

Przedmiar robót

Przebudowa budynku komunalnego na świetlicę wiejską w Błoniu Etap 3

Budowa: **Przebudowa budynku komunalnego na świetlicę wiejską w Błoniu Etap 3**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa budynku komunalnego na świetlicę wiejską w Błoniu Etap 3**

Lokalizacja: **Dz. nr ewid.: 109/1, 109/2, obręb: 0062 – Błonie, jednostka ewid.: 181107_5 gmina Przeclaw**

Inwestor: **Gmina Przeclaw
ul. Kilińskiego 7
39-320 Przeclaw**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dawid Pas**

Data opracowania:
2023-04-17

Autor opracowania:
mgr inż. Dawid Pas,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres robót do wykonania: Przebudowa budynku komunalnego na świetlicę wiejską w Błoniu Etap 3

- I. **ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE**
 1. Posadzki w łazience,
 2. Posadzki w kuchni,
 3. Posadzki Sala Główna,
 4. Roboty wykończeniowe w budynku (ściany i sufity),
 5. Zabudowa g-k w toalecie,
 6. Stolarka drzewiowa wewnętrzna,
 7. Wykończenie ścian i sufitów łazienka,
 8. Wykończenie ścian i sufitów kuchnia,
 9. Wykończenie ścian i sufitów Sala Główna,
 10. Toaleta wyposażenie,
- II. **INSTALACJE SANITARNE**
 1. Instalacja kanalizacji sanitarnej
 2. Urządzenia sanitarne,
- III. **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
 1. Prace rozbiórkowe,
 2. Układanie przewodów
 3. Montaż osprzętu elektrycznego,
 4. Demontaż i ponowny montaż urządzeń elektrycznych w łazience,
 5. Demontaż i ponowny montaż urządzeń elektrycznych w kuchni,
 6. Demontaż i ponowny montaż urządzeń elektrycznych w Sali Główniej,
 7. Badania odbiorcze i pomiary,
- IV. **ZAGOSPODAROWANIE TERENU**
 1. Rozbiórka podjazdu do budynku
 2. Rozbiórka starego ogrodzenia,
 3. Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej przed budynkiem,
 4. Opaska wokół budynku - szerokości 0,5 m,

Kody CPV:

- | | |
|------------|---|
| 45210000-2 | Roboty budowlane w zakresie budynków; |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych; |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę. |
| 45453000-7 | Roboty remontowe i renowacyjne |
| 45421000-4 | Roboty w zakresie stolarki budowlanej |
| 45310000-3 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, |
| 45432100-5 | Kładzenie i wykładanie podłóg |

