

---

## PRZEDMIAR

---

Branża: Budowlana

**Rodzaj: Inwestorski**

---

Wspólny Słownik Zamówień:

---

**BUDOWA:**

BUDYNEK TYPU "F" - 1 SEGMENT  
BUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW SOCJALNYCH W BĘDZINIE  
ul. WOLSKA  
BĘDZIN

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Gmina Będzin z siedzibą w Urzędzie Miasta w Będzinie

**KOSZTORYSANT:**

---

Stawka za r-g:

---

**Wartość kosztorysowa robót:**

Wartość słownie:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

**UWAGA:**

**Przedmiar sporządzony jest dla jednego segmentu.  
Ilość segmentów tego typu 1**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1	<b>45421141-4</b>		Instalowanie ścianek działowych  MONTAŻ ŚCIANEK		
1.1	<b>KNR 0024 2016-0500</b>	ST pkt 5	Ściany zewnętrzne Fermacell -płyta gr. 10 mm na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem mocowania za pomocą gwoździ - wg projektu - Wypełnienie wełna mineralną gr. 14 cm  Przedmiar: ściany zewnętrzne [ [ 22,72 + 7,92 ] * 2 * 2,67 ] / 100 = 1,636 ściany nośne wewnętrzne [ [ 7,66 * 2,67 ] * 5 ] / 100 + [ [ 2,35 * 2,67 ] ] / 100 = 1,085 minus otwory okienne i drzwiowe [ [ - 1,20 * 1,50 ] * 10 ] / 100 = - 0,180 [ [ - 1,01 * 2,10 ] * 6 ] / 100 = - 0,127 Razem = 2,414	2,414	100 m2
1.2	<b>KNR 0024 2016-0500</b>	ST pkt 5	Ściany wewnętrzne Fermacell na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem mocowana za pomocą gwoździ - wypełnienie wełna mineralna gr. 6 cm  Przedmiar: ścianki działowe [ [ 2,39 + 1,60 + 1,29 + 0,60 ] * 2,67 ] * 2 / 100 = 0,314 [ [ [ 2,39 + 1,37 + 1,60 + 0,60 ] * 2,67 ] * 2 ] / 100 = 0,318 [ [ [ 1,92 + 3,60 * 2 + 4,225 ] * 2,67 ] ] / 100 = 0,356 [ [ [ 3,275 + 1,565 + 3,60 + 2,425 + 4,305 ] * 2,67 ] ] / 100 = 0,405 minus drzwi [ - 1,01 * 2,10 ] * 6 / 100 = - 0,127 [ - 0,91 * 2,10 ] * 11 / 100 = - 0,210 Razem = 1,056	1,056	100 m2
1.3	<b>KNR 0024 2015-0100</b>	ST pkt 5	Ściany działowe Fermacell na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe mocowana za pomocą wkrętów, - jednostronna okładzina wiązarów zewnętrznych  Przedmiar: obicia wiązarów zewnętrznych i różnica w wysokości części środkowej segmentu [ [ [ [ 4,78 * 2,30 ] / 2 ] + [ [ 6,20 * 2,30 ] / 2 ] ] * 2 ] / 100 = 0,253 [ [ 6,20 + 6,55 ] * 0,50 * 2 ] / 100 = 0,128 [ [ 10,0 + 1,91 * 2 ] * 1,0 ] / 100 = 0,138 Razem = 0,519	0,519	100 m2
2	<b>45262210-6</b>		Fundamentowanie  WYKOPY POD STOPY FUNDAMENTOWE		
2.1	<b>KSNR 0001 0306-0200</b>	ST pkt 5	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m,ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m,w gruntach kategorii III  Przedmiar: [ 1,0 * 1,0 * 0,335 ] * 7 = 2,345 Razem = 2,345	2,345	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.2	<b>KSNR 0001 0309-0100</b>	ST pkt 5	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem  Przedmiar: $2,345 * 0,35 = 0,821$ Razem = 0,821	0,821	m3
3	<b>45233222-1</b>		Roboty w zakresie chodników  POSADZKA PODCIENIA		
3.1	<b>KSNR 0006 0102-0200</b>	ST pkt 5	Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II do IV  Przedmiar: $22,72 * 1,56 + 1,06 * 1,20 = 36,715$ Razem = 36,715	36,715	m2
3.2	<b>KSNR 0006 0112-0500</b>	ST pkt 5	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  Przedmiar: $22,72 * 1,56 + 1,06 * 1,20 = 36,715$ Razem = 36,715	36,715	m2
3.3	<b>KSNR 0006 0404-0300</b>	ST pkt 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem  Przedmiar: $22,72 + 1,56 * 2 + [ 0,40 * 2 ] * 2 = 27,440$ Razem = 27,440	27,440	m
3.4	<b>KSNR 0006 0502-0101</b>	ST pkt 5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, kolorowej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem  Przedmiar: $22,72 * 1,56 + 1,06 * 1,20 = 36,715$ Razem = 36,715	36,715	m2
4	<b>45262300-4 45262310-7</b>		Betonowanie Zbrojenie  BETONOWANIE , ZBROJENIE		
4.1	<b>KSNR 0002 0101-0200</b>	ST pkt 5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stop fundamentowych  Przedmiar: $0,80 * 4 * 0,335 * 7 = 7,504$ Razem = 7,504	7,504	m2
