

# OBMIAR ROBÓT

## Przedmiot robót:

ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA W TUCHORZY  
Tuchorza dz. nr 64/1

## Zamawiający:

Gmina Siedlec  
ul. Zbąszyńska nr 17

64-212 Siedlec

## Wykonawca prac:

## Rodzaj robót:

inwestycyjne

---

Data opracowania

: 2015-11-04

Sporządził:

L. Lis

**KOSZTORYSANT**

tech. bud. *Leszek Lis*

upr. bud. nr ew. 107/73/Pw

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej

WKP | 80 | 2818 | 01

KOSZTORYSOWANIE, PROJEKTY BUDOWLANE

*Leszek Lis*

ul. Przemysłowa 1/6, 64-200 Wolsztyn  
tel. 603 311 443

Lp	O B M I A R	
<b>Element robót: 1 ROBOTY WSTĘPNE</b>		
1	<b>KNR 401 T0422/03</b> Podstemplowanie zagrożonych stropów Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami Obmiar : 6,000 [szt]	
2	<b>KNR 401 T0329/03</b> Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianie z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o grubości ściany ponad 1/2 cegły Obmiar : $2,40 \times 3,00 \times 0,38 = 2,736$ <div>2,736 [m3]</div>	
3	<b>KNR 401 T0332/02</b> Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości ściany 1 cegły Obmiar : 3,500 [m]	
4	<b>KNR 401 T0332/03</b> Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości ściany 1.5 cegły Obmiar : $3,50 \times 2 = 7,000$ <div>7,000 [m]</div>	
5	<b>KNR 401 T0346/03</b> Wykucie gniazd w ścianach z cegieł i w stopniach betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych o głębokości 1 cegły Obmiar : 2,000 [szt]	
6	<b>KNR 202 T0126/05</b> Otwory w ścianach murowanych /nadproża kol.05 ułożenie nadproży prefabrykowanych $3 \times 2,70 \text{ m}$ , L - 19 Obmiar : $2,70 \times 3 = 8,100$ <div>8,100 [m]</div>	
7	<b>KNR 401 T0711/14</b> Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III stropy płaskie, belki, podciągi, biegi, spoczniki schod., ceg., pus. cer., cem-wap. do 2 m2 z użyciem wapna suchogazzonego Obmiar : $2,40 \times (0,20 \times 2 + 0,38) = 1,872$ <div>1,872 [m2]</div>	
8	<b>KNR 401 T0711/03</b> Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III ściany płaskie, słupy prostok., cegły, pustaki ceram., gazo-pian, zapr. cem-wap. do 5m2 z użyciem wapna suchogazzonego Obmiar : $2,80 \times 0,50 \times 2 = 2,800$ <div>2,800 [m2]</div>	
9	<b>KNR 404 T1101/01</b> Wywiezienie gruzu przy ręcznym załadunku i wyładunku Transport gruzu na odległość 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą Obmiar : $2,40 \times 3,00 \times 0,38 = 2,736$ <div>2,736 [m3]</div>	

Lp	O B M I A R	
<b>Element robót: 2 FUNDAMENTY</b>		
<b>10</b>	<b>KNR 201 T0205/02</b> Rob.ziem.wywk.koparkami podsiębiernymi 0.15 i 0.25m3,transp.samochodami do 1km pojemność łyżki 0.15m3,kat.gruntu III	
Obmiar :	0,52*0,80*11,55*2= 9,610 0,40*0,80*11,55 = 3,696 0,52*0,80*9,20 = 3,827  17,133 [m3]	
<b>11</b>	<b>KNR 202 T0201/01</b> Ławy fundamentowe betonowe prostokątne, szerokość do 0.6 m	
Obmiar :	0,52*0,80*11,55*2= 9,610 0,40*0,80*11,55 = 3,696 0,52*0,80*9,20 = 3,827  17,133 [m3]	
<b>12</b>	<b>KNR 202 T0290/02</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali zbrojonej z użyciem prętów zbrojonych 12mm	
Obmiar :	4*0,89*0,001*12,00*3= 0,128 4*0,89*0,001*9,20 = 0,033  0,161 [t]	
<b>13</b>	<b>KNR 202 T0290/01</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi do 7mm ( fi 6 mm)	
Obmiar :	0,080 [t]	
<b>14</b>	<b>NNRKB 202 T0618/01</b> Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	
Obmiar :	0,40*11,55*2= 9,240 0,25*11,55 = 2,888 0,40*9,20 = 3,680  15,808 [m2]	
<b>15</b>	<b>KNR 202 T0101/05</b> Fundamenty z bloczków betonowych z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	
Obmiar :	0,50*0,38*11,55*2= 4,389 0,50*0,25*11,55 = 1,444 0,50*0,38*9,20 = 1,748  7,581 [m3]	
<b>16</b>	<b>KNR 202 T0218/01</b> Schody betonowe stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	
Obmiar :	1,00*1,00*0,40= 0,400 1,00*0,60*0,17= 0,102 1,00*0,30*0,17= 0,051  0,553 [m3]	