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa budynku komunalnego na świetlicę wiejską w Błoniu Etap 3		
1	Rozdział	ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE		
1.1	Element	Posadzki w łazience		
1.1.1	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, płytki min. 40x40 cm, warstwa kleju grubości 5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,48*3,04		7,539200
			RAZEM: 7,539200	m2 7,539
1.2	Element	Posadzki w kuchni		
1.2.1	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, płytki min. 40x40 cm, warstwa kleju grubości 5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,04*3,6		10,944000
			RAZEM: 10,944000	m2 10,944
1.3	Element	Posadzki Sala Główna		
1.3.1	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach, płytki min. 40x40 cm, warstwa kleju grubości 5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,01*6,20		37,262000
			RAZEM: 37,262000	m2 37,262
1.3.2	KNR BC 2/520/2 (1)	Cokoły z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienkowarstwowy gr. 3 mm, na ścianach, o wys. do 500 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,01+5,5+5+5		21,510000
			RAZEM: 21,510000	m 21,510
1.4	Element	Roboty wykończeniowe w budynku (ściany i sufity)		
1.4.1	ZKNR C 1/113/1 (1)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2	30
1.4.2	KNKRB 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, o pow. do 5m3, uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo - wapien. na ścianach ceram., betonowych, z płyt wiórowo - cement.	m2	35
1.4.3	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m2	42
1.4.4	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby na ścianach	m2	78
1.4.5	KNR 401/713/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,01*6,20+2,48*3,04+3,6*3,04		55,745200
			RAZEM: 55,745200	m2 55,745
1.4.6	ZKNR C 1/1101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i parapetów folią malarską	m2	28,56
1.4.7	KNNRW 2/903/3	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na ścianach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie	m2	127,824
1.4.8	KNNRW 2/904/3	Dodatki i dopłaty do wykonywanych tynków cienkowarstwowych na stropach na mokro, przygotowanie podłoża, gruntowanie, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,01*6,20+2,48*3,04+3,6*3,04		55,745200
			RAZEM: 55,745200	m2 55,745
1.4.9	KNNR 2/802/6	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach (trzykrotnie)	m2	155,555
1.4.10	NNRNKB 202/2021/1	Gładzie gipsowe 2-warstwowe na ościeżach o szerokości do 50 cm	m2	24
1.4.11	KNR 202/1215/2	Osadzenie kratki wentylacyjnych	szt	1
1.4.12	KNR 217/205/1	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.5	Element	Zabudowa g-k w toalecie		
1.5.1	NNRNKB 202/2027/3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym zabudowa pionów	m2	3
1.6	Element	Stolarka drzwiowa wewnętrzna		
1.6.1	KNRW 401/322/2	Obsadzenie ościeżnic do 2,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1*2		4,000000
			RAZEM: 4,000000	m2 4,000
1.6.2	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z podcięciem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1*2		4,000000
			RAZEM: 4,000000	m2 4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Wykończenie ścian i sufitów łazienka		
1.7.1	KNR BC 5/201/1	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, gruntowanie podłoża podkładem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,04+3,04+2,48+2,48)*2-1*2,05		20,030000
		RAZEM:		20,030000
			m2	20,030
1.7.2	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,04+3,04+2,48+2,48)*2-1*2,05		20,030000
		RAZEM:		20,030000
			m2	20,030
1.7.3	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,04+3,04+2,48+2,48)*2-1*2,05		20,030000
		RAZEM:		20,030000
			m2	20,030
1.7.4	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany (3,04+3,04+2,48+2,48)*1,05		11,592000
		sufity 3,04*2,48		7,539200
		RAZEM:		19,131200
			m2	19,131
1.8	Element	Wykończenie ścian i sufitów kuchnia		
1.8.1	KNR BC 5/201/1	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, gruntowanie podłoża podkładem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,04+3,04+3,60+3,60)*2-1*2,05		24,510000
		RAZEM:		24,510000
			m2	24,510
1.8.2	KNR BC 5/201/4	Powłoka izolacyjna z folii w płynie wewnątrz pomieszczeń wilgotnych, na powierzchniach pionowych, z dwóch warstw folii w płynie o grubości 1 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,04+3,04+3,60+3,60)*2-1*2,05		24,510000
		RAZEM:		24,510000
			m2	24,510
1.8.3	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,04+3,04+3,60+3,60)*2-1*2,05		24,510000
		RAZEM:		24,510000
			m2	24,510
1.8.4	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany (3,04+3,04+3,60+3,60)*1,05		13,944000
		sufity 3,04*3,60		10,944000
		RAZEM:		24,888000
			m2	24,888
1.9	Element	Wykończenie ścian i sufitów Sala Główna		
1.9.1	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany (6,2+6,20+6,01+6,01)*2,55-1*2*2-1,4*1*3		54,071000
		sufity 6,20*6,01		37,262000
		RAZEM:		91,333000
			m2	91,333
1.10	Element	Toaleta wyposażenie		
1.10.1	KNR 202/1218/3 analogia	Uchwyt dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	szt	4
1.10.2	KNNR 5/1201/3 analogia	Dostawa i montaż dozownika mydła (naściennego)	szt	1
1.10.3	KNNR 5/1201/3 analogia	Dostawa i montaż pojemnika na ręcznik papierowy (naściennego)	szt	1
1.10.4	KNNR 5/1201/3 analogia	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy (naściennego)	szt	1
1.10.5	KNNR 5/1201/3 analogia	Dostawa i montaż szczotki do WC	szt	1
1.10.6	KNNR 5/1201/3 analogia	Dostawa i montaż lustra nad umywalką, lusto w ramie ze stali nierdzewnej lub chromowanej, rama z uchwytem dolnym pozwalającym na operowanie lustrem, wymiar tafli lustra min. 60x80cm	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
2.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
2.1.1	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2	3,200000	
		RAZEM: :	3,200000	m
2.1.2	KNR 728/207/11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór	1
2.1.3	KNR 728/207/12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, dodatek za dalsze 50 mm	otwór	1
2.1.4	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM: :	6,000000	m
2.1.5	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1
2.1.6	KNRW 215/213/7	Rura wywiewna z PVC, Fi 110 mm	szt	1