4.2	<b>KSNR 0002 0105-0200</b>	ST pkt 5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stop fundamentowych  Przedmiar: $0,80 * 0,80 * 0,335 * 7 = 1,501$ Razem = 1,501	1,501	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4.3	<b>KNR 0202 0209-0100</b>	ST pkt 5	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne).słup o wysokości do 4 m i obwodzie do 1,0 m.  Przedmiar: $3,14 * 0,1 * 0,1 * 2,67 * 7 = 0,587$ Razem = 0,587	0,587	m3
4.4	<b>KSNR 0002 0103-0300</b>	ST pkt 5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi o średnicy do 14 mm  Przedmiar: $34,01 * 7 / 1000 = 0,238$ Razem = 0,238	0,238	t
4.5	<b>KNNR 0002 1808-0200</b>	ST pkt 5	Stopnie proste, okładziny grubości do 5 cm, szerokości stopnia 40 cm - stopnice prefabrykowane  Przedmiar: 4,000	4,000	szt.
5	<b>45261000-4</b>		Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  KONSTRUKCJA DACHU - POKRYCIE		
5.1	<b>KNR 0202 0405-0300</b>	ST pkt 5	Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyczonej, dachy o rozpiętości 10,50 m.  Przedmiar: $5,41 * 6,60 * 2 * 2 = 142,824$ $6,62 * 10,46 + 5,12 * 10,46 = 122,800$ Razem = 265,624	265,624	m2
5.2	<b>KNRu 0202 0411-0101</b>	ST pkt 5	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łaty o wym. 38x50mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)  Przedmiar: 265,624	265,624	m2
5.3	<b>KNRu 0202 0535-0400</b>	ST pkt 5	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, o powierzchni ponad 100m2. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).  Przedmiar: 265,624	265,624	m2
5.4	<b>KNR 0015 0523-0100 analogia</b>	ST pkt 5	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 5-10 stopni i ścian bitumicznymi płytami falistymi z pcv o długości fali 76 mm. - pokrycie płytami poliwęglanowymi wg projektu  Przedmiar: $[ 3,75 * 2,675 ] / 100 = 0,100$	0,100	100 m2
5.5	<b>KNRu 0202 0539-0100</b>	ST pkt 5	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, gąsiorzy. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).  Przedmiar: $6,60 * 2 + 10,46 = 23,660$ Razem = 23,660	23,660	m
5.6	<b>KNRu 0202 0539-0300</b>	ST pkt 5	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż elementów wykończeniowych, osłony boczne, wiatrownice. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	66,760	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar: $5,41 * 2 * 4 + 6,62 * 2 + 5,12 * 2 = 66,760$ Razem = 66,760		
5.7	<b>KNRu 0202 0541-0100</b>	ST pkt 5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).  Przedmiar: $261,624 * 0,05 = 13,081$ Razem = 13,081	13,081	m2
5.8	<b>KSNR 0002 0503-0300</b>	ST pkt 5	Rynny dachowe z pcv śr. 100 mm  Przedmiar: $6,60 * 2 * 2 + 10,46 * 2 + 1,0 = 48,320$ Razem = 48,320	48,320	m
5.9	<b>KSNR 0002 0503-0500</b>	ST pkt 5	Rury spustowe z pcv  Przedmiar: $2,65 * 6 + 3,20 = 19,100$ Razem = 19,100	19,100	m
6	<b>45321000-3</b>		Izolacja cieplna  IZOLACJE POZIOME I PIONOWE		
6.1	<b>KNR 0202 0602-0500</b>	ST pkt 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z past emulsyjnych asfaltowych, gestszych pierwsza warstwa. - łazienka izolacja pozioma - folia płynna  Przedmiar: $[ 2,39 * 2 + 3,10 * 2 + 3,0 * 2 ] / 100 = 0,170$ Razem = 0,170	0,170	100 m2
6.2	<b>KNR 0202 0603-0300</b>	ST pkt 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z past emulsyjnych asfaltowych, rzadkich pierwsza warstwa. - łazienka - ściana z natryskiem - folia płynna  Przedmiar: $[ 0,90 + 0,90 ] * 2,05 * 6 / 100 = 0,221$ Razem = 0,221	0,221	100 m2
6.3	<b>KNR 0202 0603-0400</b>	ST pkt 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe ,z past emulsyjnvch asfaltowych, rzadkich każda następna warstwa - folia płynna  Przedmiar: $[ 0,90 + 0,90 ] * 2,05 * 6 / 100 = 0,221$ Razem = 0,221	0,221	100 m2
