

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
<b>1. roboty rozbiórkowe nr WSZ -45111000-8</b>		
<b>1 .KNR 4-04 0509-0300</b> Rozebranie pokrycia dachowego z papy. Papa na betonie na zakład Jednostka: 1 m2		<b>1511,5800</b>
dach bud. główny	13,5*(29,5+9,6+14,86+9,52+2,6)	892,0800
dach sali gimn z zapl.	392,5+203,5	596,0000
daszki wejść do bud. gł	23,5	23,5000
<b>2 .KNR 4-04 0301-0200</b> Rozebranie podłoża żwirowego i gruzobetonowego. Podłoża z betonu żwirowego grubości 10 cm Jednostka: 1 m3		<b>3,7200</b>
szlichta na bud. główny- 5 % powierzchni	(13,5*66,0)*0,05*0,05	2,2275
szlichta nad salą i zapleczem - 5 % powierzchni	(392,5+203,5)*5/100*0,05	1,4900
<b>3 .KNR 4-04 0306-0100</b> Rozebranie konstr.żelbet.o wzmocnionym zbrojeniu,rozbicie brył beton.. Konstrukcje żelbetowe o gr.do 50 cm Jednostka: 1 m3		<b>3,1000</b>
daszki wejść do budynku	1,63+0,2+0,22	2,0500
balkon na kominie	10,53*0,1	1,0530
<b>4 .KNR 4-04 0105-0400</b> Rozebranie ścianek z cegły i z płyt z betonu komórkowego. Ścianki pełne z cegły gr.1/2cegły. na zaprawie cementowo-wapiennej Jednostka: 1 m2		<b>26,4500</b>
pustaki szklane	2,29*2,25*3+2,4*2,29*2	26,4495
<b>5 .KNR 4-04 0102-0200</b> Rozebranie murów z cegły powyżej terenu. Mury i słupy w budynkach o wys.do 9m. na zaprawie cementowo-wapiennej Jednostka: 1 m3		<b>31,0700</b>
weście główne	0,25*(9,86+ 14,29)+5,92	11,9575
wejscie II	0,2*12,5+3,48	5,9800
wejscie do kotłowni	9,3	9,3000
weście do przedszkola	3,4	3,4000
murki oporowe przy sali gimnast.	0,43	0,4300
<b>6 .KNR 4-04 0802-0100</b> Rozebranie konstr.biegów schodowych,spoczników i podestów-elem.stalowe. Konstrukcja schodów w poziomie I kondygnacji Jednostka: 1 m2		<b>75,4800</b>
weście II	1,2*(3,2+1,5)	5,6400
weście do kotłowni	1,2*(2,6+4,9)	9,0000
weście do łącznika	6,5*(1,5+6,36+1,5)	60,8400

Opis robót		Ilość robót
<b>7 .KNR 4-04 0504-0300</b> Rozebranie posadzek. Posadzki z płytek ceramicznych Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>15,0000</b>
wejście główne	5*3	15,0000
<b>8 .KNR 4-04 0506-0400</b> Rozebranie pokrycia dachowego z blachy. nie nadającej się do użytku - pokrycie Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>289,9300</b>
parapety	128,85	128,8500
obróbki blacharskie	161,08	161,0800
<b>9 .KNR 4-04 0506-0500</b> Rozebranie pokrycia dachowego z blachy. nie nadającej się do użytku - rynny Jednostka: 1 m		<b>194,1000</b>
	194,1	194,1000
<b>10 .KNR 4-04 0506-0600</b> Rozebranie pokrycia dachowego z blachy. nie nadającej się do użytku - rury Jednostka: 1 m		<b>188,0000</b>
	188	188,0000
<b>11 .KNR 4-04 1101-0100</b> Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami na odl.1km. ciągnikiem kołowym z przyczepą Jednostka: 1 m <sup>3</sup>		<b>128,6600</b>
	16,04+21,38+31,07+11,32+36,55+12,3	128,6600
<b>12 .KNR 4-04 1106-0200</b> Transport bloków i brył ceglanych i betonowych. o ciężarze do 50-100 kg samochodami samowyladowczymi przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl. do 1 km Jednostka: 1 t		<b>155,9300</b>
	62,37*2,5	155,9250
<b>13 .KNR 4-04 1107-0201</b> Transport złomu samochodem skrzyniowym. z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km, samochód skrzyniowy 5-10 t Jednostka: 1 t		<b>15,1000</b>
	15,1	15,1000
<b>14 .KNR 4-04 1101-0400</b> Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km. ciągnikiem kołowym z przyczepą Jednostka: 1 m <sup>3</sup>		<b>1918,5000</b>
dodatek 10km	155,3*10+36,55*10	1918,5000
<b>2. wykopy nr WSZ - 45112000-5</b>		
<b>15 .KNR 2-01 0126-0100</b> Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Jednostka: 100 m <sup>2</sup>		<b>1,7560</b>
wejście główne	34,4	34,4000
wejście II	13,7	13,7000
wejście do łącznika	9,4*12	112,8000
wejście do przedszkola	14,7	14,7000

