

## Charakterystyka obiektu

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa świetlicy wiejskiej na wiejski ośrodek aktywności społecznej - świetlicę wiejską z garażem OSP

### Dane techniczne

- powierzchnia zabudowy - 291,63 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa - 154,80 m<sup>2</sup>
- kubatura budynku - 1451,20 m<sup>3</sup>

### 1. Roboty przygotowawczo rozbiórkowe

- rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku
- rozebranie ołączenia dachu w odstępach
- rozebranie konstrukcji więźby dachowej prostej
- rozebranie stropów Kleina o grubości płyty 1/2 cegły
- wykucie z muru ościeżnic stalowych
- rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
- wykucie z muru ościeżnic drewnianych
- rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej
- rozebranie ścianki z pustaków szklanych
- wykucie otworów dla drzwi i okien w ścianach z cegieł,
- uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej
- rozebranie słupów żelbetonowych
- rozebranie posadzek z deszczółek z oderwaniem listew lub cokołów
- rozebranie elementów stropów drewnianych ślepych pułapów
- rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości do 5cm
- rozebranie podsypek izolacyjnych z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego lub gruzu z betonu komórkowego
- wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku,
- wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 10km grunt kat.IV
- wywóz gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych samochodami samowyładowczymi na odległość do 10km
- wywóz gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych samochodami samowyładowczymi na odległość do 10km

### 2. Roboty ziemne

- pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym
- wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach
- ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.
- ręczne roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi
- roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,25m<sup>3</sup> i spycharką w gruncie kat. I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 5km
- zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych.

### 3. Posadowienie

- podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10)
- stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne - Beton zwykły C16/20 (B-20)
- przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych
- podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10)
- ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne - Beton zwykły C16/20 (B-20)
- przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych
- przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana z lepiku asfaltowego na zimno
- izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco
- fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej
- ściany budynków grubości 25cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej
- przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana z lepiku asfaltowego na zimno
- izolacje cieplne płyt styropianu EPS lub płyt styropianu XPS - izolacje pionowe gr. 15 cm
- izolacje pionowe ścian fund. z folii kubełkowych

### 4. Elementy konstrukcyjne

- słupy żelbetowe prostokątne - Beton zwykły C16/20 (B-20)
- przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych
- podciągi żelbetowe - Beton zwykły C16/20 (B-20)
- przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych
- belki i podciągi żelbetowe - Beton zwykły C16/20 (B-20)- nadproża
- przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych
- nakrywy kominów o średniej grubości 7cm - Beton zwykły C12/15 (B-15)
- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych - Beton zwykły C16/20 (B-20)
- przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych

### 5. Ściany nadziemne

- izolacja ścian fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco
- ściany budynków z bloczków betonu komórkowego grub. 24cm

- otwory w ścianach murowanych o grub. 1c z bloczków i pustaków - na drzwi i wrota
- ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12cm
- ułożenie nadproży prefabrykowanych w otworach w ścianach murowanych
- komin izolowany z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS. Elementy podstawowe komina dwuciągowego z przewodami o średnicach 18+12 cm
- wykonanie kanałów wentylacyjnych z pustaków betonowych pojedynczych 12/17

#### 6. Dach konstrukcja

- konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej murlaty, krokwie
- montaż kratownic
- ołaczenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej
- montaż deski okapowej, deski czołowej
- montaż folii wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach.
- izolacja płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym - wełna mineralna gr. 20 cm i gr. 10 cm
- montaż płyty MDF gr. 1,2 cm

#### 7. Dach pokrycie, obróbki blacharskie

- pokrycie dachów blachodachówką powlekaną
- pokrycie dachu i obróbki blacharskie - blachy okapowe, wiatrownice boczne
- obróbki blacharskie z blachy powlekanej
- rynny dachowe półokrągłe o średnicy 120 mm - z PCV lub z blachy
- montaż lejów spustowych - z PCV lub z blachy
- montaż denek rynnowych - z PCV lub z blachy
- montaż rur spustowych i kolanek - z PCV lub z blachy
- podbitka poziome układanie paneli winylowych typu Siding na gotowym ruszcie na ścianach bez docieplania na gwoździe
- montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym
- montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej

#### 8. Podłoża i posadzki

##### 8.1. Podłoża i posadzki

- podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym
- zagęszczanie gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi
- podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10)
- izolacja pozioma ze smarowaniem zakładów z folii grubej z PVC - dwukrotnie
- izolacje cieplne z płyt styropianu EPS 70 lub płyt styropianu XPS gr. 10 cm - izolacje poziome
- warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 50mm, zatarte na ostro
- zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową
- posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej.
- cokoliki wysokości 10cm z płytek na klej

##### 8.2. Podłoża i posadzki - garaż

- podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym
- zagęszczanie gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi
- podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10)
- izolacja pozioma ze smarowaniem zakładów z folii grubej z PVC - dwukrotnie
- izolacje cieplne z płyt styropianu EPS 70 lub płyt styropianu XPS gr. 10 cm - izolacje poziome
- warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 100mm, zatarte na ostro
- zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową
- posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej.
- cokoliki wysokości 10cm z płytek na klej

#### 9. Tynki wewnętrzne, gładzie, okładziny, roboty malarskie

- montaż folii paroprzepuszczalnej
- konstrukcje rusztów z kształowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych, pojedyncze
- okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na stropach, na rusztach - płyty gipsowo-kartonowe gr.12.5mm
- dodatek za drugą warstwę na stropach, na rusztach - płyty gipsowo-kartonowe gr.12.5mm
- gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi
- tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i słupach
- tynki zwykłe kategorii II na ościeżach
- tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu szpachlowego grub. 3mm, wykonywane ręcznie na ścianach, na stropach
- o podłożu tynkowym, na ościeżach
- gruntowanie podłoża powierzchni poziomych i pionowych preparatem
- gruntowanie podłoża h preparatami gruntującymi
- licowanie ścian płytkami na klej
- malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych
- malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych - dwukrotnie z gruntowaniem

#### 10. Stolarka okienna i drzwiowa

- okna uchylne jednodzielne, rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV
- ścianki aluminiowe mocowane na kotwy,
- montaż parapetów podokiennych o szerokości do 30cm
- drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe
- ościeżnice drewniane
- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone.
- drzwi stalowe pełne - EI30
- bramy uchylne garażowe. Bramy garażowe podnoszone mechanicznie