6.4	<b>KNR 0015 0517-0100</b>	ST pkt 5	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej - poddasze  Przedmiar: $[ 17,49 * 2 * 1,05 ] / 100 = 0,367$ $[ 22,24 * 2 * 1,05 ] / 100 = 0,467$ $[ 37,09 * 1,05 ] / 100 = 0,389$ $[ 43,97 * 1,05 ] / 100 = 0,462$ Razem = 1,685	1,685	100 m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
6.5	<b>KSNR 0002 0602-0500</b>	ST pkt 5	Jednowarstwowe izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na sucho - wełna mineralna gr. 20 cm  Przedmiar: [ 17,49 * 2 ] / 100 = 0,350 [ 22,24 * 2 ] / 100 = 0,445 [ 37,09 ] / 100 = 0,371 [ 43,97 ] / 100 = 0,440 Razem = 1,606	160,	m2
6.6	<b>KNR 0015 0517-0100</b>	ST pkt 5	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej - poddasze  Przedmiar: [ 17,49 * 2 * 1,05 ] / 100 = 0,367 [ 22,24 * 2 * 1,05 ] / 100 = 0,467 [ 37,09 * 1,05 ] / 100 = 0,389 [ 43,97 * 1,05 ] / 100 = 0,462 Razem = 1,685	1,685	100 m2
7	<b>45410000-4</b>		Tynkowanie  OKŁADZINY I TYNKI WEWNĘTRZNE		
7.1	<b>KNR 0202 2011-0100</b>	ST pkt 5	Okładziny gipsowo kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym. rozstaw profili nośnych 60 (biuletyn informacyjny nr 8/96)  Przedmiar: [ 17,49 * 2 ] = 34,980 [ 22,24 * 2 ] = 44,480 [ 37,09 ] = 37,090 [ 43,97 ] = 43,970 Razem = 160,520	160,520	m2
7.2	<b>KNRu 0202 0837-0300</b>	ST pkt 5	Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej "atlas" (OrgbudWarszawa) - ściany łazienkowe z prysznicami  Przedmiar: [ 0,90 + 0,90 ] * 2,05 * 6 = 22,140 Razem = 22,140	22,140	m2
8	<b>45410000-4</b>		Tynkowanie  OKŁADZINY I TYNKI ZEWNĘTRZNE		
8.1	<b>KNR 0023 2612-0900</b>	ST pkt 5	Ocieplanie ścian budynku płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. styropianu 3 cm EPS  Przedmiar: [ [ 22,66 + 7,98 ] * 2 - 0,90 * 6 ] / 100 = 0,559 Razem = 0,559	0,559	100 m
8.2	<b>KNR 0023 2612-0100</b>	ST pkt 5	Ocieplanie ścian budynku płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. styropianu 3 cm EPS  Przedmiar: [ [ 22,66 + 8,01 ] * 2 * 2,67 - [ 0,90 * 2,05 ] * 6 - [ 1,20 * 1,50 ] * 10 ] / 100 = 1,347 [ 10,192 * 0,50 + 10,192 * 1,0 ] / 100 = 0,153	1,500	100 m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 1,500		
8.3	<b>KNR 0023 2612-0300</b>	ST pkt 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu  Przedmiar: $1,500 * 5 = 7,500$ Razem = 7,500	7,500	100 szt.
8.4	<b>KNR 0023 2612-0800</b>	ST pkt 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  Przedmiar: $[ 2,67 * 4 + [ 2,05 * 2 + 0,90 ] * 6 + [ 1,20 + 1,50 ] * 2 * 10 ] / 100 = 0,947$ Razem = 0,947	0,947	100 m
8.5	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	ST pkt 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach  Przedmiar: $[ [ 22,66 + 8,01 ] * 2 * 2,67 - [ 0,90 * 2,05 ] * 6 - [ 1,20 * 1,50 ] * 10 ] / 100 = 1,347$ $[ 10,192 * 0,50 + 10,192 * 1,0 ] / 100 = 0,153$ Razem = 1,500	1,500	100 m <sup>2</sup>
8.6	<b>KNR 0202 0921-0200</b>	ST pkt 5	Licowanie ręczne ścian płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 x 6 cm.  Przedmiar: $[ 4,50 * 0,50 * 2 + 3,20 * 0,30 + 10,0 * 1,0 - 2,80 * 0,30 * 2 + 2,90 * 1,50 ] / 100 = 0,181$ $[ 22,72 * [ 0,30 + 0,24 ] * 0,5 ] / 100 = 0,061$ Razem = 0,242	0,242	100 m <sup>2</sup>
8.7	<b>KNR 0023 0933-0100</b>	ST pkt 5	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  Przedmiar: $[ [ 22,66 + 8,01 ] * 2 * 2,67 - [ 0,90 * 2,05 ] * 6 - [ 1,20 * 1,50 ] * 10 ] / 100 = 1,347$ $[ 10,192 * 0,50 + 10,192 * 1,0 ] / 100 = 0,153$ Razem = 1,500	1,500	100 m <sup>2</sup>
8.8	<b>KNR 0023 0933-0200</b>	ST pkt 5	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego ATLAS CERMIT R 200 lub N 200 o grub. 2mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych  Przedmiar: $[ [ 22,66 + 8,01 ] * 2 * 2,67 - [ 0,90 * 2,05 ] * 6 - [ 1,20 * 1,50 ] * 10 ] / 100 = 1,347$ $[ 10,192 * 0,50 + 10,192 * 1,0 ] / 100 = 0,153$ Razem = 1,500	1,500	100 m <sup>2</sup>
9	<b>45431000-7</b>		Kładzenie płytek  POSADZKI - KŁADZENIE PŁYTEK		
9.1	<b>KNR 0012 1118-0800</b>	ST pkt 5	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, na klej, metodą zwykłą	1,606	100 m <sup>2</sup>