2.1.7	KNRW 215/222/2	Rewizja PVC, Fi 110 mm	szt	1
2.2	Element	Urządzenia sanitarne		
2.2.1	KNR GEBERIT 215/102/1	Stelaż wc do zabudowy, do miski ustępowej	kpl	1
2.2.2	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spluczek, podtynkowych	szt	1
2.2.3	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	1
2.2.4	KNRW 215/230/2 (1)	Demontaż i ponowny montaż umywalki	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
3.1	Element	Prace rozbiórkowe		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejących elementów instalacji elektrycznej w budynku (gniazda siłowe, stary licznik) wraz z utylizacją	szt.	3
3.2	Element	Układanie przewodów		
3.2.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	1
3.2.2	KNNR 5/205/1	Przewody kablkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x2,5	m	10
3.3	Element	Montaż osprzętu elektrycznego		
3.3.1	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	1
3.3.2	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt	2
3.3.3	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 - centrala przywoławcza w wc dla niepełnosprawnych - kpl - sygnalizator + centrala + przycisk	szt	1
3.4	Element	Demontaż i ponowny montaż urządzeń elektrycznych w łazience		
3.4.1	KNNR 5/502/3	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych	kpl	2
3.4.2	KNNR 5/308/2	Demontaż i ponowny montaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt	2
3.4.3	KNR 38/103/1	Grzejniki konwektorowe elektryczne, demontaż i ponowny montaż	szt	1
3.5	Element	Demontaż i ponowny montaż urządzeń elektrycznych w kuchni		
3.5.1	KNNR 5/502/3	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych	kpl	3
3.5.2	KNNR 5/308/2	Demontaż i ponowny montaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt	6
3.5.3	KNR 38/103/1	Grzejniki konwektorowe elektryczne, demontaż i ponowny montaż	szt	1
3.5.4	KNNR 5/404/4	Zabezpieczenie falownika	szt	1
3.6	Element	Demontaż i ponowny montaż urządzeń elektrycznych w Sali Głównej		
3.6.1	KNNR 5/502/3	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych	kpl	6
3.6.2	KNNR 5/308/2	Demontaż i ponowny montaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt	4
3.6.3	KNR 38/103/1	Grzejniki konwektorowe elektryczne, demontaż i ponowny montaż	szt	2
3.6.4	KNNR 5/404/4	Zabezpieczenie szafy do monitoringu	szt	1
3.7	Element	Badania odbiorcze i pomiary		
3.7.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiary instalacji elektrycznej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
4.1	Element	Rozbiórka podjazdu do budynku		
4.1.1	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne	m2	42
4.1.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42*0,2	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m3
4.1.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1`km, Krotność 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42*0,2	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m3
4.1.4	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42*0,2	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m3
4.2	Element	Rozbiórka starego ogrodzenia		
4.2.1	KNR 401/1306/1 analogia	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem - demontaż pręseł ogrodzenia	szt	12
4.2.2	KNR 401/1305/2	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem - odcięcie metalowych słupków	szt	10
4.2.3	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	t	0,800
4.2.4	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	t	0,800
4.2.5	KNRW 201/212/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii I-II	m3	11
4.2.6	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	15
4.2.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1`km	m3	3,5
4.2.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1`km	m3	3,5
4.2.9	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m3
4.3	Element	Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej przed budynkiem		
4.3.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,135	0,135000	
		RAZEM:	0,135000	ha
4.3.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm	m2	40
4.3.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	135
4.3.4	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm	m2	135
4.3.5	KNR 231/104/8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1`cm zagęszczenia, krotność 5	m2	135
4.3.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m3
4.3.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	48
4.3.8	KNR 231/114/5	Stabilizacja z kruszyw, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	135
4.3.9	KNR 231/114/6	Stabilizacja z kruszyw, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości, krotność 3	m2	135
4.3.10	KNR 231/114/7	Podbudowa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	135
4.3.11	KNR 231/114/8	Podbudowa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości, krotność 4	m2	135
4.3.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	135
4.3.13	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce z gysu, kostka szara	m2	135
4.3.14	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski	m3	2
4.3.15	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - oznaczenie miejsca postojowego dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*3,60	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	Element	Opaska wokół budynku - szerokości 0,5 m		
4.4.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,5+7,5+10)*0,5$		12,500000
		RAZEM:		12,500000
			m2	12,50
4.4.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,5+7,5+10)*0,5$		12,500000
		RAZEM:		12,500000
			m2	13
4.4.3	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,5+7,5+10)*0,5$		12,500000
		RAZEM:		12,500000
			m2	13
4.4.4	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7,5+7,5+10$		25,000000
		RAZEM:		25,000000
			m	25,000
4.4.5	KNR 231/114/7	Podbudowa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,5+7,5+10)*0,5$		12,500000
		RAZEM:		12,500000
			m2	13
4.4.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,5+7,5+10)*0,5$		12,500000
		RAZEM:		12,500000
			m2	13
4.4.7	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce z gysu, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(7,5+7,5+10)*0,5$		12,500000
		RAZEM:		12,500000
			m2	13
4.4.8	KNR 401/105/1	Analogia Nawiezienie ziemi urodzajnej		
			m3	60