Opis robót		Ilość robót
<b>16 .KNR 2-01 0221-0400</b>		
Wykopy jamiste wyk.koparkami podsiębierne na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki0,25 m3, kat.gruntu III		
Jednostka: 100 m3		<b>0,8011</b>
wejście główne	$1,1*0,7*1,4*2+0,5*(2,3*2+4,9)*1,4$	8,8060
wejście II	$(3,03-1,63)*(1,583+4,7)*0,3$	2,6389
wejście do łącznika	$56,82*(2,66-1,26)*0,3$	23,8644
wejście do kotłowni	$1,3*3,95*7,4+2,6*2,85*0,6$	42,4450
wejście do przedszkola	$0,6*0,7*4*1,4$	2,3520
<b>17 .KNR 2-01 0229-0200</b>		
Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych. Nakłady podstawowe -przemieszczanie gruntu na odl.do 10 m - kat.gruntu III, spycharka gąsienicowa 55 kW		
Jednostka: 100 m3		<b>0,8000</b>
grunt z wykopów pod ławy fundamentowe	80	80,0000
<b>3. fundamenty nr WSZ - 45210000-2</b>		
<b>18 .KNR 2-02 1101-0100</b>		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		<b>1,1500</b>
wejście główne	2,56*0,1	0,2560
wejście do kotłowni	$((1,45+1,27+0,55)*0,75 +1,1* 2,5+ 1,8*1,5)*0,1$	0,7903
wejście do przedszkola	1,00*0,1	0,1000
<b>19 .KNR 2-02 0202-0100</b>		
Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m		
Jednostka: 1 m3		<b>5,8400</b>
wejście główne	$10*0,4*0,4+0,9*0,62*0,5*2$	2,1580
wejście do kotłowni	$0,55*0,4*(2,8+0,95)+0,55*0,4*5+1,3*0,4*1,65$	2,7830
wejście do przedszkola	$0,5*0,8*0,62*2+0,57*0,65*0,55*2$	0,9036
<b>20 .KNR 2-02 0207-0400</b>		
Ściany żelbetowe grubości 12 cm proste o wysokości do 8 m		
Jednostka: 1 m2		<b>41,6500</b>
	$2,8*3,22+0,55*3,22+5,5*4,2+1,8*4,31$	41,6450
<b>21 .KNR 2-02 0207-0700</b>		
Ściany żelbetowe. Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian		
Jednostka: 1 m2		<b>708,0500</b>
dodatek 17cm	41,65*17	708,0500
<b>22 .KNR 2-02 0604-0100</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco		
Jednostka: 1 m2		<b>39,1100</b>
wejście główne	$(10*0,4+0,9*0,62*2)*2$	10,2320
wejście do kotłowni	$(0,55*(2,8+0,95)+0,55*5+1,3*1,65)*2$	13,9150
wejście do przedszkola	$(0,8*0,62*2+0,57*0,65*2)*2$	3,4660
izolacja podkładów bet	11,5	11,5000
<b>23 .KNR 2-02 0116-0100</b>		
Ściany budynków wielokond.z bloczków z betonu komórkowego gr.24 cm		
Jednostka: 1 m2		<b>122,1800</b>
wejście główne	5,67	5,6700
wejście nr II	17,03	17,0300
wejście do łącznika	99,05	99,0500
wejście do przedszkola	0,43	0,4300

Opis robót		Ilość robót
<b>24 .KNR 2-02 0603-0100</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>1660,4600</b>
ściany żelbetowe	708,05*2	1416,1000
ściany z bloczków bet.	122,18*2	244,3600
<b>25 .KNR 2-01 0501-0100</b>		
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami. Z przerzutem na odległość do 3m. Kat.gruntu I-III		
Jednostka: 100 m <sup>3</sup>		<b>0,8000</b>
	80	80,0000
<b>4. ściany nr WSZ - 45210000-2</b>		
<b>26 .KNR 2-02 0103-0100</b>		
Ściany budynków jednokondyg. wys.do 4,5m z cegły pełnej grubości 1 cegły na zaprawiewapiennej lub cementowo-wapiennej		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>33,9200</b>
wejscie główne	24,82	24,8200
wejscie nr II	7,5	7,5000
wejscie do przedszkola	1,6	1,6000
<b>27 .KNR 4-01 0304-0200</b>		
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów ceglami, bloczkami z bet.komórkowego lub pustakami "Alfa". Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
Jednostka: 1 m <sup>3</sup>		<b>11,1100</b>
zamurowania otworów okiennych	(2,29*2,4*2+2,29*2,25*3)*0,42	11,1088
<b>5. el. żelbet. nr WSZ - 45210000-2</b>		
<b>28 .KNR 2-02 0210-0100</b>		
Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki -do 8		
Jednostka: 1 m <sup>3</sup>		<b>0,6000</b>
	0,25*0,25*2,2*2	0,2750
	0,25*0,25*2,6*2	0,3250
<b>29 .KNR 2-02 0210-0200</b>		
Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki -do 10		
Jednostka: 1 m <sup>3</sup>		<b>3,8300</b>
wejscie główne	0,32*0,6*3,3*2+2,5*2*0,6*0,32	2,2272
wejscie do przedszkola	0,32*0,5*3,6*2+1,4*2*0,5*0,32	1,6000
<b>30 .KNR 2-02 0216-0200</b>		
Płyty żelbetowe stropowe płaskie - grubość płyty 15 cm		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>44,7600</b>
wejscie II	1,52*1,97	2,9944
wejscie do łącznika	1,73*7,9+3,13*1,5+1,5*6+1,6*9	41,7620
<b>31 .KNR 2-02 0218-0500</b>		
Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>35,0000</b>
schody		
wejscie nr II	3,5*1,4	4,9000
wejscie do kotłowni	(3,0+4,5+1,5)*1,4	12,6000
wejscie do łącznika	7,0*2,5	17,5000