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar: $[ 17,49 * 2 ] / 100 = 0,350$ $[ 22,24 * 2 ] / 100 = 0,445$ $[ 37,09 ] / 100 = 0,371$ $[ 43,97 ] / 100 = 0,440$ Razem = 1,606		
9.2	<b>KNR 0012 1120-0800</b>	ST pkt 5	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm, na klej, metodą zwykłą - z przecinaniem płytek Przedmiar: $[ ( 1,21 + 2,39 ) * 2 + ( 1,60 + 1,43 ) * 2 + ( 1,29 * 2 ) + ( 0,60 * 2 + 0,08 ) ] * 2 / 100 = 0,342$ $[ [ ( 2,39 + 1,295 ) * 2 + ( 1,60 + 1,43 ) * 2 + ( 1,03 + 1,60 ) + 1,375 + 0,60 * 2 + 0,08 ] * 2 ] / 100 = 0,374$ $[ [ 1,92 + 1,565 ] * 2 + [ 1,60 + 1,565 ] * 2 + [ 3,60 + 1,71 ] * 2 + [ 4,225 + 2,38 ] * 2 + [ 4,225 + 3,64 ] * 2 ] / 100 = 0,529$ $[ [ 3,275 + 3,64 ] * 2 + [ 1,64 + 2,565 ] * 2 + [ 1,92 + 1,565 ] * 2 + [ 3,60 + 1,64 ] * 2 + [ 4,305 + 2,39 ] * 2 + [ 4,295 + 2,38 ] * 2 ] / 100 = 0,664$ - minus $[ [ - 1,01 * 6 ] + [ - 1,01 * 6 ] * 2 + [ - 0,91 * 11 ] * 2 ] / 100 = - 0,382$ Razem = 1,527	1,527	100 m
10	<b>45421100-5</b>		Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA		
10.1	<b>KSNR 0002 1002-0300</b>	ST pkt 5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, o powierzchni ponad 1,6 m2, fabrycznie wykończone - typ d 3 - d 9 - Przedmiar: $[ 0,80 * 2,0 ] * 11 = 17,600$ $[ 0,90 * 2,0 ] * 6 = 10,800$ Razem = 28,400	28,400	m2
10.2	<b>KSNR 0002 1003-0400</b>	ST pkt 5	Ościeżnice drewniane zwykłe Przedmiar: $[ 0,80 * 2,0 ] * 11 = 17,600$ $[ 0,90 * 2,0 ] * 6 = 10,800$ Razem = 28,400	28,400	m2
10.3	<b>KSNR 0002 1202-0300</b>	ST pkt 5	Drzwi stalowe pełne - d 1; d 2 - wg projektu - malowane proszkowo kolor RAL 2011 (pomarańczowy) Przedmiar: $0,90 * 2,0 * 6 = 10,800$ Razem = 10,800	10,800	m2
10.4	<b>KNNRw 0002 1104-0100</b>	ST pkt 5	Ościeżnice stalowe malowane proszkowo kolor RAL 2011 Przedmiar: 6,000	6,000	szt.