Lp	O B M I A R	
17	<b>KNR 202 T0603/01</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow. -na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa Obmiar : 0,50*11,55*6= 34,650 0,50*9,20*2 = 9,200 <hr/> 43,850 [m2]	
18	<b>KNR 202 T0603/02</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow. -na zimno z emulsji asfaltowej każda następna warstwa Obmiar : 0,50*11,55*6= 34,650 0,50*9,20*2 = 9,200 <hr/> 43,850 [m2]	
<b>Element robót: 3 ŚCIANY: PRZYZIEMIA,DZIAŁOWE</b>		
19	<b>NNRKB 202 T0618/01</b> Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej Obmiar : 0,40*11,55*2= 9,240 0,25*11,55 = 2,888 0,40*9,20 = 3,680 <hr/> 15,808 [m2]	
20	<b>KNR 202 T0107/02</b> Ściany budynków 1-kondyg.z bloczków z betonu komórkowego,Muranów i pustaków Alfa z bloczków z betonu komórkowego, o wys.do 4.5 m, grub.37 cm Obmiar : 2,55*11,55*2= 58,905 2,55*9,20 = 23,460 -2,50*1,60*4= -16,000 -1,50*1,50 = -2,250 -1,00*2,00 = -2,000 <hr/> 62,115 [m2]	
21	<b>KNR 202 T0107/01</b> Ściany budynków 1-kondyg.z bloczków z betonu komórkowego,Muranów i pustaków Alfa z bloczków z betonu komórkowego, o wys.do 4.5 m, grub.24 cm Obmiar : 2,55*11,55= 29,452 0,80*9,20 = 7,360 <hr/> 36,812 [m2]	
22	<b>KNR 202 T0121/03</b> Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego,kształtek szklanych z płytek piano- i gazobetonowych o grubości 12 cm Obmiar : 2,40*2,80*2= 13,440 <hr/> 13,440 [m2]	
23	<b>KNR 202 T0126/05</b> Otwory w ścianach murowanych /nadproża kol.05 ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 Obmiar : 2,70*2*4= 21,600 1,80*2 = 3,600 1,50*2*2= 6,000 1,20*2 = 2,400 <hr/> 33,600 [m]	

Lp	O B M I A R	
24	<b>KNR1 202 T1011/01</b> Ościeżnice ... ościeżnice stalowe zwykłe mal. z użyciem emalii poliwinylowej Obmiar : 0,90*2,05*2= 3,690 1,00*2,05 = 2,050 5,740 [m2]	
25	<b>KNR 202 T0212/11</b> Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5 (kol.11-13 wieńce monolityczne) wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych Obmiar : 0,25*0,25*11,55= 0,722 0,722 [m3]	
26	<b>KNR 202 T0212/13</b> Stropy typu DZ-3, DZ-4, DZ-5 (kol.11-13 wieńce monolityczne) wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szer.pow.30cm Obmiar : 0,37*0,25*11,55*2= 2,137 0,37*0,25*9,20 = 0,851 2,988 [m3]	
27	<b>KNR 401 T0322/01</b> Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych obsadzenie w ścianach wsporników lub haków zawiasowych (marki stalowe w wieńcu ) Obmiar : 12*3= 36,000 36,000 [szt]	
28	<b>KNR 202 T0290/02</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali żebrowanej z użyciem prętów żebrowanych 12mm Obmiar : 4*0,89*0,001*11,55*3= 0,123 4*0,89*0,001*9,20 = 0,033 0,156 [t]	
29	<b>KNR 202 T0290/01</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia dla konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli ze stali gładkiej z użyciem prętów gładkich fi do 7mm ( fi 6 mm) Obmiar : 0,080 [t]	
<b>Element robót: 4 DACH Z POKRYCIEM</b>		
30	<b>KNR 202 T0405/03</b> Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej dachy o rozpiętości 10.5 m Obmiar : 12,00*9,26= 111,120 111,120 [m2]	
31	<b>KNR 202 T0410/01</b> Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej deskowanie połaci dachowych (na styk) Obmiar : 12,00*9,26= 111,120 111,120 [m2]	