Opis robót		Ilość robót
<b>32 .KNR 2-02 0218-0600</b> Schody betonowe i żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>70,0000</b>
dodatek 2 cm	35*2	70,0000
<b>33 .KNR 2-02 0290-0300</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm Jednostka: 1 t		<b>0,3200</b>
STO - 6	0,0866+0,04697+0,04698+0,02428+0,120	0,3248
<b>34 .KNR 2-02 0290-0201</b> Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm Jednostka: 1 t		<b>1,3800</b>
34GS #8	0,08649	0,0865
34GS #12	0,03866+0,19461+0,03866+0,25574+0,11334+0,650	1,2910
<b>6. kominy wentylacyjne nr WSZ - 45210000-2</b>		
<b>35 .KNR 19-01 0356-1000</b> Rozebranie ścian z cegły i kamienia, nadproży i kominów. Nadproża, kominy wolnostojące Jednostka: 1 m <sup>3</sup>		<b>36,5500</b>
	1,45*3,35*0,5	2,4288
	1,4*4,8*0,5	3,3600
	1,37*3,24*0,5	2,2194
	1,5*5,95*0,5	4,4625
	1,3*3,3*0,76	3,2604
	1,3*3,25*0,5	2,1125
	1,45*0,5*1,73	1,2543
	1,3*0,5*3,3	2,1450
	1,3*0,5*3,28	2,1320
	1,35*3,23*0,5	2,1803
	1,56*0,55*0,96	0,8237
	0,5*5,85*1,5	4,3875
	1,3*1,28*0,57	0,9485
	1,58*0,5*0,95	0,7505
	1,45*0,5*3,36	2,4360
	1,5*0,51*2,16	1,6524
<b>36 .KNR 2-02 0122-0500</b> Kominy wolno stojące w budynkach. Kanaly z pustaków spalinowe i dymowe ceramiczne Jednostka: 1 m		<b>194,0000</b>
kominy	dł x ilość	
	1*12	12,0000
	1*6 +1*6+1*6	18,0000
	1*6+1*6	12,0000
	1*6+1*6 +1*6+1*6	24,0000
	1*6*2+1*6*2	24,0000
	1*6+1*6	12,0000
	1*6+1*6	12,0000
	1*6+1*6	12,0000
	1*6+1*6	12,0000
	1*6	6,0000
	1*6+1*6 +1*6+1*6	24,0000
	1*3*2	6,0000

Opis robót		Ilość robót
	1*4	4,0000
	1*2+1*2	4,0000
	1*6+1*6	12,0000
<b>37 .sprawdzenie i udroznienie kominów wentylacji</b>		
sprawdzenie i udroznienie kominów wentylacyjnych - kalkulacja indywidualna		
Jednostka: szt		<b>36,0000</b>
	36	36,0000
<b>38 .KNR 2-02 0123-0200</b>		
Okładanie elementów ścian i słupów ceglami gr.1/2 cegły, przewody kominowe, cegła silikatowa		
Jednostka: 1 m2		<b>117,6000</b>
cegła pełna ponad dachem	1,0* (7,9+10,8+7,64+13,1+8,28+7,66+4,66+7,76+7,76+7,76+3,22+13+1,38 +3,24+5,54+7,9)	117,6000
<b>39 .KNR 2-02 1215-0100</b>		
Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o pow.elementów do 0,1 m2 - wyczystki kominowe		
Jednostka: 1 szt		<b>97,0000</b>
kominy	36*2	72,0000
wentylacja stropów	25	25,0000
<b>40 .pokrywy na kominach - kalkulacja indywidualna</b>		
pokrywy na kominach - kalkulacja indywidualna		
Jednostka: 1 szt		<b>16,0000</b>
	16	16,0000
<b>7. stolarka okienna i drzwiowa nr WSZ - 45421000-4</b>		
<b>41 .KNR 4-01 0354-0600</b>		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic stalowych lub krat okiennych. o powierzchni do 1 m2		
Jednostka: 1 szt		<b>94,0000</b>
Stolarka drzwiowa istniejąca		
kraty w oknach	39	39,0000
okna	2+3+13+8+5+2+5+2+12	52,0000
drzwi	3	3,0000
<b>42 .KSNR 7 0701-0200</b>		
Okna i drzwi z tworzyw sztucznych. Okna o powierzchni do 1.0 m2		
Jednostka: 1 m2		<b>12,2900</b>
o3	0,86*0,84*8	5,7792
o4	0,6*0,5*5	1,5000
o6	1,18*0,85*5	5,0150
<b>43 .KSNR 7 0701-0300</b>		
Okna i drzwi z tworzyw sztucznych. Okna o powierzchni do 1.5 m2		
Jednostka: 1 m2		<b>25,3000</b>
o8	2,48*0,85*12	25,2960
<b>44 .KSNR 7 0701-0300</b>		
Okna i drzwi z tworzyw sztucznych. Okna o powierzchni do 1.5 m2		
Jednostka: 1 m2		<b>28,4800</b>
o0	2,4*0,66*2	3,1680
o1	2,25*0,66*3	4,4550
o2	1,18*0,84*13	12,8856
o5	1,44*1,4*2	4,0320
o7	2,32*0,85*2	3,9440