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
10.5	<b>KNR 0019 1023-0900</b>	ST pkt 5	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielone o powierzchni do 2.0m <sup>2</sup> - Kolor RAL 2011 (pomarańczowy) zestaw szyb standart U  Przedmiar: [ 1,20 * 1,50 ] * 10 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	m <sup>2</sup>
10.6	<b>KSNR 0002 0301-0900</b>	ST pkt 5	Osadzenie podokienników prefabrykowanych  Przedmiar: 1,20 * 10 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	m
10.7	<b>KNRu 0202 0541-0100</b>	ST pkt 5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).  Przedmiar: 1,20 * 0,15 * 10 = 1,800 Razem = 1,800	1,800	m <sup>2</sup>
10.8	<b>KNRw 0202 1016-0700</b>	ST pkt 5	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończone. - 60 x 80 cm  Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
10.9	<b>KNR 0202 0515-0500</b>	ST pkt 5	Obrobki wyłazów dachowych blachą ocynkowaną, grubości 0,50 mm w dachach krytych papą lub dachówką.  Przedmiar: 0,010	0,010	100 szt.
11	<b>45341000-9</b>		Wznoszenie płotów  ŚLUSARKA		
11.1	<b>KNR 0202 1209-0100</b>	ST pkt 5	Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi. - zgodnie z projektem  Przedmiar: 1,0 * 2 + 5,08 + 7,50 + 5,08 = 19,660 Razem = 19,660	19,660	m
12	<b>45331210-1</b>		Instalowanie wentylacji  WENTYLACJA		
12.1	<b>KNR 0217 0122-0200</b>	ST pkt 5	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%  Przedmiar: 2,75 * 2 * 3,14 * 0,0725 * 16 = 20,033 Razem = 20,033	20,033	m <sup>2</sup>
12.2	<b>KNR 0216 0201-0100</b>	ST pkt 5	Izolacja elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki Rabitza rurowiagów o średnicy zewnętrznej do 254 mm. grubość izolacji do 50 mm  Przedmiar: 20,033 * 1 * 0,75 = 15,025 Razem = 15,025	15,025	m <sup>2</sup>