## 11. Elewacja, elementy zewnętrzne

- przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych o grubości 18 cm i 10 cm na ścianach
- przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach
- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt/m<sup>2</sup> do podłoża z gazobetonu
- montaż listew cokołowych do podłoża z gazobetonu
- ochrona narożników wypukłych prostych
- zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach, na ościeżach
- gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa.
- wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych o fakturze kornikowej na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Ziarno 2 mm.- wykonanie kolorystyki elewacji zgodnie z projektem
- wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych o fakturze kornikowej na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm. Ziarno 2 mm.- wykonanie kolorystyki elewacji zgodnie z projektem
- spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej
- obróbki blacharskie z blachy powlekanej
- ławy fundamentowe betonowe prostokątne - Beton zwykły C12/15 (B-15)
- podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym
- zagęszczanie gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi
- płyty fundamentowe żelbetowe - Beton zwykły C12/15 (B-15)
- przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych
- okładziny schodów z płytek układanych na klej - płytki antypoślizgowe, mrozoodporne
- wycieraczki do obuwia typowe
- licowanie ścian płytkami klinkierowymi
- podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym
- zagęszczanie gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi
- schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - Beton zwykły C16/20 (B-20)
- podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10)
- izolacja pozioma ze smarowaniem zakładów z folii grubej z PVC - dwukrotnie
- warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 100mm, zatarte na ostro
- zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową
- nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej
- koryta wykonywane ręcznie w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm
- warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po ręcznym zagęszczeniu
- obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem
- chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem, lub kostką Polbruk

## 12. Budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych

### 12.1. Roboty ziemne

- wykopy o ścianach pionowych, przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokości do 1,5m w gruncie kat.III

- zasypywanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kat.III

- wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km grunt kat.III

### 12.2. Posadowienie i konstrukcja podjazdu

- ściany żelbetowe proste grubości 25cm - Beton zwykły C16/20 (B-20)
- przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych
- przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana z lepiku asfaltowego na zimno
- podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym
- zagęszczanie gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi
- płyty fundamentowe żelbetowe - Beton zwykły C16/20 (B-20)
- przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych
- posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. - płytki antypoślizgowe, mrozoodporne
- montaż balustrad dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej wysokości 0,75 m i 0,90 m

## 13. Utwardzenie terenu

### 13.1. Roboty ziemne

- koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 35cm
- profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV

- roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,25m<sup>3</sup> i spycharką w gruncie kat. I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ogółem 5km

### 13.2. Podbudowa

- podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 25cm po zagęszczeniu
- warstwy podsypkowe z piasku o grubości 10cm, po zagęszczeniu mechanicznym
- obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem

### 13.3. Budowa utwardzenia z kostki

- nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej
-

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 1. Roboty przygotowawcze rozbiórkowe</b>		
1	KNR 4-01 0535-0200		Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	270,89
			$(9,38+6,75)*14,73+7,35*(13,91-9,38)$		270,89040
2	KNR 4-01 0430-0500		Rozebranie ołączenia dachu w odstępach lat ponad 24cm	m2	270,89
			$(9,38+6,75)*14,73+7,35*(13,91-9,38)$		270,89040
3	KNR 4-01 0430-0600		Rozebranie konstrukcji więźby dachowej prostej	m2	270,89
			$(9,38+6,75)*14,73+7,35*(13,91-9,38)$		270,89040
4	KNR 4-01 0351-0200		Rozebranie stropów Kleina o grubości płyty 1/2 cegły	m2	270,89
			$(9,38+6,75)*14,73+7,35*(13,91-9,38)$		270,89040
5	KNR 4-01 0354-0700		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2,0m2	szt	5,67
			0,90*2,10*3		5,67000
6	KNR 4-01 0535-0800		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,60
			$(0,95*8+0,70+0,87*8+1,55+1,85)*0,30$		5,59800
7	KNR 4-01 0354-0300		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1,0m2	szt	1,00
			0,60*1,40: 1		1,00000
8	KNR 4-01 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2,0m2	szt	9,00
			0,85*1,95: 8		8,00000
			0,90*2,10: 1		1,00000
9	KNR 4-01 0354-0500		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2,0m2	m2	13,77
			1,45*1,45		2,10250
			1,75*1,45		2,53750
			2,80*2,15		6,02000
			1,48*2,10		3,10800
10	KNR 4-04 0104-0100		Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej w budynkach o wysokości do 9m (do 2 kondygnacji) powyżej terenu	m3	27,86
			$(3,34-2,82)*(13,93+6,65)*0,40$		4,28064
			$(3,34+(4,07-2,82))*0,5*(4,13*2)*0,40$		7,58268
			$(3,51-2,82)*(19,86-2*0,40)*0,40$		5,26056
			$(0,40+8,58+0,40)*(3,51-2,82)*0,40$		2,58888
			$(7,11*0,25+(1,00+0,90)*0,26)*3,34$		7,58681
			1,07*0,25*2,10		0,56175
11	KNR 4-01 0348-1100		Rozebranie ścianki z pustaków Alfa na zaprawie cementowej - analogia rozebranie ścian z pustaków szklanych	m2	4,93
			0,77*0,80*8		4,92800
12	KNR 4-01 0329-0500		Wykucie otworów dla drzwi i okien w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej, grubości ponad 1/2 cegły	m3	5,25
			$(4,06*(2,70+0,30)-1,75*1,45)*0,40$		3,85700