Lp	O B M I A R	
32	<b>NNRKB 202 T0421/02</b> Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych Przybicie deski czołowej Obmiar : 12,00*2= 24,000 24,000 [m]	
33	<b>KNR 401 T0628/05</b> Impregnacja grzybobójcza drewna (smarowanie preparatami olejowymi) trzykrotna - deski i płyty malowanie drewnochronem w kolorze Obmiar : 0,18*12,00*2= 4,320 4,320 [m2]	
34	<b>NNRKB 202 T0541/01</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Obmiar : 0,25*12,00*2= 6,000 0,25*9,26*2 = 4,630 10,630 [m2]	
35	<b>NNRKB 202 T0541/02</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Obmiar : 0,45*9,26= 4,167 4,167 [m2]	
36	<b>KNR 202 T0501/01</b> Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo z użyciem papy asfalt. i lepiku asfalt. Obmiar : 12,00*9,26= 111,120 111,120 [m2]	
37	<b>NNRKB 202 T0421/01</b> Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych łaty o wymiarach 38x50 mm Obmiar : 12,00*9,26= 111,120 111,120 [m2]	
38	<b>NNRKB 202 T0535/04</b> Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach o powierzchni ponad 100 m2 Obmiar : 12,00*9,26= 111,120 111,120 [m2]	
39	<b>KNR 15 T0521/02</b> Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu do 20.00cm wraz z uszczelką Obmiar : 12,000 [m]	
40	<b>KNR 15 T0528/03</b> Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 12.5mm Obmiar : 12,00*2= 24,000 24,000 [m]	

Lp	O B M I A R	
41	<b>KNRW 215 T0213/05</b> Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC rura wywiewna, połączenie wciskowe, o średnicy 110mm Obmiar : 3,000 [szt]	
42	<b>KNR 15 T0529/03</b> Rury spustowe z PCV o średnicy 10,0 cm Obmiar : 4,00*2= 8,000 8,000 [m]	
<b>Element robót: 5 OCIEPLENIE DACHU</b>		
43	<b>KNR 202 T0616/01</b> Izolacje na sucho izolacje poziome na sucho jedna warstwa paroizolacja z folii Obmiar : 11,55*5,65= 65,258 11,55*2,40= 27,720 92,978 [m2]	
44	<b>KNR 202 T0613/03</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho, jedna warstwa 10 cm Obmiar : 11,55*5,65= 65,258 11,55*2,40= 27,720 92,978 [m2]	
45	<b>KNR 202 T0613/04</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho, każda następna warstwa 15 cm Obmiar : 11,55*5,65= 65,258 11,55*2,40= 27,720 92,978 [m2]	
<b>Element robót: 6 PODŁOŻA POD POSADZKI</b>		
46	<b>KNR 201 T0505/01</b> Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego plantowanie ręczne, grunt kat. I - III ( ziemia z wykopów) Obmiar : 11,55*5,65= 65,258 11,55*2,40= 27,720 92,978 [m2]	
47	<b>KNR 202 T1101/07</b> Podkłady podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym warianr podstawowy grub. 15 cm Obmiar : 0,15*11,55*5,65= 9,789 0,15*11,55*2,40= 4,158 13,947 [m3]	