Opis robót		Ilość robót
<b>45 .KSNR 7 0503-0800</b> Okna i drzwi aluminiowe. Drzwi przymykowe Jednostka: 1 m2		<b>5,1600</b>
D2,D3	1,2*2,1+1,1*2,4	5,1600
<b>46 .KNNR 2 0504-0100</b> Obróbki blacharskie. Obróbki z blachy stalowej powlekanej przy szer. w rozwinięciu do 25 cm gr. 0,50 mm - podokienniki zewnętrzne Jednostka: 100 m2		<b>1,2885</b>
budynek główny		
elew. frontowa	159,5*0,3	47,8500
elewacja tylna	168,9*0,3	50,6700
elewacje boczne	3,5*0,3+33,9*0,3	11,2200
sala sportowa z zapleczem	55,5*0,3	16,6500
łącznie	8,2*0,3	2,4600
<b>47 .KSNR Osadzenie podokienników lastrykowych</b> KSNR Osadzenie podokienników lastrykowych - kalkulacja indywidualna Jednostka: 1 m2		<b>25,5500</b>
podokienniki wew. - kalk. własna		
o0	2,5*0,3*2	1,5000
o1	2,35*0,3*3	2,1150
o2	1,28*0,3*13	4,9920
o3	0,96*0,3*8	2,3040
o4	0,7*0,3*5	1,0500
o5	1,54*0,3*2	0,9240
o6	1,28*0,3*5	1,9200
o7	2,42*0,3*2	1,4520
o8	2,58*0,3*12	9,2880
<b>48 .Kalkulacja własna - montaż drzwi EI 30</b> Kalkulacja własna - drzwi ID 30		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>49 .Kalkulacja własna - daszek nad pochylnią do</b> Kalkulacja własna - daszek nad pochylnią do łącznika Jednostka: kpl		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>50 .Kalkulacja własna - daszek nad wejściem do k</b> Kalkulacja własna - daszek nad wejściem do kotłowni Jednostka: kpl		<b>1,0000</b>
	1	1,0000
<b>8. tynki i okładziny wewnętrzne nr WSZ - 45410000-4</b>		
<b>51 .KNR 2-02 0803-0300</b> Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach Jednostka: 1 m2		<b>196,3500</b>
tynki na wejściach do budynku		
wejście główne	63,64	63,6400
wejście II	7,7	7,7000
wejście do łącznika	15,52	15,5200
wejście do kotłowni	33,2	33,2000
wejście do przedszkola	23,39	23,3900
zamurowane otwory	(2,29*2,4*2+2,29*2,25*3)*2	52,8990

Opis robót		Ilość robót
<b>52 .KNR 2-02 0803-0600</b> Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie na stropach i podciągach Jednostka: 1 m2		<b>17,0500</b>
wejscie główne	13,45	13,4500
wejscie do przedszkola	3,6	3,6000
<b>53 .KNR 2-02 0910-0100</b> Tynki szlachetne gładzone na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie Jednostka: 1 m2		<b>196,3500</b>
	196,35	196,3500
<b>54 .KNR 2-02 0815-0400</b> Gładź gipsowa dwuwarstwowa - na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych Jednostka: 1 m2		<b>26,4500</b>
	2,29*2,4*2+2,29*2,25*3	26,4495
<b>9. malowanie ścian i sufitów nr WSZ - 45440000-3</b>		
<b>55 .KNR 2-02 1505-0300</b> Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem Jednostka: 1 m2		<b>126,4500</b>
zamurowanie otworów	2,29*2,4*2+2,29*2,25*3	26,4495
dodatkowa powierzchnia do przemalowania	100	100,0000
<b>10. posadzki nr WSZ - 45432100-5</b>		
<b>56 .KNR 13-12 1002-0100</b> Zbrojenie posadzek oraz posadzki asfaltowe i cementowe. Zbrojenie posadzek siatką stalową Jednostka: 100 m2		<b>1,0124</b>
	42,75+58,49	101,2400
<b>57 .KNR 2-02 1101-0700</b> Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3		<b>10,1200</b>
10 cm	0,1*(42,75+58,49)	10,1240
<b>58 .KNR 2-02 1101-0100</b> Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3		<b>10,1200</b>
chudy beton - 10cm	0,1*(42,75+58,49)	10,1240
<b>59 .KNR 2-02 0607-0100</b> Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa Jednostka: 1 m2		<b>101,2400</b>
	42,75+58,49	101,2400
<b>60 .KNR 2-02 1102-0100</b> Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na ostro Jednostka: 1 m2		<b>101,2400</b>
	42,75+58,49	101,2400
<b>61 .KNR 2-02 1121-0100</b> Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża Jednostka: 1 m2		<b>42,7500</b>
	42,75	42,7500