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			(0,85*(2,10+0,30)-0,85*1,95)*0,40		0,15300
			(0,90-0,85)*2,10*0,40		0,04200
			0,48*2*0,25*2,82		0,67680
			0,90*(2,10+0,20)*0,25		0,51750
13	KNR 4-01 0304-0200		Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	8,75
			(2,80*2,75-(0,85*1,85*3))*0,40		1,19300
			0,77*0,80*0,40*3		0,73920
			0,90*2,00*0,40		0,72000
			(0,85+0,85+3,20)*2,80*0,40		5,48800
			0,90*2,00*0,34		0,61200
14	KNR 4-04 0304-0600		Rozebranie słupów żelbetowych - wymiar węższego boku do 40cm	m3	1,28
			0,81*0,40*(3,34+0,60)		1,27656
15	KNR 4-01 0816-0600		Rozebranie posadzek z deszczólek z oderwaniem listew lub cokołów	m2	204,70
			(84,50+55,00+21,00+20,60+23,60)		204,70000
16	KNR 4-01 0429-0300		Rozebranie elementów stropów drewnianych; ślepych pułapów	m2	204,70
			(84,50+55,00+21,00+20,60+23,60)		204,70000
17	KNR 4-04 0301-0100		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości do 5cm	m3	10,24
			(84,50+55,00+21,00+20,60+23,60)*0,05		10,23500
18	KNR 4-01 0609-0300		Rozebranie podsypki izolacyjnych z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego lub gruzu z betonu komórkowego o grub. do 15cm	m2	204,70
			ogółem gr. 10 cm: (84,50+55,00+21,00+20,60+23,60)		204,70000
19	KNR 4-01 0106-0100		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, bez względu na głębokość i kategorię, z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	74,72
			zdjęcie podsypki pod warstwę podłoża i posadzek: (84,50+55,00+21,00+20,60+23,60)*0,30		61,41000
			pod taras: (0,40+4,11)*7,38*0,40		13,31352
20	KNR 4-01 0108-0700		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km; grunt kat.IV	m3	95,19
			ziemia z wykopów: 74,72		74,72000
			podsyпка: 204,70*0,10		20,47000
21	KNR 4-01 0108-0800		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi; dodatek za każdy następny 1km	m3	95,19
			dopłata za wywóz na odległość 10 km = *9: 74,72+204,70*0,10		95,19000
22	KNR 4-01 0108-1700		Wywóz gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	60,21
			27,86+4,93*0,10+5,25+204,70*0,03+204,70*0,10		60,21400
23	KNR 4-01 0108-1900		Wywóz gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetowych samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	41,91
			dopłata za wywóz na odległość 10 km = *9: 41,91		41,91000
24	KNR 4-01 0108-2000		Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji; dodatek za każdy następny 1km Krotność = 9	m3	102,12
			dopłata za wywóz na odległość 10 km = *9: 60,21+41,91		102,12000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 2. Roboty ziemne</a>		
25	KNR 2-01 0122-0100		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	13,47
			8,27+4,61+0,59		13,47000
26	KNR 4-01 0106-0200		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach	m3	8,27
			$((0,60+3,84+0,60)*(0,60+0,50+0,60)+(1,12-0,60)*(0,60+0,50+0,60)*2)*(1,20-0,40)$		8,26880
27	KNR 2-01 0307-0200		Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10m	m3	4,61
			wykop pod stopę: $(0,60+1,20+0,60)*(0,60+1,20+0,60)*(1,20-0,40)$		4,60800
28	KNR 2-01 0301-0200		Ręczne roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	0,59
			pod warstwę chudego betonu pod stopy i ławy: 0,14+0,45		0,59000
29	KNR 2-01 0214-0200		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi do 5t po terenie lub drogach gruntowych Krotność = 8	m3	0,59
			dopłata za wywóz na odległość 5 km = *8: 0,59		0,59000
30	KNR 2-01 0212-0300		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,25m3 i spycharką gąsienicową 55kW (75KM) w gruncie kat. I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	4,03
			objętość stóp funamentowych: 0,43		0,43000
			objętość ław funamentowych: 1,18		1,18000
			objętość ścian funamentowych: 0,45+4,70*0,25		1,62500
			objętość ocieplenia funamentowych: 5,33*0,15		0,79950
31	KNR 2-01 0214-0200		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi do 5t po terenie lub drogach gruntowych Krotność = 8	m3	4,03
			dopłata za wywóz na odległość 5 km = *8: 4,03		4,03000
32	KNR 2-01W 0312-0100		Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II	m3	8,85
			ziemia z odkładu: 8,27+4,61		12,88000
			ziemia wywieziona: -4,03		-4,03000
			<a href="#">Dział nr 3. Posadowienie</a>		
33	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,14
			1,20*1,20*0,10		0,14400
34	KNR 2-02 0204-0100		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,43
			1,20*1,20*0,30		0,43200
35	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 12 mm	1 t	0,01
			0,90*6*2*0,888/1000		0,00959

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
36	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10)	1 m3	0,45
			(1,12*2+3,84)*0,60*0,10		0,36480
			0,60*1,50*0,10		0,09000
37	KNR 2-02 0202-0100		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,18
			(1,12*2+3,84)*0,50*0,30		0,91200
			0,60*1,50*0,30		0,27000
38	KNR 2-02 0290-0100		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 6 mm	1 t	0,01
			1,04*24*0,222/1000		0,00554
			1,04*5*0,222/1000		0,00115
39	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 12 mm	1 t	0,03
			4*7,08*0,888/1000		0,02515
			4*1,50*0,888/1000		0,00533
40	KNR 2-02 0603-0700		Przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2	4,34
			((1,20*2+3,00)+(1,44*2+3,48))*0,30		3,52800
			(1,50+0,60*2)*0,30		0,81000
41	KNR 2-02 0603-0800		Przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2	4,34
			4,34		4,34000
42	KNR 2-02 0604-0200		Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	3,94
			(1,12*2+3,84)*0,50		3,04000
			0,60*1,50		0,90000
43	NNR 1 0136-0200		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	0,45
			0,60*1,50*0,50		0,45000
44	NNRNKB 202 NNR 1 0137-0200		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m2	4,70
			(1,20*2+0,24+3,00+0,24)*0,80		4,70400
45	KNR 2-02 0603-0700		Przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2	11,57
			(0,60*2+1,50)*0,80		2,16000
			((1,20+0,24)*2+(0,24+3,00+0,24))*0,80		5,08800
			(1,20*2+3,00)*0,80		4,32000
46	KNR 2-02 0603-0800		Przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2	11,57
			11,57		11,57000
47	KNR 9-15 0401-0100		Izolacje cieplne płyt styropianu EPS lub płyt styropianu XPS - izolacje pionowe gr. 15 cm	m2	5,33
			((1,20+0,24+0,15)*2+(0,24+3,00+0,24))*0,80		5,32800
48	KNNR 3W 0207-0100		Izolacje pionowe ścian fund. z folii kubełkowych lub z płyt pianki polieteranowej. Izolacje z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	5,33
			((1,20+0,24+0,15)*2+(0,24+3,00+0,24))*0,80		5,32800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 4. Elementy konstrukcyjne</a>		
49	KNR 2-02 0208-0300		Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,33
			0,30*0,30*(1,20-0,30+2,80)		0,33300
50	KNR 2-02 0290-0100		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 6 mm	1 t	0,01
			1,16*24*0,222/1000		0,00618
51	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 12 mm	1 t	0,02
			4*4,30*0,888/1000		0,01527
52	KNR 2-02 0210-0300		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,54
			podciąg P1: 0,30*0,40*(0,30+0,10+4,13)		0,54360
53	KNR 2-02 0290-0100		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 6 mm	1 t	0,01
			1,36*27*0,222/1000		0,00815
54	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 12 mm	1 t	0,01
			2*4,83*0,888/1000		0,00858
55	KNR 2-02 0290-0202		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 16mm	t	0,05
			6*4,83*1,58/1000		0,04579
56	KNR 2-02 0210-0300		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 - Beton zwykły C16/20 (B-20) - nadproża	m3	0,75
			nadproża:		
			0,40*0,30*(0,25+4,06+0,25)		0,54720
			0,24*0,24*(0,24+3,00+0,24)		0,20045
57	KNR 2-02 0290-0100		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 6 mm	1 t	0,01
			1,36*28*0,222/1000		0,00845
			0,92*22*0,222/1000		0,00449
58	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 12 mm	1 t	0,05
			6*4,56*0,888/1000		0,02430
			7*3,48*0,888/1000		0,02163
59	KNR 2-02 0219-0500		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm - Beton zwykły C12/15 (B-15)	m2	0,85
			0,40*0,90+0,38*0,65*2		0,85400
60	KNR 2-02W 0212-1200		Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - Beton zwykły C16/20 (B-20)	1 m3	3,84
			0,24*0,24*(19,86+13,93-2*0,24)*2		3,83731



