Pom 1.5	(7,50+1,50)*2*4,50	81,00		
	Pom 1.6	(3,02*4,16)*2*4,50	113,07		
	Pom 1.7	(4,16+4,76)*2*4,50	80,28		
	Pom 1.8, 2.1	(2,50+6,38)*2*7,00	124,32		
	Pom 2.2	(16,46+7,45)*2*2*2,70	258,23		
		RAZEM:	1 072,13	m2	1 072,13
1.9.2	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III			
	Obliczenie:				
	Pom 1.1	229,90	229,90		
	Pom 1.2	24,50	24,50		
	Pom 1.3	7,40	7,40		
	Pom 1.4	5,70	5,70		
	Pom 1.5	17,50	17,50		
	Pom 1.6	11,60	11,60		
	Pom 1.7	19,80	19,80		
		RAZEM:	316,40	m2	316,40
1.9.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome			
	Obliczenie:				
	Pom 1.2	24,50	24,50		
	Pom 1.3	7,40	7,40		
	Pom 1.4	5,70	5,70		
	Pom 1.5	17,50	17,50		
	Pom 1.6	11,60	11,60		
	Pom 1.7	19,80	19,80		
	Pom 1.8, 2.1	2,50*6,38	15,95		
		RAZEM:	102,45	m2	102,45
1.9.4	KNRW 202/135/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m- konglomerat gr 3,0 cm szer. ok 25 cm. Wylczenia 1szt=1m			
	Obliczenie:				
	Pom 1.1	3,00*4	12,00		
	Pom 1.2	3,00	3,00		
	Pom 1.3	2,00	2,00		
	Pom 1.5	1,50	1,50		
	Pom 1.6	2,00	2,00		
	Pom 1.7	2,00	2,00		
		0,90	0,90		
		RAZEM:	23,40	szt	23,40
1.9.5	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki			
	Obliczenie:				
	Pom 1.2	(4,76*5,15)*2,50	61,29		
	Pom 1.3	(2,74*2,63)*2,50	18,02		
	Pom 1.4	(2,00+2,64)*2,50	11,60		
	Pom 1.7	4,16*2,50	10,40		
		RAZEM:	101,31	m2	101,31
1.9.6	KNRW 202/840/8	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe			
	Obliczenie:				
		3,00*14	42,00		
		RAZEM:	42,00	m	42,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.9.7	KNNR 2/1209/3	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki			
	Obliczenie:				
		102,45	102,45		
		RAZEM:	102,45	m2	102,45
1.9.8	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy pod wykładziny, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm			
	Obliczenie:				
	Pom 2.2	108,50	108,50		
		RAZEM:	108,50	m2	108,50
1.9.9	KNNR 2/1206/2 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej			
	Obliczenie:				
	Pom 2.2	108,50	108,50		
		RAZEM:	108,50	m2	108,50
1.9.10	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			
	Obliczenie:				
	Pom 1.1	$(19,75+4,73*2+14,75+14,05+0,30*4*5)*4,50-4,00*3,00-4,00*4,00*2-3,00*0,90*3$	235,95		
	Pom 1.5	$(7,50+1,50)*2*4,50$	81,00		
	Pom 1.6	$(3,02*4,16)*2*4,50$	113,07		
	Pom 1.7	$(4,16+4,76)*2*4,50$	80,28		
	Pom 1.8, 2.1	$(2,50+6,38)*2*7,00$	124,32		
	Pom 2.2	$(16,46+7,45)*2*2,70$	129,11		
		RAZEM:	763,73	m2	763,73
1.9.11	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami latexowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
	Obliczenie:				
		763,73	763,73		
		RAZEM:	763,73	m2	763,73
1.9.12	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-docieplenie ścian od strony garażu			
	Obliczenie:				
		$(1,44+2,74+8,12+2,25+4,50)*4,50$	85,73		
		RAZEM:	85,73	m2	85,73
1.9.13	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
	Obliczenie:				
		85,73	85,73		
		RAZEM:	85,73	m2	85,73
1.9.14	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	Obliczenie:				
		$2,00*2*2+1,0*2+4,50*2$	19,00		
		RAZEM:	19,00	mb	19,00
1.9.15	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - podkład			
	Obliczenie:				
		85,73	85,73		
		RAZEM:	85,73	m2	85,73
1.9.16	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego			
	Obliczenie:				
		85,73	85,73		
		RAZEM:	85,73	m2	85,73
1.10	Element	Sufity			
1.10.1	KNR AT 43/213/1 (1)	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 60x60 lub 60x60 cm			
	Obliczenie:				
	Pom 1.2	24,50	24,50		
	Pom 1.3	7,40	7,40		
	Pom 1.4	5,70	5,70		
	Pom 1.5	17,50	17,50		
	Pom 1.6	11,60	11,60		
	Pom 1.7	19,80	19,80		
	Pom 1.8, 2.1	2,50*6,38	15,95		