Opis robót		Ilość robót
<b>62 .KNR 2-02 1121-0500</b> Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.30x30 cm Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>42,7500</b>
wejście II	6,5	6,5000
wejście do kotłowni	10,65	10,6500
wejście do łącznika	25,6	25,6000
<b>63 .KNR 2-02 1122-0200</b> Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej wys.15 cm układanych metodą kombinowaną - przygotowanie podłoża Jednostka: 1 m		<b>41,5000</b>
	41,5	41,5000
<b>64 .KNR 2-02 1122-0800</b> Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej wys.15 cm układanych metodą kombinowaną - z przecinaniem płytek Jednostka: 1 m		<b>41,5000</b>
wejście II	5,2	5,2000
wejście do kotłowni	15,9	15,9000
wejście do łącznika	20,4	20,4000
<b>65 .KNR 2-02 1118-0100</b> Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Przygotowanie podłoża Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>58,4900</b>
wejście główne	23,94	23,9400
wejście do łącznika	27,45	27,4500
wejście do przedszkola	7,1	7,1000
<b>66 .KNR 2-02 1118-0800</b> Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>58,4900</b>
	58,49	58,4900
<b>67 .KNR 2-02 1120-0500</b> Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przecinaniem płytek. Cokoliki z płytek o wym.30x30 cm - cokolik 15 cm - metoda układania zwykła Jednostka: 1 m		<b>35,8400</b>
wejście główne	10,7	10,7000
wejście do łącznika	20,14	20,1400
wejście do przedszkola	5,0	5,0000
<b>11. ślusarka nr WSZ - 45450000-6</b>		
<b>68 .KNR 2-02 1209-0100</b> Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym Jednostka: 1 m		<b>36,4000</b>
wejście do łącznika	36,4	36,4000
<b>69 .KNR 2-02 1207-0300</b> Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu o masie do 14 kg Jednostka: 1 m		<b>29,0100</b>
wejście II	6,11	6,1100
wejście do kotłowni	16,8	16,8000
wejście do łącznika	6,1	6,1000

Opis robót		Ilość robót
<b>12. dach nr WSZ - 45260000-7</b>		
<b>70 .KNR 2-02 0406-0100</b>		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		<b>0,1700</b>
murlaty	0,117+0,05	0,1670
<b>71 .KNR 2-02 0406-0500</b>		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Ramy górne i płatwie dł.ponad 3 m, przekrójpoprzeczny drewna do 180cm2		
Jednostka: 1 m3		<b>0,0500</b>
legary	0,045	0,0450
<b>72 .KNR 2-02 0407-0500</b>		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		<b>0,0900</b>
słupy	0,094	0,0940
<b>73 .KNR 2-02 0408-0100</b>		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		<b>0,0900</b>
miecze	0,092	0,0920
<b>74 .KNR 2-02 0408-0300</b>		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Krokwie zwykłe o dł.do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		<b>0,5400</b>
krokwie	0,376+0,042+0,123	0,5410
<b>75 .KNR 2-02 0408-0500</b>		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Krokwie zwykłe o dł.ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
Jednostka: 1 m3		<b>0,7100</b>
krokwie	0,281+0,429	0,7100
<b>76 .KNR 2-02 0501-0100</b>		
Pokrycie dachów folią wysokoparoprzepuszczalną jednowarstwowo na podłożu drewnianym -poz. zastępcza		
Jednostka: 1 m2		<b>35,3000</b>
wejścia		
główne	24,8	24,8000
do przedszkola	7,0	7,0000
nr II	3,5	3,5000
<b>77 .KNR 2-02 0410-0400</b>		
Ołacenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyconej 38x50 mm, o rozstawie łąt ponad24 cm		
Jednostka: 1 m2		<b>35,3000</b>
wejścia		
główne	24,8	24,8000
do przedszkola	7,0	7,0000
nr II	3,5	3,5000
<b>78 .KNNR 2 0504-0101</b>		
Obróbki blacharskie. Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szer. w rozwinięciu do 25 cm gr.0,55 mm		
Jednostka: 100 m2		<b>4,4140</b>
pas nadrynnowy	103,5+9,3+96,2+8,1+3,6	220,7000
pas podrynnowy	103,5+9,3+96,2+8,1+3,6	220,7000

Opis robót		Ilość robót
<b>79 .KNNR 2 0504-0101</b>		
Obróbki blacharskie. Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szer. w rozwinięciu do 25 cm gr.0,55 mm		
Jednostka: 100 m <sup>2</sup>		<b>1,4582</b>
obróbki kominów	119,8*0,5	59,9000
attyki	0,5*(63,2+6,16+3,9)	36,6300
styk z attyką i ściana bud.	0,5*(63,2+6,2+3,9+2,17+10,66+12,45)	49,2900
<b>80 .KNR 0-15 0519-0500</b>		
Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach. Blachodachówka pokryta poliestrem o wym.modułu fali 21,3 x 40,0 cm		
Jednostka: 100 m <sup>2</sup>		<b>0,3530</b>
wejścia		
główne	24,8	24,8000
do przedszkola	7,0	7,0000
nr II	3,5	3,5000
<b>81 .KNR 0-15 0521-0300</b>		
Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekaniej. Gąsioro układane na dachu krytym blachodachówką. o szer.modułu fali do 22,0 cm		
Jednostka: 100 m		<b>0,0630</b>
	4,5+1,8	6,3000
<b>82 .KNNR 2 0506-0100</b>		
Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rynny dachowe łączone na uszczelki, średn. 150 mm		
Jednostka: 100 m		<b>1,9410</b>
dach główny	103,5	103,5000
wejście główne	8,5	8,5000
wejście do przedszkola	3,6	3,6000
łącznik budynku	9,3	9,3000
sala sportowa z zapleczem	69,2	69,2000
<b>83 .KNNR 2 0506-0300</b>		
Montaż obróbek z tworzyw sztucznych. Rury spustowe, średn. 63-110 mm		
Jednostka: 100 m		<b>1,8800</b>
rury spustowe z PCV śr. 120 mm		
główny budynek	136,5	136,5000
wejście główne	5,4	5,4000
wejście do przedszkola	5,2	5,2000
łącznik budynku	5,3	5,3000
sala sportowa z zapleczem	16,9 + 18,7	35,6000
<b>13. remont dachu r WSZ - 45450000-6.</b>		
<b>84 .KNR 4-01 0803-0100</b>		
Uzupełnianie posadzek cementowych . Posadzki cementowe o pow.1.0-5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu. z zatarciem na ostro		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>1420,3400</b>
naprawa szlichty po rozbiórce papy przyjęto 5 %	296,7+275,3	572,0000
dach główny	12,84*(8,57+9,6+47,9)	848,3388
<b>85 .KNR 2-02W 0602-0100</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>1420,3400</b>
dach sali z zapleczem	572	572,0000
dach główny	12,84*(8,57+9,6+47,9)	848,3388