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
61	KNR 2-02 0290-0100		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 6 mm	1 t	0,06
			0,92*271*0,222/1000		0,05535
62	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 12 mm	1 t	0,24
			4*67,58*0,888/1000		0,24004
			<b>Dział nr 5. Ściany nadziemne</b>		
63	KNR 2-02 0604-0200		Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ścian fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	1 m2	1,41
			((1,20+0,24)*2+3,00)*0,24		1,41120
64	KNR 2-02W 0108-0300		Ściany budynków jednokondygn. o wys. do 4,5m i wielokondygn. z bloczków betonu komórkowego. Ściany budynków jednokondygn. grub. 24cm z bloczków o dł. 59cm	m2	8,92
			((1,20+0,24)*2+3,00)*2,45+(0,24+2,84+0,24)*0,5*(3,08-2,59)		15,21940
			-(3,00*2,10)		-6,30000
65	KNR 2-02 0126-0200		Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o grub. 1c z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi i wrota	otw ór	1,00
			1		1,00000
66	KNR 2-02 0121-0300		Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12cm	m2	29,98
			(2,94*2+4,03+1,27)*3,27-(1,00*2+0,90)*(0,17+2,10)		29,97560
67	KNR 2-02 0126-0500		Ułożenie nadproży prefabrykowanych w otworach w ścianach murowanych	m	3,60
			w ściankach działowych: 1,20*3		3,60000
68	KNR K-03 0211-0100		Komin izolowany z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS. Elementy podstawowe komina dwuciągowego z przewodami o średnicach 18+12 cm	1 m	7,50
			6,30+1,20		7,50000
69	KNR K-03 0501-0100		Wykonanie kanałów wentylacyjnych z pustaków betonowych pojedynczych 12/17	1 mb	20,60
			2*(5,35+4,95)		20,60000
			<b>Dział nr 6. Dach konstrukcja</b>		
70	KNR 2-02 0406-0200		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej; murlaty o przekroju poprzecznym ponad 180cm2	m3	0,87
			0,14*0,14*2*2,80		0,10976
			0,14*0,14*19,40*2		0,76048
71	KNR 2-02W 0401-0500		Więźby dachowe o układzie jętkowym, z tarcicy nasyczonej. Pokrycie dachu płytami o rozpiętości 12,0 m - montaż kratownic	1 m2	333,66
			8,13*2*20,52		333,65520
72	KNR 2-02 0408-0300		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej; krokwie zwykle długości do 4,5m o przekroju poprzecznym do 180cm2	m3	0,21
			kąt nachylenia dachu 15° = współ. 1,04: (0,06*0,18*4,70)*1,04*4		0,21116
73	KNR 2-02 0410-0400		Ołączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38x50mm o rozstawie ponad 24cm	m2	343,63
			kąt nachylenia dachu 15° = współ. 1,04: 20,52*8,13*2		333,65520
			4,70*2,04*1,04		9,97152

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
74	KNR K-05 0103-0400		Montaż deski okapowej	m	45,12
			20,52*2+2,04*2		45,12000
75	KNR K-05 0103-0500		Montaż deski czołowej	m	37,41
			kąt nachylenia dachu 15° = współ. 1,04: 8,13*2*2		32,52000
			4,70*1,04		4,88800
76	KNR AT-09 0103-0300		Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach. Rozstaw kontrłat - 1,00 cm, łąty iglaste nasyczone 24x48 mm kl.II, na gwoździe budowlane	m2	342,77
			kąt nachylenia dachu 15° = współ. 1,04: 20,52*8,13*2-(0,40*0,90+0,38*0,65*2)		332,80120
			4,70*2,04*1,04		9,97152
77	KNR 9-12 0301-0800		Izolacja płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym - wełna mineralna gr. 20 cm	m2	276,65
			19,86*13,93		276,64980
78	KNR 9-12 0301-0800		Izolacja płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym - wełna mineralna gr. 10 cm	m2	5,01
			(0,24+3,00+0,24)*1,44		5,01120
79	KNR 2-02 0610-0400		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt pilśniowych porowatych od spodu konstrukcji na ruszcie - analogia montaż płyty MDF gr. 1,2 cm	m2	281,66
			19,86*13,93		276,64980
			(0,24+3,00+0,24)*1,44		5,01120
			<b>Dział nr 7. Dach pokrycie, obróbki blacharskie</b>		
80	KNR 0-15II 0519-01		Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 21.0x30.0 cm	m2	342,77
			kąt nachylenia dachu 15° = współ. 1,04: 20,52*8,13*2-(0,40*0,90+0,38*0,65*2)		332,80120
			4,70*2,04*1,04		9,97152
81	KNR 2-02W 0511-0300		Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - blachy okapowe	1 m	45,12
			20,52*2+2,04*2		45,12000
82	KNR 2-02W 0511-0400		Pokrycie dachu i obróbki blacharskie - wiatrownice boczne	1 m	37,41
			kąt nachylenia dachu 15° = współ. 1,04: 8,13*2*2		32,52000
			4,70*1,04		4,88800
83	NNR 6 0541-0100		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	11,28
			pas podrynnowy: (20,52*2+2,04*2)*0,25		11,28000
84	NNR 6 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	1 m2	17,65
			kalenica: (20,52-0,40)*0,50		10,06000
			2,04*0,50		1,02000
			przy ścianie - kąt nachylenia dachu 15° = współ. 1,04: 4,70*0,45*1,04		2,19960
			kominy: ((0,25+0,40+0,25)*2+0,90*2)*0,45		1,62000
			((0,25+0,38+0,25)*2+0,65*2)*2*0,45		2,75400
85	KNR 2-02W 0524-0100		Rynny dachowe z polichlorku winylu łączone na uszczelki. Rynny z PCV półokrągłe o średnicy 120 mm - z PCV lub z blachy	1 m	45,12
			20,52*2+2,04*2		45,12000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
86	NNR 8 0546-0200		Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o średnicy 115mm, łączone na klej. Montaż lejów spustowych - z PCV lub z blachy	szt	6,00
			6		6,00000
87	NNR 8 0546-0400		Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o średnicy 115mm, łączone na klej. Montaż denek rynnowych - z PCV lub z blachy	szt	6,00
			6		6,00000
88	KNR 2-02W 0531-0400		Rury spustowe z polichlorku winylu. Rury spustowe z PCV okrągłe o średnicy 100 mm - z PCV lub z blachy	1 m	21,18
			$((5,58-2,53-0,25)+0,50+0,30)*4$		14,40000
			$(2,59+0,50+0,30)*2$		6,78000
89	NNR 8 0550-0800		Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu. Kolanka o średnicy 100mm - z PCV lub z blachy	szt	18,00
			6*3		18,00000
90	KNR 0-18 2613-0300		Poziome układanie paneli winylowych typu Siding na gotowym ruszcie na ścianach bez docieplania: na gwoździe galwanizowane - analogia podbitka	m2	74,99
			20,52*2*0,50		20,52000
			$(8,13-0,50)*0,50*4$		15,26000
			kąt nachylenia dachu 15° = współ. 1,04: 4,70*1,04*0,60+1,44*0,50*2		4,37280
			$(7,38+0,13)*(4,53+0,13)-(0,40*0,40)$		34,83660
91	KNR K-05 0209-0700		Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl	1,00
			1		1,00000
92	KNR K-05 0210-0200		Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt	3,00
			3		3,00000
			<a href="#">Dział nr 8. Podłoża i posadzki</a>		
			<a href="#">Dział nr 8.1. Podłoża i posadzki</a>		
93	KNR 2-02 1101-0700		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1 m3	23,45
			1: 1,44*3,00*0,15		0,64800
			2: $(8,58*9,94+1,07*0,25-(0,50*1,50)+(0,25+2,94)*7,19)*0,15$		16,16082
			3: 4,11*5,75*0,15		3,54488
			4-5-6-7: $(1,55+0,12+4,03+0,12+1,20)*2,94*0,15$		3,09582
94	KNR 2-01 0236-0300		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	23,45
			23,45		23,45000
95	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	12,51
			1: 1,44*3,00*0,08		0,34560
			2: $(8,58*9,94+1,07*0,25-(0,50*1,50)+(0,25+2,94)*7,19)*0,08$		8,61910
			3: 4,11*5,75*0,08		1,89060
			4-5-6-7: $(1,55+0,12+4,03+0,12+1,20)*2,94*0,08$		1,65110
96	KNR 2-02 0616-0300		Izolacje poziome z papy asfaltowej na suchu ze smarowaniem zakładów - jedna warstwa - analogia izolacja pozioma ze smarowaniem zakładów z folii grubej z PVC - dwukrotnie Krotność = 2	m2	154,99