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
12.3	<b>KNR 0024 2016-0400 analogia</b>	ST pkt 5	Wykonanie obudowy kominków ponad dachem płytami Fermacell na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem mocowana za pomocą wkrętów - wg projektu - wypełnienie płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm  Przedmiar: [ [ 0,76 + 0,94 ] * 2 * 0,33 ] / 100 = 0,011 [ [ 0,50 + 0,94 ] * 2 * 0,33 ] * 2 / 100 = 0,019 Razem = 0,030	0,030	100 m2
12.4	<b>KNR 0023 0933-0100</b>	ST pkt 5	Nalozenie na podloze podkladowej masy tynkarskiej  Przedmiar: [ [ 0,76 + 0,94 ] * 2 * 0,33 ] / 100 = 0,011 [ [ 0,50 + 0,94 ] * 2 * 0,33 ] * 2 / 100 = 0,019 Razem = 0,030	0,030	100 m2
12.5	<b>KNR 0023 2612-0800</b>	ST pkt 5	Ocieplenie scian budynkow plytami styropianowymi system stopter, ochrona naroznikow wypuklych kątownikami metalowymi  Przedmiar: [ 0,20 * 8 + 0,45 * 8 ] / 100 = 0,052 suma = 0,052 mnoznik = 12,670 Razem = 0,052 x 12,670 = 0,659	0,659	100 m
12.6	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	ST pkt 5	Ocieplenie scian budynkow plytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na scianach  Przedmiar: [ [ 0,76 + 0,94 ] * 2 * 0,33 ] / 100 = 0,011 [ [ 0,50 + 0,94 ] * 2 * 0,33 ] * 2 / 100 = 0,019 Razem = 0,030	0,030	100 m2
12.7	<b>KNR 0023 0933-0200</b>	ST pkt 5	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego ATLAS CERMIT R 200 lub N 200 o grub. 2mm, na scianach plaskich i powierzchniach poziomych  Przedmiar: [ [ 0,76 + 0,94 ] * 2 * 0,33 ] / 100 = 0,011 [ [ 0,50 + 0,94 ] * 2 * 0,33 ] * 2 / 100 = 0,019 Razem = 0,030	0,030	100 m2
12.8	<b>KNR 0010 0215-1000</b>	ST pkt 5	Rurociagi z rur preizolowanych o srednicach 60,3/140 mm, grubosc scianek rur stalowych 2,9 mm - przewody wentylacyjne ponad stropem  Przedmiar: [ 2,155 * 16 ] / 100 = 0,345 Razem = 0,345	0,345	100 m
12.9	<b>KNR 0202 0513-0101</b>	ST pkt 5	Nasady wetylacyjne z blachy ocynkowej, grubosci 0,55 mm o srednicy wlotu do 20 cm.  Przedmiar: 0,160	0,160	100 szt.
12.10	<b>KNNRw 0004 0142-0300</b>	ST pkt 5	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm - do skraplacza  Przedmiar: 16,000	16,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
12.11	<b>KNR 0217 0137-0100</b>	ST pkt 5	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm  Przedmiar: 16,000	16,000	szt.
13	<b>45442100-8</b>		Roboty malarskie  ROBOTY MALARSKIE		
13.1	<b>KNR 0202 1505-0500</b>	ST pkt 5	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych farbą emulsyjną "polinit".  Przedmiar: [ [ ( 1,21 + 2,39 ) * 2 + ( 1,60 + 1,43 ) * 2 + ( 1,29 * 2 ) + ( 0,60 * 2 + 0,08 ) ] * 2,60 ] * 2 = 89,024 [ [ ( 2,39 + 1,295 ) * 2 + ( 1,60 + 1,43 ) * 2 + ( 1,03 + 1,60 ) + 1,375 + 0,60 * 2 + 0,08 ] * 2,60 ] * 2 = 97,318 [ [ [ 1,92 + 1,565 ] * 2 + [ 1,60 + 1,565 ] * 2 + [ 3,60 + 1,71 ] * 2 + [ 4,225 + 2,38 ] * 2 + [ 4,225 + 3,64 ] ] * 2,60 ] * 2 = 233,974 [ [ [ 3,275 + 3,64 ] * 2 + [ 1,64 + 2,565 ] * 2 + [ 1,92 + 1,565 ] * 2 + [ 3,60 + 1,64 ] * 2 + [ 4,305 + 2,39 ] * 2 + [ 4,295 + 2,38 ] ] * 2,60 ] * 2 = 310,726 sufity 17,49 * 2 + 22,24 * 2 + 37,09 + 43,97 = 160,520 Razem = 891,562	891,562	m2