Lp	O B M I A R
<p><b>48 KNR 202 T1101/01</b> Podkłady podkłady betonowe na podłożu gruntowym chudy beton grub. 10 cm</p> <p>Obmiar : 0,10*11,55*5,65= 6,526           0,10*11,55*2,40= 2,772</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">9,298 [m3]</p>	
<p><b>49 KNR 202 T0616/02</b> Izolacje z papy asfaltowej na sucho izolacje poziome na sucho dwie warstwy lecz z folii izolacyjnej</p> <p>Obmiar : 11,55*5,65= 65,258           11,55*2,40= 27,720</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">92,978 [m2]</p>	
<p><b>50 KNR 202 T0609/03</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa grubości 10 cm</p> <p>Obmiar : 11,55*5,65= 65,258           11,55*2,40= 27,720</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">92,978 [m2]</p>	
<p><b>51 KNR 202 T1101/02</b> Podkłady podkłady betonowe na stropie B 10 grub. 8 cm</p> <p>Obmiar : 0,08*11,55*5,65= 5,221           0,08*11,55*2,40= 2,218</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">7,439 [m3]</p>	
<p><b>52 KNR 202 T1102/02</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko</p> <p>Obmiar : 11,55*5,65= 65,258           11,55*2,40= 27,720</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">92,978 [m2]</p>	
<b>Element robót: 7 TYNKI WEWNĘTRZNE</b>	
<p><b>53 KNR 202 T0803/03</b> Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie na ścianach i słupach, kategoria tynku III</p> <p>Obmiar : korytarz-szatnia           2,40*2,80 = 6,720           5,18*2,80*2 = 29,008 pokój nauczycielski           2*(2,40+3,50)*2,80 = 33,040 wc           2*(2,40+2,50)*2,80 = 27,440 sala zabaw           2*(5,65+11,62)*2,80= 96,712           -2,48*1,60*4 = -15,872</p> <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">177,048 [m2]</p>	



Lp	O B M I A R	
54	<b>KNR 202 T0810/06</b> Tynki zwykłe ościeży do 20cm o pow.otworów ponad 3 m2,wykonywane ręcznie tynki III i IV kat., na ościeżach szer. 20cm Obmiar : $0,20*(1,60*2+2,48)*4=$ 4,544 <div>4,544 [m2]</div>	
<b>Element robót: 8 STOLATKA DRZWIOWA</b>		
55	<b>KNR 202 T1017/02</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe,fabrycznie wykończone pełne o pow. ponad 1.60m2 z kl. okuć i zamkiem patentowym Obmiar : $0,90*2,00=$ 1,800 $1,00*2,00=$ 2,000 <div>3,800 [m2]</div>	
56	<b>KNR 202 T1017/02</b> Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe,fabrycznie wykończone pełne o pow. ponad 1.60m2 łazienkowe Obmiar : $0,90*2,00=$ 1,800 <div>1,800 [m2]</div>	
57	<b>KW 01 T0101/01</b> Kalkulacja Własna ścianki systemowe wc z laminatu HPL Obmiar : $1,10*(2,50+1,00)=$ 3,850 <div>3,850 [m2]</div>	
58	<b>KNR 19 T1023/12</b> drzwi z PCVz obróbką obsadzenia Drzwi zewnętrzne, przeszklone szkl. bezpiecznym, z pochwytym i samozamykaczem. z użyciem kotew Obmiar : $1,00*2,05=$ 2,050 <div>2,050 [m2]</div>	
<b>Element robót: 9 STOLARKA OKIENNA</b>		
59	<b>KNR 19 T1023/11</b> Okna z PCVz obróbką obsadzenia Okna roztwierane i uchylno-roztwierane, dwudzielne o powierzchni ponad 2.5m2 z użyciem kotew Obmiar : $2,48*1,60*4=$ 15,872 <div>15,872 [m2]</div>	
60	<b>KNRW 202 T1018/06 !!</b> Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCV Ścianki szklone naświetla (stałe) o odporności ogniowej EI 15 Obmiar : $0,60*0,60*2=$ 0,720 <div>0,720 [m2]</div>	