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			1: 1,44*3,00		4,32000
			2: (8,58*9,94+1,07*0,25-(0,50*1,50)+(0,25+2,94)*7,19)		107,73880
			3: 4,11*5,75		23,63250
			4: 2,94*1,55		4,55700
			5: 1,55*4,03		6,24650
			6: 2,81*1,27+1,10*1,27		4,96570
			7: 1,20*2,94		3,52800
97	KNR 9-15 0401-0200		Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS 70 lub płyt styropianu XPS gr. 10 cm - izolacje poziome	m2	154,99
			154,99		154,99000
98	KNR 2-02 1102-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20mm, zatarte na ostro	m2	154,99
			gr. 5 cm:		
			1: 1,44*3,00		4,32000
			2: (8,58*9,94+1,07*0,25-(0,50*1,50)+(0,25+2,94)*7,19)		107,73880
			3: 4,11*5,75		23,63250
			4: 2,94*1,55		4,55700
			5: 1,55*4,03		6,24650
			6: 2,81*1,27+1,10*1,27		4,96570
			7: 1,20*2,94		3,52800
99	KNR 2-02 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej; dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 3	m2	154,99
			dopłata do gr. 5 cm =*3: 154,99		154,99000
100	KNR 2-02 1106-0700		Dopłata za zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową	m2	154,99
			154,99		154,99000
101	KNR 2-02 1118-0800		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła, płytki antypoślizgowe o podwyższonej ścieralności	1 m2	156,79
			1: 1,44*3,00+1,50*0,40		4,92000
			2: (8,58*9,94+1,07*0,25-(0,50*1,50)+(0,25+2,94)*7,19)+(0,90*0,20*3)		108,27880
			3: 4,11*5,75+0,90*0,20		23,81250
			4: 2,94*1,55		4,55700
			5: 1,55*4,03+1,00*0,12		6,36650
			6: 2,81*1,27+1,10*1,27+(1,00+0,90)*0,12		5,19370
			7: 1,20*2,94+0,15*0,90		3,66300
102	KNR 2-02 1120-0200		Cokoliki wysokości 10cm z płytek o wym. 20x20cm układanych metodą zwykłą z przecinaniem płytek na klej	m	69,86
			1: (1,44+3,00)*2-(3,00+1,50)+0,30*2		4,98000
			2: (9,94+0,25+2,94+8,58)*2-(1,50+1,07+0,90*3)+(0,20*2*3)+(0,25*2)		39,85000
			3: (4,11+5,75)*2-0,90+0,15*2		19,12000
			4: (2,94+1,55)*2-(1,07+1,00*2)		5,91000
			<a href="#">Dział nr 8.2. Podłoża i posadzki - garaż</a>		
103	KNR 2-02 1101-0700		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1 m3	8,28
			8: 5,55*9,94*0,15		8,27505
104	KNR 2-01 0236-0300		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	8,28
			8,28		8,28000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
105	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10)	1 m3	4,41
			8: 5,55*9,94*0,08		4,41336
106	KNR 2-02 0616-0300		Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho ze smarowaniem zakładów - jedna warstwa - analogia izolacja pozioma ze smarowaniem zakładów z folii grubej z PVC - dwukrotnie Krotność = 2	m2	55,17
			8: 5,55*9,94		55,16700
107	KNR 9-15 0401-0200		Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS 70 lub płyt styropianu XPS gr. 10 cm - izolacje poziome	m2	55,17
			55,17		55,17000
108	KNR 2-02 1102-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20mm, zatarte na ostro	m2	55,17
			gr. 10 cm: 5,55*9,94		55,16700
109	KNR 2-02 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej; dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 8	m2	55,17
			dopłata do gr. 10 cm =*8: 5,55*9,94		55,16700
110	KNR 2-02 1106-0700		Dopłata za zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową	m2	55,17
			55,17		55,17000
111	KNR 2-02 1118-0800		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła - płytki antypoślizgowe o podwyższonej ścieralności	1 m2	56,79
			5,55*9,94+4,06*0,40		56,79100
112	KNR 2-02 1120-0200		Cokoliki wysokości 10cm z płytek o wym. 20x20cm układanych metodą zwykłą z przecinaniem płytek na klej	m	26,38
			(5,55+9,94)*2-(0,90*2+4,00)+(0,20*2)+(0,40*2)		26,38000
			<b>Dział nr 9. Tynki wewnętrzne, gładzie, okładziny, roboty malarskie</b>		
113	KNR 0-15 0517-0100		Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii pod pokrycie dachu dachówką ceramiczną - analogai montaż folii paroprzepuszczalnej	m2	281,66
			19,86*13,93		276,64980
			(0,24+3,00+0,24)*1,44		5,01120
114	KNR 2-02 2007-0300		Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych, pojedyncze	m2	211,06
			1: 3,00*1,44		4,32000
			2: 8,58*9,94+1,07*0,25+(0,25+2,94)*7,19		108,48880
			3: 4,11*5,75		23,63250
			4: 2,94*1,55		4,55700
			5: 4,03*1,55		6,24650
			6: 4,03*1,27		5,11810
			7: 1,20*2,94		3,52800
			8: 5,55*9,94		55,16700
115	KNR 2-02 2006-0400		Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na stropach, na rusztach - płyty gipsowo-kartonowe gr.12.5mm	m2	211,06
			211,06		211,06000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
116	KNR 2-02 2006-0800		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe); dodatek za drugą warstwę na stropach, na rusztach - płyty gipsowo-kartonowe gr.12.5mm	m2	211,06
			211,06		211,06000
117	NNR 7 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi	m2	407,56
			ściany: 399,68		399,68000
			ościeża: 1,71+6,17		7,88000
118	KNR 2-02 0803-0300		Tynki zwykłe III kategorii wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	399,68
			1: (1,44+3,00)*2*2,45-(3,00*2,10+1,50*2,10)		12,30600
			2: (8,58+9,94+0,25+2,94+0,60)*2*3,10-(1,07*2,10+1,50*2,10)		132,92500
			3: (4,11+5,75)*2*3,10-(2,55*1,45)		57,43450
			4: (1,55+2,94)*2*3,10-(1,07*2,10+1,00*2,10*2)		21,39100
			5: (4,03+1,55)*2*3,10-(1,00*2,10)		32,49600
			6: ((2,81+1,27)*2+(1,10+1,27)*2)*3,10-(1,00*2,10+0,90*2,10*2)		34,11000
			7: (1,20+2,94)*2*3,10-(0,90*2,10)		23,77800
			8: (5,55+9,94)*2*3,10-(4,00*2,70)		85,23800
119	KNR 2-02 0810-0200		Tynki zwykłe kategorii II na ościeżach o szerokości 15cm w otworach o powierzchni ponad 3m2, wykonywane ręcznie	m2	1,71
			(1,50+2,10*2)*0,15*2		1,71000
120	KNR 2-02 0810-0300		Tynki zwykłe kategorii II na ościeżach o szerokości 20cm w otworach o powierzchni ponad 3m2, wykonywane ręcznie	m2	6,17
			(1,07+2,10*2)*0,25		1,31750
			(2,55+1,45*2)*0,20		1,09000
			(4,00+2,70*2)*0,40		3,76000
121	KNR 2-02 2009-0200		Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu szpachlowego grub. 3mm, wykonywane ręcznie na ścianach o podłożu tynkowym	m2	310,52
			ściany: 399,68		399,68000
			ościeża: 1,71+6,17		7,88000
			minus powierzchnia glazury: -97,04		-97,04000
122	KNR 2-02 2009-0400		Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu szpachlowego grub. 3mm, wykonywane ręcznie na stropach o podłożu tynkowym	m2	211,06
			1: 3,00*1,44		4,32000
			2: 8,58*9,94+1,07*0,25+(0,25+2,94)*7,19		108,48880
			3: 4,11*5,75		23,63250
			4: 2,94*1,55		4,55700
			5: 4,03*1,55		6,24650
			6: 4,03*1,27		5,11810
			7: 1,20*2,94		3,52800
			8: 5,55*9,94		55,16700
123	KNR 2-02 2009-0500		Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu szpachlowego grub. 3mm, wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych o podłożu betonowym	m2	7,88
			ościeża: 1,71+6,17		7,88000
124	NNR 7 1134-0100		Gruntowanie podłoży powierzchni poziomych preparatem	m2	211,06
			strop: 211,06		211,06000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
125	NNR 7 1134-0200		Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi	m2	407,56