Opis robót		Ilość robót
<b>86 .KNR 2-02W 0604-0503</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja pow.poziomych na lepiku na zimno - zagrunt.emulsją asfalt.. pierwsza warstwa papy asf.na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej		
Jednostka: 1 m2		<b>1420,3400</b>
dach sali z zapleczem	572	572,0000
dach główny	12,84*(8,57+9,6+47,9)	848,3388
<b>87 .KNNR 2 0504-0101</b>		
Obróbki blacharskie. Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szer. w rozwinięciu do 25 cm gr.0,55 mm		
Jednostka: 100 m2		<b>1,6108</b>
pas nadrynnowy	0,5*61,96	30,9800
pas podrynnowy	0,5*61,96	30,9800
attyki	0,5* 78,4	39,2000
styk dachu ze ścianą	0,5*(71,1+48,74)	59,9200
<b>88 .KNR 0-22 0529-0600</b>		
Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd. Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej dkd kominów		
Jednostka: 1 m		<b>138,4000</b>
wentylatory dachowe	7*0,6	4,2000
kominy	3*(1,5*2+0,4*2) +2*(0,9*2+0,4*2)	16,6000
kominy na dchu głównym	117,6	117,6000
<b>89 .KNR 0-22 0529-0300</b>		
Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd. Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej dkd włazów dachowych		
Jednostka: 1 m		<b>7,5000</b>
	1,5*5	7,5000
<b>90 .KNR 2-02W 0504-0200</b>		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną dwuwarstwowe		
Jednostka: 1 m2		<b>1562,3700</b>
pow. dachu + wywinięcia		
dach sali z zapleczem	572*1,1	629,2000
dach główny	12,84*(8,57+9,6+47,9)*1,1	933,1727
<b>14. docieplenie ścian zewnętrznych nr WSZ - 45450000-6.</b>		
<b>91 .KNR K-04 0101/01</b>		
Oczyszczenie i zmycie podłoża		
Jednostka: 1 m2		<b>1973,8100</b>
ściany	787,68+729,95+169,01+174,41+78,03+633,54	2572,6200
minus okna i drzwi	-(291,34+243,91+15,89+2,72+17,56+120,9+23,2)	-715,5200
plus ościeża	0,12*(384,53+266,58+4,67+68,8+30+184,55+33,47)	116,7120
<b>92 .Kalkulacja własna demontaż różnych elemwntów</b>		
Jednostka: szt		<b>77,0000</b>
pręty stalowe	23*2	46,0000
tabliczki	4	4,0000
kratki wentylacyjne	25	25,0000
anten	2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>93 .KNR K-04 0101/02</b> Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości w stosunku do powierzchni ściany do 5% Jednostka: 1 m2		<b>98,6900</b>
przyjęto 5% powierzchni	1973,81*0,05	98,6905
<b>94 .KNR K-04 0101/05</b> Gruntowanie podłoża jednokrotnie		<b>1877,8100</b>
ściany	787,68+729,95+169,01+174,41+78,03+633,54-96	2476,6200
minus okna i drzwi	-(291,34+243,91+15,89+2,72+17,56+120,9+23,2)	-715,5200
plus ościeża	0,12*(384,53+266,58+4,67+68,8+30+184,55+33,47)	116,7120
<b>95 .KNR K-04 0102/01</b> Przyklejenie płyt styropianowych - na ścianach (gr 12 cm) Jednostka: 100 m2		<b>17,6110</b>
ściany	787,68+729,95+169,01+174,41+78,03+633,54-96	2476,6200
minus okna i drzwi	-(291,34+243,91+15,89+2,72+17,56+120,9+23,2)	-715,5200
<b>96 .KNR K-04 0102/01</b> Przyklejenie płyt styropianowych - dodatek (gr 6 cm) Jednostka: 100 m2		<b>3,6850</b>
Zwiększenie grubości do 18cm	368,5	368,5000
<b>97 .KNR K-04 0102/06</b> Przyklejenie płyt styropianowych - na ościeżach o szerokości do 25cm Jednostka: 100 m2		<b>2,4315</b>
ościeża	0,25*(384,53+266,58+4,67+68,8+30+184,55+33,47)	243,1500
<b>98 .KNR K-04 0103/02</b> Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych W ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły Jednostka: 100 m2		<b>20,4820</b>
styr gr 12cm	1857,1	1857,1000
styr gr 6cm	368,5	368,5000
minus wzmocnienia naroży	-(92,5+84,9)	-177,4000
<b>99 .KNR K-04 0103/03</b> Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych W ilości 8szt/m2 do podłoża z cegły Jednostka: 100 m2		<b>0,9250</b>
	92,5	92,5000
<b>100 .KNR K-04 0103/04</b> Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych W ilości 10szt/m2 do podłoża z cegły Jednostka: 100 m2		<b>0,8490</b>
	84,9	84,9000
<b>101 .KNR K-04 0104/01</b> Ochrona kątownikiem narożników prostych Jednostka: 100 m		<b>11,5220</b>
ościeża	(384,53+266,58+4,67+68,8+30+184,55+33,47)	972,6000
zmiana grubości	89,3+60,2+30,1	179,6000