		RAZEM:	102,45	m2	102,45
1.10.2	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany			
	Obliczenie:				
	Pom 2.2	108,50*1,3	141,05		
	Pom 2.1	8	8,00		
		RAZEM:	149,05	m2	149,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.10.3	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne- sufity			
	Obliczenie:				
	Pom 1.1	229,90	229,90		
		RAZEM:	229,90	m2	229,90
1.11	Element	Elewacja			
1.11.1	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej			
	Obliczenie:				
		(25,65*2+14,95*2)-4,00*3-1,20	68,00		
		RAZEM:	68,00	mb	68,00
1.11.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-styropian grubości 20 cm			
	Obliczenie:				
		(25,65*2+14,95*2)*5,83	473,40		
		-4,00*3-1,20	-13,20		
		-1,35	-1,35		
		-22,50	-22,50		
		RAZEM:	436,35	m2	436,35
1.11.3	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły			
	Obliczenie:				
		4*436,35	1 745,40		
		RAZEM:	1 745,40	szt	1 745,40
1.11.4	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany			
	Obliczenie:				
		436,35	436,35		
		RAZEM:	436,35	m2	436,35
1.11.5	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	Obliczenie:				
		5,83*4+40	63,32		
		RAZEM:	63,32	mb	63,32
1.11.6	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - podkład			
	Obliczenie:				
		436,35	436,35		
		RAZEM:	436,35	m2	436,35
1.11.7	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego			
	Obliczenie:				
		436,35	436,35		
		RAZEM:	436,35	m2	436,35
1.11.8	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - parapety			
	Obliczenie:				
		2,00*0,35*3+0,90*0,35+3,00*0,35*5	7,67		
		RAZEM:	7,67	m2	7,67
1.11.9	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, nakłady podstawowe			
				m2	411,44
1.12	Element	Roboty zewnętrzne			
1.12.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm			
	Obliczenie:				
		591	591,00		
		RAZEM:	591,00	m2	591,00
1.12.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:				
		591,00	591,00		
		RAZEM:	591,00	m2	591,00
1.12.3	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm			
	Obliczenie:				
		591,00+157	748,00		
		RAZEM:	748,00	m2	748,00
1.12.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
	Obliczenie:				
		591,00+157	748,00		
		RAZEM:	748,00	m2	748,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.12.5	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm			
	Obliczenie:				
		591,00+157		748,00	
		RAZEM:		748,00	
			m2	748,00	
1.12.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - plac i droga dojazdowa			
	Obliczenie:				
		20,52+20,00+10,00+6,3+10,60+61*2+5,0		194,42	
		RAZEM:		194,42	
			m	194,42	
1.12.7	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm-nasyp pod drogę			
	Obliczenie:				
		25,00*6,00		150,00	
		RAZEM:		150,00	
			m2	150,00	
1.12.8	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości-krotność 50	m2	150,00	50,00
1.12.9	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			
	Obliczenie:				
		591,00		591,00	
		RAZEM:		591,00	
			m2	591,00	
1.12.10	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		10		10,00	
		RAZEM:		10,00	
			m	10,00	
1.12.11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
		10,00*0,2		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			m3	2,00	
1.12.12	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Obliczenie:				
		20		20,00	
		RAZEM:		20,00	
			m	20,00	
1.12.13	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			
	Obliczenie:				
		591,00+157		748,00	
		RAZEM:		748,00	
			m2	748,00	
1.12.14	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP Fi' 60' cm			
	Obliczenie:				
		9,5		9,50	
		RAZEM:		9,50	
			m	9,50	