			ściany: 399,68		399,68000
			ościeża: 1,71+6,17		7,88000
126	KNR 2-02 0829-0600		Licowanie ścian płytkami o wym. 20x20cm na klej - metoda wykonania zwykła	m2	97,04
			3: $0,50*((4,11+5,75)*2-(2,55+0,90+0,76*2))$		7,37500
			5: $(4,03+1,55)*2*3,10-(1,00*2,10)$		32,49600
			6: $((2,81+1,27)*2+(1,10+1,27)*2)*3,10-(1,00*2,10+0,90*2,10*2)$		34,11000
			7: $(1,20+2,94)*2*3,10-(0,90*2,10)-(0,60*1,40)+(0,60*0,20)$		23,05800
127	KNR 2-02 1505-0100		Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; tynków gładkich - dwukrotne bez gruntowania	m2	310,52
			ściany: 399,68		399,68000
			ościeża: 1,71+6,17		7,88000
			minus powierzchnia glazury: -97,04		-97,04000
128	KNR 2-02 1505-0500		Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych - dwukrotne z gruntowaniem	m2	211,06
			211,06		211,06000
			<b>Dział nr 10. Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
129	KNR 0-19 1022-0300		Okna uchylne jednodzielne z PCV o powierzchni do 1,0m2 mocowane na kotwy	1m2	0,87
			03: 0,60*1,45*1		0,87000
130	KNR 0-19 1022-0800		Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 1,5m2 mocowane na kotwy, bez obróbki osadzenia	1m2	7,03
			02: 0,76*1,85*5		7,03000
131	KNR 0-19 1022-0900		Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 2,0m2 mocowane na kotwy, bez obróbki osadzenia	1m2	15,73
			01: 0,85*1,85*10		15,72500
132	KNR 0-19 1022-1000		Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 2,5m2 mocowane na kotwy, bez obróbki osadzenia	1m2	2,10
			03: 1,45*1,45*1		2,10250
133	KNR 0-19 1024-1000		Ścianki aluminiowe mocowane na kotwy, oszklone na budowie szymbami zespolonymi jednokomorowymi	m2	3,15
			W: 0,75*2,10*2		3,15000
134	NNR 4 2144-0200		Okładziny gzymsów i pasów z płyt z konglomeratów. Elementy parapetów podokiennych o szerokości do 30cm	m	13,75
			0,85*7+2,55*1+0,76*5+1,45*1		13,75000
135	KNR 2-02W 1040-0100		Drzwi i ścianki aluminiowe. Drzwi jednoskrzydłowe	m2	2,30
			0,85*(2,10+0,60)		2,29500
136	KNR 2-02W 1040-0200		Drzwi i ścianki aluminiowe. Drzwi dwuskrzydłowe	m2	6,30
			zewnątrzne: 1,50*2,10*1		3,15000
			wewnętrzne do wiatrołapu: 1,50*2,10*1		3,15000
137	KNNR 2 1104-0200		Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne. Ościeżnice drewniane	m2	13,02
			$(1,00*2,10)*4+(1,10*2,10)*2$		13,02000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
138	KNR 2-02W 1022-0300		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe szklone jednoskrzydłowe, o pow.do 1,6 m2. oszklone szybą do 0,25 m2	1 m2	7,98
			łazienka: 1,00*2,10*2		4,20000
			0,90*2,10*2		3,78000
139	KNR 2-02W 1022-0100		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone. Skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe	m2	1,89
			do kuchni z kratką wentylacyjną: 0,90*2,10*1		1,89000
140	KNR 2-02 1203-0100		Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 - EI30	m2	1,89
			0,90*2,10*1		1,89000
141	KNR 2-02W 1032-0100		Bramy uchylne garażowe. Bramy garażowe podnoszone mechanicznie	m2	10,80
			4,00*2,70*1		10,80000
			<a href="#">Dział nr 11. Elewacja, elementy zewnętrzne</a>		
142	ZKNR C-2 0102-0600		Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych o grubości 18 cm na ścianach	m2	220,26
			ściana szczytowa: 14,19*(3,06+0,14+0,25)+14,19*0,5*(5,58-(3,06+0,14+0,25))		64,06785
			-(0,85*(2,10+0,60)+0,85*1,85*4+0,76*1,85*2)		-11,39700
			ściana podłużna: 20,12*(3,06+0,14)		64,38400
			-(0,76*1,85*3)		-4,21800
			ściana szczytowa: 14,19*(3,06+0,14+0,25)+14,19*0,5*(5,58-(3,06+0,14+0,25))		64,06785
			-(0,60*1,40+1,45*1,45)		-2,94250
			ściana podłużna: 20,12*(3,06+0,14)+(1,44*2,59)		68,11360
			-(0,85*1,85*3+3,00*2,10+4,00*2,70)		-21,81750
143	ZKNR C-2 0102-0600		Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach	m2	4,28
			słup: (0,40+0,30)*2*3,06		4,28400
144	ZKNR C-2 0102-0100		Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach	m2	21,27
			ościeża: (((0,85+2,10*2)+(0,85+1,85)*2*4+(2,55+1,85)*2+(0,76+1,85)*2*2)*0,20		9,17800
			((0,76+1,85)*2*3)*0,20		3,13200
			((0,60+1,40)*2+(1,45+1,45)*2)*0,20		1,96000
			(0,85+1,85)*2*3*0,20+(4,00+2,70*2)*0,40		7,00000
145	ZKNR C-2 0105-0100		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m2	220,26
			220,26		220,26000
146	ZKNR C-2 0107-0100		Montaż listew cokołowych do podłoża z gazobetonu	1 m	65,09
			(20,12+14,19+1,44)*2		71,50000
			-(0,85+1,50+4,06)		-6,41000
147	ZKNR C-2 0107-0500		Ochrona narożników wypukłych prostych	1 m	130,61
			naroża ścian: 3,06*7		21,42000
			słupy: (4*3,06)		12,24000
			ościeża: (((0,85+2,10*2)+(0,85+1,85)*2*4+(2,55+1,85)*2+(0,76+1,85)*2*2)		45,89000
			((0,76+1,85)*2*3)		15,66000
			((0,60+1,40)*2+(1,45+1,45)*2)		9,80000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			$(0,85+1,85)*2*3+(4,00+2,70*2)$		25,60000
148	ZKNR C-2 0105-0700		Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2	224,54
			ściany: 220,26		220,26000
			słup: 4,28		4,28000
149	ZKNR C-2 0105-0900		Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	21,27
			ościeża: 21,27		21,27000
150	ZKNR C-2 0115-0100		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy „kornik”. Gruntowanie podłoża. Pierwsza warstwa.	m2	245,81
			ściany: 220,26		220,26000
			ościeża: 21,27		21,27000
			słupy: 4,28		4,28000
151	ZKNR C-2 0115-0300		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych o fakturze „kornikowej” na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Ziarno 2 mm. - wykonanie kolorystyki elewacji zgodnie z projektem	m2	224,54
			ściany: 220,26		220,26000
			słup: 4,28		4,28000
152	ZKNR C-2 0115-0700		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych o fakturze „kornikowej” na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm. Ziarno 2 mm. - wykonanie kolorystyki elewacji zgodnie z projektem	m2	21,27
			ościeża: 21,27		21,27000
153	KNR 2-02 0923-04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej	m2	2,87
			$(0,85*4+2,56+0,76*2+0,76*3+0,60+1,45+0,85*3)*0,20$		2,87200
154	NNR 6 0541-0200		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	5,03
			$(0,85*4+2,56+0,76*2+0,76*3+0,60+1,45+0,85*3)*0,35$		5,02600
155	KNR 2-02 0201-0100		Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m - Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,80
			$3,74*0,40*1,20$		1,79520
156	KNR 2-02 1101-0700		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1 m3	1,59
			$3,74*2,13*0,20$		1,59324
157	KNR 2-01 0236-0300		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	1,59
			1,59		1,59000
158	KNR 2-02 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe - Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,59
			wejście do budynku: $3,74*2,13*0,20$		1,59324
159	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 12 mm	1 t	0,04
			zbrojenie wyliczono z 1m2:		
			siatka z prętów # 8 o oczkach 20x20cm: $(1,00/0,20+1)*1,00*2*0,395/1000=0,00474$ t/1m2		
			powierzchnia płyt: $3,74*2,13=7,97$ m2		
			zużycie stali: $7,97*0,00474$		0,03778