Opis robót		Ilość robót
<b>102 .KNR K-04 0103/07</b> Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach Jednostka: 100 m <sup>2</sup>		<b>18,5710</b>
ściany	1857,1	1857,1000
<b>103 .KNR K-04 0103/09</b> Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach Jednostka: 100 m <sup>2</sup>		<b>2,4315</b>
ościeża	0,25*(384,53+266,58+4,67+68,8+30+184,55+33,47)	243,1500
<b>104 .KNR K-04 0107/03</b> Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu - z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu i fakturze 2,0mm baranek Jednostka: 100 m <sup>2</sup>		<b>21,0025</b>
ściany	1857,1	1857,1000
ościeża	0,25*(384,53+266,58+4,67+68,8+30+184,55+33,47)	243,1500
<b>105 .KNR 2-02 1505-1000</b> Malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych -druga grupa koloru- dwukrotne bez gruntowania Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>1860,0000</b>
kolor 141,212,515 gr II	640+810+410	1860,0000
<b>106 .KNR 2-02 1505-1000</b> Malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych -pierwsza grupa koloru- dwukrotne bez gruntowania Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>595,0000</b>
kolory 151, gr I	595	595,0000
<b>107 .Kalkulacja własna - napisy na ścianach</b> Kalkulacja własna - napisy na ścianach Jednostka: m <sup>2</sup>		<b>38,0000</b>
napis wykonany w styrodurze gr. 10 cm	21+17	38,0000
<b>108 .KNR 2-02 1604-0100</b> Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>841,6000</b>
	841,6	841,6000
<b>109 .KNR 2-02 1604-0200</b> Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 15 m Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>1252,7000</b>
	1252,7	1252,7000
<b>110 .KNR 2-02 1604-0300</b> Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 20 m Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>953,4000</b>
	953,4	953,4000
<b>15. roboty izolacyjne zew. ścian piwnicznych nr WSZ - 45321000-3</b>		
<b>111 .KNR 2-01 0310-0200</b> Ręczne wykopy ciągle lub,jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy o głębokości do 1,5 m. Kat.gruntu III Jednostka: 100 m <sup>3</sup>		<b>0,7073</b>
dł budyku x gł wykopu. przyjęto 50cmx50 cm	0,5*282,9*0,5	70,7250

Opis robót		Ilość robót
<b>112 .KNR 2-02 0603-0100</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Jednostka: 1 m2		<b>477,0100</b>
	98,21+78,95+47,3+8,97+78.7	312,1300
	0,5*282,9	141,4500
	10,2+6,66*0,5	13,5300
	6,6*1,5	9,9000
<b>113 .KNR 2-02 0603-0200</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa Jednostka: 1 m2		<b>477,0100</b>
	477,01	477,0100
<b>114 .KNR 2-02 0609-1100</b> Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową Jednostka: 1 m2		<b>447,6700</b>
ściany cokołu	477,01	477,0100
minus okna	-(23,42+31,77+7,3)	-62,4900
plus ościeża	(0,25*(46,81+69,7+16,1))	33,1525
<b>115 .KNR 2-02 0910-0100</b> Tynki szlachetne gładzone na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie Jednostka: 1 m2		<b>414,5200</b>
ściany cokołu	447,67	447,6700
minus ościeża	-(0,25*(46,81+69,7+16,1))	-33,1525
<b>116 .KNR 2-02 0910-0300</b> Tynki szlachetne gładzone na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie Jednostka: 1 m2		<b>33,1500</b>
	(0,25*(46,81+69,7+16,1))	33,1525
<b>117 .KNR 2-01 0320-0200</b> Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wykopu do 1,5 m, kat.gruntuIII-IV. Szerokość wykopu 0,8-1,5 m Jednostka: 100m3		<b>0,8000</b>
zasypywanie wykopu przy cokole budynku	48+32	80,0000
<b>118 .KNR 0-17 0930-0100</b> Wyprawa elew.cienkowarstw.o fakturze struktur.ceresit CT 69,z gotowej miesz.żywicz.-min.,wyk.ręcznie. Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa Jednostka: 1 m2		<b>365,4200</b>
ściany cokołu	477,01-0,5*282,9	335,5600
minus okna	-(23,42+31,77+7,3)	-62,4900
plus ościeża	(0,25*(46,81+69,7+16,1))	33,1525
wejscie do kotłowni	41,4	41,4000
wejscie II	2,3	2,3000
wejscie do przedszkola	15,5	15,5000
<b>119 .KNR 0-17 0930-0300</b> Wyprawa elew.cienkowarstw.o fakturze struktur.ceresit CT 69,z gotowej miesz.żywicz.-min.,wyk.ręcznie. Wyk.cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego CT 69 o fakt.struktur.. grub.ok.2,0 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Jednostka: 1 m2		<b>332,3700</b>
ściany cokołu	477,01-0,5*282,9	335,5600
minus okna	-(23,42+31,77+7,3)	-62,4900
wejscie do łącznika	15,5	15,5000
wejscie do kotłowni	41,5	41,5000