Lp	O B M I A R	
61	<b>KNR 19 T1023/01</b> Okna z PCV z obróbką osadzenia Okna uchylne jednoodzielne o powierzchni do 0.4m2 z użyciem kotew Obmiar : 0,40*0,60= 0,240 0,240 [m2]	
62	<b>KW 01 T0101/01</b> Kalkulacja Własna parapety zewn. z blachy powlekanej , szer 28 cm Obmiar : 0,65*2= 1,300 0,50*1= 0,500 2,54*4= 10,160 1,55*1= 1,550 13,510 [mb]	
<b>Element robót: 10 OKŁADZINY WEW. MALOWANIE</b>		
63	<b>KNR 202 T2007/03</b> Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych konstrukcje pojedyncze na stropach, z kształtowników metalowych Obmiar : korytarz-szatnia 2,40*5,18 = 12,432 pokój nauczycielski 2,40*3,50 = 8,400 wc 2,40*2,50 = 6,000 sala zabaw 5,65*11,62 = 65,653 92,485 [m2]	
64	<b>KNR 202 T2006/04</b> Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach - na gotowych rusztach z użyciem płyt gr 12.5mm Obmiar : korytarz-szatnia 2,40*5,18 = 12,432 pokój nauczycielski 2,40*3,50 = 8,400 wc 2,40*2,50 = 6,000 sala zabaw 5,65*11,62 = 65,653 92,485 [m2]	
65	<b>KNR 202 T2006/04 !!</b> Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach - na gotowych rusztach z użyciem płyt gr 12.5mm 2-ga warstwa Obmiar : korytarz-szatnia 2,40*5,18 = 12,432 pokój nauczycielski 2,40*3,50 = 8,400 wc 2,40*2,50 = 6,000 sala zabaw 5,65*11,62 = 65,653	

Lp	O B M I A R	
	92,485 [m2]	
66	<b>KNR 202 T0829/09</b> Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x30cm,kombinowana metoda wykonania Obmiar : wc $2*(2,40+2,50)*2,00=$ 19,600 $-0,90*2,00$ = -1,800 <hr/> 17,800 [m2]	
67	<b>KNR 202 T1118/01</b> Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej przygotowanie podłoża Obmiar : korytarz-szatnia $2,40*5,18$ = 12,432 pokój nauczycielski $2,40*3,50$ = 8,400 wc $2,40*2,50$ = 6,000 <hr/> 26,832 [m2]	
68	<b>KNR 202 T1118/08</b> Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm,zwykła metoda wykonania Obmiar : korytarz-szatnia $2,40*5,18$ = 12,432 pokój nauczycielski $2,40*3,50$ = 8,400 wc $2,40*2,50$ = 6,000 <hr/> 26,832 [m2]	
69	<b>KNR 202 T1120/05</b> Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej-z przecinaniem płytek cokoliki 15cm z płytek o wym.30x30cm,zwykła metoda ułożenia Obmiar : korytarz-szatnia $2,40+2*5,18$ = 12,760 $-3,00$ = -3,000 pokój nauczycielski $2*(2,40+3,50)$ = 11,800 <hr/> 21,560 [m]	
70	<b>KNR 202 T1121/05</b> Okładziny schodów z płytek na klej-metoda kombinowana okładziny z płytek na klej układane metodą kombinowaną, o wym.30x30cm Obmiar : $1,00*(0,30+0,17)*3$ = 1,410 $(0,17+0,51)/2*0,90*2=$ 0,612 <hr/> 2,022 [m2]	
71	<b>KNR 401 T0321/01</b> Obsadzenie podokienników,stopni schodowych prefabrykowanych w ścianach z cegieł podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 szerokości 30 cm Obmiar : 4,000 [szt]	
72	<b>KNR 401 T0321/02</b> Obsadzenie podokienników,stopni schodowych prefabrykowanych w ścianach z cegieł podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 szerokości 30 cm Obmiar : 4,000 [szt]	

Lp	O B M I A R	
73	<b>KNR 202 T2009/04</b> Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne gr. 3mm stropów, podłóże - tynk Obmiar : korytarz-szatnia 2,40*5,18 = 12,432 pokój nauczycielski 2,40*3,50 = 8,400 wc 2,40*2,50 = 6,000 sala zabaw 5,65*11,62 = 65,653 <hr/> 92,485 [m2]	
74	<b>KNR 202 T2009/02</b> Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne gr. 3mm ścian, podłóże - tynk Obmiar : korytarz-szatnia 2,40*2,80 = 6,720 5,18*2,80*2 = 29,008 pokój nauczycielski 2*(2,40+3,50)*2,80 = 33,040 wc 2*(2,40+2,50)*0,80 = 7,840 sala zabaw 2*(5,65+11,62)*2,80= 96,712 -2,48*1,60*4 = -15,872 <hr/> 157,448 [m2]	
75	<b>KNR 202 T1505/09</b> Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych fluatowanie powierzchni wewnętrznych gruntowanie np uni-gruntem Obmiar : sufity korytarz-szatnia 2,40*5,18 = 12,432 pokój nauczycielski 2,40*3,50 = 8,400 wc 2,40*2,50 = 6,000 sala zabaw 5,65*11,62 = 65,653 ściany korytarz-szatnia 2,40*2,80 = 6,720 5,18*2,80*2 = 29,008 pokój nauczycielski 2*(2,40+3,50)*2,80 = 33,040 wc 2*(2,40+2,50)*0,80 = 7,840 sala zabaw 2*(5,65+11,62)*2,80= 96,712 -2,48*1,60*4 = -15,872 <hr/> 249,933 [m2]	
76	<b>KNR 202 T1505/01</b> Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania Obmiar : 249,933 [m2]	
77	<b>NNRKB 202 T1136/01</b> Posadzki z paneli podłogowych z płyty HGF kl. AC3 Obmiar : sala zabaw 5,65*11,62= 65,653 <hr/> 65,653 [m2]	