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
160	KNR 2-02 1121-0500		Okładziny schodów z płytek o wym. 30x30cm układanych metodą kombinowaną na klej - płytki antypoślizgowe, mrozoodporne  3,74*2,13+(3,74*0,5*2+2,13*0,15*2)	m2	12,35  12,34520
161	KNR 2-02 1219-0300		Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27m2  0,70*0,45: 1	szt	1,00  1,00000
162	KNR 2-02 0921-0100		Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12cm wykonywane ręcznie  kominy: (0,40+0,90)*2*2,00 (0,38+0,65)*2*2*2,00	m2	13,44  5,20000 8,24000
163	KNR 2-02 1101-0700		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  (4,53+0,10)*(7,38+0,10)*0,15	1 m3	5,19  5,19486
164	KNR 2-01 0236-0300		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi  5,19	m3	5,19  5,19000
165	KNR 2-02 0218-0100		Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - Beton zwykły C16/20 (B-20)  stopnie schodowe zewnętrzne: ((4,53+0,10-0,40)+(7,38+0,10-0,40))*(0,40*2*0,15)	m3	1,36  1,35720
166	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10)  (4,53+0,10-0,40)*(7,38+0,10-0,40)*0,10	m3	2,99  2,99484
167	KNR 2-02 0616-0300		Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho ze smarowaniem zakładów - jedna warstwa - analogia izolacja pozioma ze smarowaniem zakładów z folii grubej z PVC - dwukrotnie Krotność = 2  (4,53+0,10-0,40)*(7,38+0,10-0,40)	m2	29,95  29,94840
168	KNR 2-02 1102-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20mm, zatarte na ostro  gr. 10 cm: (4,53+0,10-0,40)*(7,38+0,10-0,40)	m2	29,95  29,94840
169	KNR 2-02 1102-0300		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej; dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność = 8  dopłata do gr. 10 cm =*8: (4,53+0,10-0,40)*(7,38+0,10-0,40)	m2	29,95  29,94840
170	KNR 2-02 1106-0700		Dopłata za zbrojenie posadzek cementowych siatką stalową  (4,53+0,10)*(7,38+0,10)+((4,53+0,10-0,40)+(7,38+0,10-0,40))*0,15*2	m2	38,03  38,02540
171	KNR 2-02 1118-0800		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła, płytki antypoślizgowe o podwyższonej ścieralności  (4,53+0,10)*(7,38+0,10)+((4,53+0,10-0,40)+(7,38+0,10-0,40))*0,15*2	1 m2	38,03  38,02540
172	KNR 2-31 0101-0700		Koryta wykonywane ręcznie w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm  pod opaskę wokół budynku: ((0,50+20,12+0,50+14,19)*2-(3,74+6,66))*0,50	m2	30,11  30,11000
173	KNR 2-31 0104-0100		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po ręcznym zagęszczeniu  ((0,50+20,12+0,50+14,19)*2-(3,74+6,66))*0,50	m2	30,11  30,11000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
174	KNR 2-31 0407-0200		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	62,22
			((0,50+20,12+0,50+0,50+14,19+0,50)*2-(3,74+6,66))		62,22000
175	KNR 2-31 0502-0600		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem, lub kostką Polbruk	m2	30,11
			((0,50+20,12+0,50+14,19)*2-(3,74+6,66))*0,50		30,11000
			<b>Dział nr 12. Budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych</b>		
			<b>Dział nr 12.1. Roboty ziemne</b>		
176	KNR 4-01 0104-0200		Wykopy o ścianach pionowych, przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokości do 1,5m w gruncie kat.III	m3	7,78
			1,20*5,40*1,20		7,77600
177	KNR 4-01 0105-0200		Zasypywanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kat.III	m3	5,84
			ziemia z odkładu: 7,78		7,78000
			ziemia wywieziona: -1,94		-1,94000
178	KNR 4-01 0108-0600		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km; grunt kat.III	m3	1,94
			1,20*5,40*0,30		1,94400
179	KNR 4-01 0108-0800		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi; dodatek za każdy następny 1km Krotność = 9	m3	1,94
			1,94		1,94000
			<b>Dział nr 12.2. Posadowienie i konstrukcja podjazdu</b>		
180	KNR 2-02 0207-0100		Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m2	12,96
			gr. 25 cm: 5,40*1,20*2		12,96000
181	KNR 2-02 0207-0700		Ściany żelbetowe; dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian - Beton zwykły C16/20 (B-20) Krotność = 17	m2	12,96
			dopłata do gr. 25 cm = *17: 12,96		12,96000
182	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych zbrojonych o średnicy 12 mm	1 t	0,06
			zbrojenie wyliczono z 1m2:		
			siatka z prętów # 8 o oczkach 20x20cm: (1,00/0,20+1)*1,00*2*0,395/1000=0,00474 t/1m2		
			powierzchnia ścian: 12,96 m2		
			zużycie stali: 12,96*0,00474		0,06143
183	KNR 2-02 0603-0700		Przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2	25,92
			ściany fundamentowe obustronnie *2: 12,96*2		25,92000
184	KNR 2-02 0603-0800		Przeciwwilgociowe powłoka izolacyjna pionowa wykonywana z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2	25,92
			25,92		25,92000
185	KNR 2-02 1101-0700		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	1 m3	1,13
			(1,20-2*0,25)*5,40*0,30		1,13400