14	<b>45400000-1</b>		Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
14.1	<b>KSNR 0002 0403-0100</b>	ST pkt 5	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka okapu płytami Fermacell gr 12.5 mm  Przedmiar: 6,40 * 0,35 * 2 + 10,46 * 0,35 + 6,40 * 1,89 * 2 + 1,90 * 0,70 * 0,5 * 2 * 2 = 34,993 Razem = 34,993	34,993	m2
15	<b>45262210-6</b>		Fundamentowanie  WYKOPY POD PŁYTĘ FUNDAMENTOWĄ		
15.1	<b>KNR 0201 0240-0200</b>	ST pkt 5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20 t na odl. do 1 km. grunt kat.III (b.i.nr 8/96)  Przedmiar: [ 22,66 * 7,98 * 0,50 ] = 90,413 [ [ 24,66 + 9,98 ] * 2 * 1,0 ] * 0,60 = 41,568 Razem = 131,981	131,981	m3
15.2	<b>KNR 0231 0103-0400</b>	ST pkt 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV  Przedmiar: [ 22,66 * 7,98 ] = 180,827 [ [ 24,66 + 9,98 ] * 2 * 1,0 ] = 69,280	250,107	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 250,107		
15.3	<b>KNR 0231 0105-0300</b>	ST pkt 5	Podsyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm  Przedmiar: [ 22,66 * 7,98 ] = 180,827 [ [ 24,66 + 9,98 ] * 2 * 1,0 ] = 69,280 Razem = 250,107	250,107	m2
15.4	<b>KNR 0231 0105-0400</b>	ST pkt 5	Podsyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne.dodatek za każdy dalszy 1 cm - /k=7/  Przedmiar: [ 22,66 * 7,98 ] = 180,827 Razem = 180,827	180,827	m2
15.5	<b>KNR 0231 0105-0400</b>	ST pkt 5	Podsyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne.dodatek za każdy dalszy 1 cm - /k=17/ - pogłębienie pasa 1,0 m od obrysu budynku - wg projektu  Przedmiar: [ [ 24,66 + 9,98 ] * 2 * 1,0 ] = 69,280 Razem = 69,280	69,280	m2
15.6	<b>KNR 0911 0202-0100</b>	ST pkt 5	Separacja warstw gruntu geowłókninami z jednoczesnym wzmocnieniem, układanymi sposobem ręcznym - wetrzymałość min. 20 kN/m  Przedmiar: [ 23,66 * 8,98 ] = 212,467 Razem = 212,467	212,467	m2
15.7	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	ST pkt 5	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  Przedmiar: 250,107	250,107	m2
15.8	<b>KNR 0231 0114-0600</b>	ST pkt 5	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - /k=15/  Przedmiar: 250,107	250,107	m2
16	<b>45112500-0</b>		Usuwanie gleby  WYWÓZ I UTYLIZACJA UROBKU		
16.1	<b>KNR 0401 0108-0800</b>	ST pkt 5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - /k=9/  Przedmiar: 131,981	131,981	m3
16.2	<b>Analiza własna</b>	ST pkt 5	Utylizacja ziemi  Przedmiar: 131,981	131,981	m3
17	<b>45262300-4</b>		Betonowanie  PŁYTA FUNDAMENTOWA FIRMY LEGALETT		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
17.1	<b>Analiza własna</b>	ST pkt 5	Fundament płytowy i system ogrzewania podłogowego licencji LEGALET - integralna część projektu - wycena firmy Przedmiar: 1,000	1,000	szt.

## **UWAGA:**

**Przedmiar sporządzony jest dla jednego segmentu.  
Ilość segmentów tego typu 1**