Lp	O B M I A R	
78	<b>KNR 202 T1113/03</b> Posadzki z wykładziny tekstylnej, dywanopodobnej posadzki z wykładziny rulonowej Siwelit, luzem (bez kleju) Obmiar : sala zabaw $3,65 \times 9,62 = 35,113$ $35,113 \text{ [m2]}$	
<b>Element robót: 11 ELEWACJA</b>		
79	<b>KNR 23 T2612/01</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie płyt do ścian Obmiar : $12,10 \times 3,40 \times 2 = 82,280$ $9,26 \times 4,03 = 37,318$ $-2,40 \times 1,60 \times 4 = -15,360$ $104,238 \text{ [m2]}$	
80	<b>KNR 23 T2612/03x4,00</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian gazobetonowych Obmiar : $12,10 \times 3,40 \times 2 = 82,280$ $9,26 \times 4,03 = 37,318$ $-2,40 \times 1,60 \times 4 = -15,360$ $104,238 \text{ [m2]}$	
81	<b>KNR 23 T2612/08</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Obmiar : $(1,60 \times 2 + 2,48) \times 4 = 22,720$ $1,50 \times 3 = 4,500$ $0,60 \times 4 \times 2 = 4,800$ $0,40 \times 2 \times 0,60 = 1,600$ $1,00 \times 2,00 \times 2 = 5,000$ $38,620 \text{ [m]}$	
82	<b>KNR 23 T2612/06</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-system STOPTER przyklejenie warstwy siatki na ścianach Obmiar : $12,10 \times 3,40 \times 2 = 82,280$ $9,26 \times 4,03 = 37,318$ $-2,40 \times 1,60 \times 4 = -15,360$ $104,238 \text{ [m2]}$	
83	<b>KNR 23 T0931/01</b> Wyprawa elewacyjna grubości 2mm z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR20,SN20 podkład z masy tynkarskiej Obmiar : $12,10 \times (3,40 - 0,50) \times 2 = 70,180$ $9,26 \times (4,03 - 0,50) = 32,688$ $-2,40 \times 1,60 \times 4 = -15,360$ $87,508 \text{ [m2]}$	
84	<b>KNR 23 T0931/02</b> Wyprawa elewacyjna grubości 2mm z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR20,SN20 wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych w kolorze Obmiar : $12,10 \times (3,40 - 0,50) \times 2 = 70,180$ $9,26 \times (4,03 - 0,50) = 32,688$ $-2,40 \times 1,60 \times 4 = -15,360$	

Lp	O B M I A R	
	87,508 [m2]	
85	<b>KNR 202 T0921/02</b> Licowanie płytkami klinkierowymi licowanie ścian płytkami 25x6cm, wykon. ręcznie (cokół) Obmiar : 12,10*0,50*2= 12,100 9,26*0,50 = 4,630 -1,00*0,50 = -0,500 16,230 [m2]	
86	<b>KNR 401 T0213/01</b> Wykonanie opaski betonowej przy budynku szerokości 50cm, grubości 15cm, wierzchnia warstwa grubości 2cm na gruncie Obmiar : 12,10*0,50*2= 12,100 10,26*0,50 = 5,130 -1,00*0,50 = -0,500 16,730 [m2]	
87	<b>KNR 202 T1612/01</b> Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne i przesuwne przestrzenne, wysokość rusztowania do 4 m Obmiar : 4,00*9,26= 37,040 37,040 [m2]	
<b>Element robót: 12 INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		
88	<b>KNR 215 T0205/02</b> Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm Obmiar : 9,500 [m]	
89	<b>KNR 215 T0228/03</b> Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków łączone metodą wciskową o średnicy 110 mm Obmiar : 16,000 [m]	
90	<b>KNR 215 T0208/03</b> Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 50 mm Obmiar : 3,000 [szt]	
91	<b>KNR 215 T0208/05</b> Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 110 mm Obmiar : 2,000 [szt]	
92	<b>KNR 215 T0212/01</b> Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm Obmiar : 1,000 [szt]	
93	<b>KNRW 215 T0233/03</b> Ustępy typu "kompakt" stojący np PRO JUNIOR Obmiar : 2,000 [kpl]	