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
186	KNR 2-01 0236-0300		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	1,13
			1,13		1,13000
187	KNR 2-02 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,30
			1,20*5,40*0,20		1,29600
188	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 12 mm	1 t	0,03
			zbrojenie wyliczono z 1m2:		
			siatka z prętów # 8 o oczkach 20x20cm: (1,00/0,20+1)*1,00*2*0,395/1000=0,00474 t/1m2		
			powierzchnia płyty podjazdu: 1,20*5,40=6,48 m2		
			zużycie stali: 6,48*0,00474		0,03072
189	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6,48
			1,20*5,40		6,48000
190	KNR 2-31 0701-0300		Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur D=60 i 38mm; na słupkach z rur D=60mm o rozstawie co 1,5m - analogia montaż balustrad dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej wysokości 0,75 m i 0,90 m	m	10,80
			5,40*2		10,80000
			<a href="#">Dział nr 13. Utwardzenie terenu</a>		
			<a href="#">Dział nr 13.1. Roboty ziemne</a>		
191	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	635,18
			649,37		649,37000
			-(1,20*5,19+3,74*2,13)		-14,19420
192	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm Krotność = 3	m2	635,18
			dopłata za pogrubienie o 15 cm =*3:		
			649,37		649,37000
			-(1,20*5,19+3,74*2,13)		-14,19420
193	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	635,18
			635,18		635,18000
194	KNR 2-01 0212-0300		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,25m3 i spycharką gąsienicową 55kW (75KM) w gruncie kat. I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ogółem 1km	m3	222,31
			635,18*0,35		222,31300
195	KNR 2-01 0214-0200		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi do 5t po terenie lub drogach gruntowych Krotność = 8	m3	222,31
			dopłata za wywóz na odległość 5 km = *8: 635,18*0,35		222,31300
			<a href="#">Dział nr 13.2. Podbudowa</a>		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
196	KNR 2-31 0104-0100		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po ręcznym zagęszczeniu	m2	635,18
			649,37		649,37000
			-(1,20*5,19+3,74*2,13)		-14,19420
197	KNR 2-31 0109-0300		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości 12cm po zagęszczeniu	m2	635,18
			docelowo gr. 15 cm:		
			649,37		649,37000
198	KNR 2-31 0109-0400		Podbudowy betonowe bez dylatacji; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 12cm grubości	m2	635,18
			Krotność = 3		
			dopłata do gr. 15 cm = *3: 635,18		635,18000
199	KNR 2-31 0402-0300		Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	m3	7,20
			(0,25*0,15+0,20*0,10)*125,20		7,19900
200	KNR 2-31 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	125,20
			19,50+5,00+18,20		42,70000
			18,50+9,50+40,00+3,50+5,50+5,50		82,50000
			<a href="#">Dział nr 13.3. Podbudowa</a>		
201	KNR 2-31 0114-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	635,18
			649,37		649,37000
			-(1,20*5,19+3,74*2,13)		-14,19420
202	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy	m2	635,18
			Krotność = 10		
			dopłata do gr. 25 cm = *10: 635,18		635,18000
203	KNR 2-31 0105-0300		Warstwy podsypkowe z piasku o grubości 3cm, po zagęszczeniu mechanicznym	m2	635,18
			649,37		649,37000
			-(1,20*5,19+3,74*2,13)		-14,19420
204	KNR 2-31 0105-0400		Warstwy podsypkowe z piasku; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej	m2	635,18
			Krotność = 7		
			dopłata do gr. 10 cm = *7: 635,18		635,18000
205	KNR 2-31 0407-0100		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	125,20
			19,50+5,00+18,20		42,70000
			18,50+9,50+40,00+3,50+5,50+5,50		82,50000
			<a href="#">Dział nr 13.4. Budowa utwardzenia z kostki</a>		
206	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	635,18
			649,37		649,37000
			-(1,20*5,19+3,74*2,13)		-14,19420