Opis robót		Ilość robót
wejście II	2,3	2,3000
<b>120 .KNR 0-17 0930-0500</b>		
Wyprawa elew.cienkowarstw.o fakturze struktur.ceresit CT 69,z gotowej miesz.żywicz.-min.,wyk.ręcznie. Wyk.cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego CT 69 o fakt.struktur.. grub.ok.2,0 mm na ościeżach o szer. do 30 cm		
Jednostka: 1 m2		<b>33,1500</b>
plus ościeża	(0,25*(46,81+69,7+16,1))	33,1525
<b>16. roboty przygotowawcze nr WSZ - 45111291-4</b>		
<b>121 .KNR 2-31 0815-0100</b>		
Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej		
Jednostka: 100 m2		<b>1,3170</b>
chodniki przed budynkiem	15*5+30*1,5+9*1,3	131,7000
<b>122 .KNR 2-31 0813-0300</b>		
Rozebranie krawężników. Krawężniki betonowe o wym. 6x30 cm. na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: 100 m		<b>0,2000</b>
	20	20,0000
<b>123 .KNR 2-21 0101-0100</b>		
Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń. w przyzmy		
Jednostka: 100 m3		<b>0,1323</b>
	1,91+1,32+10	13,2300
<b>17. chodniki i trawniki nr WSZ - 45112710-5</b>		
<b>124 .KNR 2-31 0407-0100</b>		
Obrzeża betonowe. O wym.20x6 cm na podsypce piaskowej. z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Jednostka: 100 m		<b>3,0000</b>
chodniki przed budynkiem	20	20,0000
opaska wokół budynku	280	280,0000
<b>125 .KNR 2-31 0107-0100</b>		
Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym lub mieszanką betonową. Tłucznem sortowanym - zagęszczanie mechaniczne. średnia gr.warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		
Jednostka: 1 m3		<b>27,2000</b>
chodniki	10*8,6*0,1+30*1,5*0,1	13,1000
opaska	282*0,5*0,1	14,1000
<b>126 .KNR 2-31 0501-0400</b>		
Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej. Z kostki o wys. 6 cmna podsypce cementowo-piaskowej. z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Jednostka: 100 m2		<b>2,7200</b>
chodniki	10*8,6+30*1,5	131,0000
opaska	282*0,5	141,0000
<b>127 .KNR 2-23 0209-0300</b>		
Wykonanie nawierz.trawiaśc.siewem po uprzednio przygot.warst.wegetac.. Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion. po wysiewie humusem - ziemią urodzajną		
Jednostka: 100 m2		<b>5,8250</b>
	70*3*2+65*2,5	582,5000
<b>18. instalacje elektryczne odgromowe nr WSZ - 65000000-3</b>		



Opis robót	Ilość robót
<b>128 .KNR 5-08 0604-0700</b> Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty blachą Jednostka: 100 m	<b>6,1900</b>
<b>129 .KNR 5-08 0604-0300</b> Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach płaski pokryty papą na betonie Jednostka: 100 m	<b>3,7200</b>
<b>130 .KNR 5-08 0618-0200</b> Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze odgałęźne trzywylotowe Jednostka: 100 szt	<b>0,6200</b>
<b>131 .KNR 5-08 0618-0100</b> Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze uniwersalne krzyżowe Jednostka: 100 szt	<b>0,3900</b>
<b>132 .KNR 5-08 0607-0300</b> Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże ceglane- mechaniczne wykonanie otworu. pręt o średnicy do 10 mm Jednostka: 100 m	<b>1,9600</b>
<b>1321.KNR 5-08 0607-1500</b> Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże betonowe - mechaniczne wykonanie otworu. przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> Jednostka: 100 m	<b>0,5400</b>
<b>133 .KNR 5-08 0614-0200</b> Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych. Kategoria gruntu III Jednostka: 100 m	<b>0,8100</b>
<b>134 .KNR 5-08 0619-0600</b> Montaż złączy rynnowych, naprzężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik Jednostka: 100 szt	<b>0,1800</b>
<b>135 .KNR 4-03 1205-0300</b> Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar	<b>1,0000</b>
<b>136 .KNR 4-03 1205-0400</b> Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar następny Jednostka: 1 pomiar	<b>17,0000</b>
<b>137 .KNR 4-03 1205-0300</b> Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar pierwszy Jednostka: 1 pomiar	<b>1,0000</b>
<b>138 .KNR 4-03 1205-0400</b> Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Odgromowa. pomiar następny Jednostka: 1 pomiar	<b>17,0000</b>