Lp	O B M I A R	
<b>94</b>	<b>KNRW 215 T0230/02</b> Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z syfonem mosiężnym Obmiar : 2,000 [szt]	
<b>Element robót: 13 INSTALACJA WODNA</b>		
<b>95</b>	<b>KNRW 215 T0105/03</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o łącz. gwintowanych, na ścianach w bud.mieszk. o średnicy nominalnej 25 mm Obmiar : 18,000 [m]	
<b>96</b>	<b>KNRW 215 T0105/02</b> Rurociągi stalowe ocynkowane o łącz. gwintowanych, na ścianach w bud.mieszk. o średnicy nominalnej 20 mm Obmiar : 14,000 [m]	
<b>97</b>	<b>KNRW 215 T0115/01</b> Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii mieszaczy, hydrantów..., o łącz. sztywnym, fi 15mm Obmiar : 1,000 [szt]	
<b>98</b>	<b>KNRW 215 T0115/09</b> Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o łącz. metalowym, fi 15mm Obmiar : 6,000 [szt]	
<b>99</b>	<b>KNRW 215 T0130/01</b> Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm Zawór przelotowy 10 mm Obmiar : 6,000 [szt]	
<b>100</b>	<b>KNRW 215 T0135/01</b> Zawory czepalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar : 1,000 [szt]	
<b>101</b>	<b>KNRW 215 T0137/02</b> Baterie umywalkowe, Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy 15 mm 1-uchwytowa Obmiar : 2,000 [szt]	
<b>102</b>	<b>KNR 401 T0336/01</b> Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/4 x 1/2 cegły Obmiar : 8,000 [m]	
<b>103</b>	<b>KNR 401 T0326/01</b> Zamurowanie bruzd z przewodami instalac., gniazd, otworów w ścianach z cegieł bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły z użyciem wapna suchogąszonego Obmiar : 8,000 [m]	

Lp	O B M I A R	
<b>Element robót: 14 INSTALACJA C.O.</b>		
104	<b>KNR 35 T0201/02</b> Rurociągi miedz. lutowane, układane na przegrodach bud. w bud.mieszk. i niemieszk. rurociąg fi 12 x 1 mm, połączenie lutem miękkim Obmiar : 28,000 [m]	
105	<b>KNR 35 T0201/03</b> Rurociągi miedz. lutowane, układane na przegrodach bud. w bud.mieszk. i niemieszk. rurociąg fi 15 x 1 mm, połączenie lutem miękkim Obmiar : 12,000 [m]	
106	<b>KNR 35 T0201/04</b> Rurociągi miedz. lutowane, układane na przegrodach bud. w bud.mieszk. i niemieszk. rurociąg fi 18 x 1 mm, połączenie lutem miękkim Obmiar : 18,000 [m]	
107	<b>KNRI 215 T0305/01</b> Rury przyłączone do grzejników c.o. płytkowego, konwekt. lub człon. na ścianach, o średn. zewn. 15mm Obmiar : 8,000 [kpl]	
108	<b>KNRI 215 T0309/07</b> Zawory do regulacji c.o. i odpowietrzniki Zawór termostatyczny o średnicy 15mm Obmiar : 8,000 [szt]	
109	<b>KNR 35 T0209/08</b> Grzejniki stalowe płytowe typ C i V, montaż grzejników na ścianie montaż grzejnika dwupłytkowego C 22, V 22, wys. 300-900mm, dług 1600-2000mm C 22 60/160 Obmiar : 4,000 [szt]	
110	<b>KNR 35 T0209/05</b> Grzejniki stalowe płytowe typ C i V, montaż grzejników na ścianie montaż grzejnika dwupłytkowego C 22, V 22, wys. 300-900mm, dług 1000-1400mm C22 60/100 Obmiar : 3,000 [szt]	
111	<b>KNR 35 T0209/03</b> Grzejniki stalowe płytowe typ C i V, montaż grzejników na ścianie montaż grzejnika dwupłytkowego C 22, V 22, wys. 300-900mm, dług 400-800mm C 22 60/50 Obmiar : 1,000 [szt]	
112	<b>KNR 35 T0231/01</b> Próba szczelności i próba na gorąco instalacji c.o. w bud.mieszk., rurow. fi 10-54mm, płuk. instal., czynności przygotow. i zakończeni. Obmiar : 58,000 [m]	
113	<b>KNR 35 T0231/05</b> Próba szczelności i próba na gorąco instalacji c.o. próba instalacji na gorąco, rurow. 10-54mm, z regulacją Obmiar : 8,000 [grzej]	
114	<b>KNR 35 T0128/09</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 9mm, średnica zewnętrzna rurociągu 12mm Obmiar : 28,000 [m]	
115	<b>KNR 35 T0128/10</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 9mm, średnica zewnętrzna rurociągu 15mm Obmiar : 12,000 [m]	



Przedmiot robót :ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA W TUCHORZY  
:Tuchorza dz. nr 64/1

Autors two programu: ZUI bluepoint\*, tel.(068) 327-58-91

- 16-

UG-P.SZK.TUCH.1115.C1

Lp	O B M I A R	
116	<b>KNR 35 T0128/11</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 9mm, średnica zewnętrzna rurociągu 18mm Obmiar : 18,000 [m]	
117	<b>KNR 401 T0336/01</b> Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/4 x 1/2 cegły Obmiar : 12,000 [m]	
118	<b>KNR 401 T0326/01</b> Zamurowanie bruzd z przewodami instalac., gniazd, otworów w ścianach z cegieł bruzd poziomych o szerokości 1/2 cegły z użyciem wapna suchogazzonego Obmiar : 12,000 [m]	
<b>Element robót: 15 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
119	<b>KSNR 5 T0201/01</b> Montaż tablic rozdzielniczych i obudów tablica elektryczna o masie do 10 kg Obmiar : 1,000 [szt]	
120	<b>KSNR 5 T0406/07</b> Wypusty na gniazdo wtyk.wykonyw.przew.wtykn.w żłobk.,szpital. wypusty w przedszkolach, internatach, i szpitalach na gniazdo wtyk.2b.10A i 10A/Z na gazobetonie,gipsie ( gniazdo , wyłącznik) Obmiar : 11,000 [szt]	
121	<b>KSNR 5 T0406/07</b> Wypusty oświetl. wtyk.wykonyw.przew.wtykn.w żłobk.,szpital. wypusty w przedszkolach, internatach, i szpitalach na gniazdo wtyk.2b.10A i 10A/Z na gazobetonie,gipsie Obmiar : 12,000 [szt]	
122	<b>KNR 508 T0302/01</b> Puszki p.t.bakelitowe,szczękowe do przyborów n.t./p.t., na gotowym podłożu o średnicy do 60 mm, 1 wylot, mocowane:gips-cement Obmiar : 4,000 [szt]	
123	<b>KNR 508 T0302/02</b> Puszki p.t.bakelitowe,szczękowe do przyborów n.t./p.t., na gotowym podłożu o średnicy do 80 mm,3 wyloty,przekrój 2.5mm2,mocowanie:gips-cement Obmiar : 7,000 [szt]	
124	<b>KSNR 5 T0502/03</b> Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych oprawa świetlówkowa 2x40W z modulem oświetlenia awaryjnego (3H) Obmiar : 3,000 [kpl]	
125	<b>KSNR 5 T0502/03</b> Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych oprawa świetlówkowa 2x40W 2x LF 36 W. Obmiar : 8,000 [kpl]	
126	<b>KSNR 5 T0502/01</b> Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych oprawa żarowa plafon 2 x 60 W Obmiar : 1,000 [kpl]	
* Zakończenie wydruku		

K O S Z T O R Y S A N T

tech. bud. **Leszek Lis**

upr. bud. nr ew. 107/73/Pw

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno inżynierskiej

WKP | 80 | 2818 | 01