

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Felixowie gm. Sochaczew - roboty budowlane

Identyfikator kosztorysu: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Felixowie gm

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-04-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	CPV 45000000 Roboty budowlano-montażowe		
1.1	Roboty ziemne i przygotowawcze		
1	KNR 2-31 814-6 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do odzysku w 75%	m	52,00
	36,0 +16,0 52,00		
2	KNR 2-31 511-4 - analogia Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej- do odzysku w 75 %	m2	170,00
	5,0*8,0+26,0*5,0 170,00		
3	KNR 2-31 814-6 Rozebranie krawężników wtopionych o wym.12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	52,00
	36,0+16,0 52,00		
4	KNR 2-31 802-3 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o gr.10 cm mechanicznie	m2	456,50
	384,5+(484,0*0,5) -170,0 456,50		
5	KNR 2-31 802-4 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.10 cm - dalsze 5 cm [RMS=5]	m2	456,50
6	KNR 2-01 122-1 Pomiary przy wykopach fundamentowych - teren równinny i nizinny	m3	401,60
	20,0*19,45+10,5*1,2 401,60		
7	KNR 4-01 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	24,60
	(4,0+9,5+7,0)*1,2*1,0 24,60		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.chwyta 0.60 m3, kat.gruntu III budynek (19,6+8,35+11,0+11,2+29,9+28,9+29,9+18,8+6,0*3+5,4*3)*2,0*1,35 518,00 winda 2,5*2,5*1,35 8,44	m3	526,44
9	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III (526,44+24,6)-(28,82+34,71+55,8+292+(19,8*0,25)+19,8*0,35 +6,24) 121,59	m3	121,59
10	KNR 2-01 212-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwyta 0.60 m3, kat.gruntu I-III - nadmiaru ziemi z wykopów	m3	121,59
11	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - dalsze 9 km	m3	121,59
1.2	Roboty fundamentowe		
12	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka gr 15 cm - wyrównanie dna wykopów (18,80+7,55+10,2+10,4+28,1+17,1+27,2+16,6+6,0*3+5,4*3)*0,15*1,1 28,07 (0,5*4,6+0,55*0,35)*0,15*1,1 0,41 1,5*1,5*0,15 0,34	m3	28,82
13	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 20 cm - beton B-10 (18,7+7,45+10,1+10,3+28,0+17,0+27,1+16,5+6,0*3+5,4*3)*1,0*0,2 33,87 (0,4*4,6+0,45*0,25)*0,2 0,39 1,5*1,5*0,2 0,45	m3	34,71

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 2-02 613-6 Dylatacje ław fundamentowych z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr. 2 cm (4,45+9,2+7,5)*2*0,4	m2	16,92
15	KNR 2-02 252-11 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu U-Form o szer. do 1.3 m, wariant III (dot.kol.3)- beton C20/25 (18,6+8,50+9,2+10,2+27,5+15,0+26,2+15,8+6,083+5,4*3)*0,9*0,4 (0,32*4,6+0,35*0,25)*0,4 0,30*0,9*(9,0+7,35)	m3	60,21
16	KNR 2-02 204-4 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości pow.2.5 m3- beton C20/25- pod windę 2,7*2,7*0,4	m3	2,92
17	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie ław fundamentowych - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6- 12 mm stal A-IIIN RB 500 W 1,28	t	1,28
18	KNR 2-02 207-1 Ściany żelbetowe gr.8 cm proste, wys.do 3 m - przy istniejących fundamentach - beton C20/25 1,0*(4,0+9,0+6,8)	m2	19,80
19	KNR 2-02 207-7 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy gr.ścian - dalsze 22 cm - beton C20/25 [RMS=22]	m2	19,30
20	KNR 2-02 262-1 - analogia Belki żelbet.w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekr.belki do 8, wariant I - elementy poziome fundamentów przy istniejących fundamentach - beton C20/25 0,9*0,35*(4,0+9,0+6,8)	m3	6,24
21	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie elementów ław fundamentowych - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6- 12 mm stal A-IIIN RB 500 W 0,42	t	0,42

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
22	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 137-2 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych C 12/15 gr. ścian 25 cm i 18 cm na zaprawie cementowej M-15	m2	152,73
	0,9*(18,0+6,3+9,0+9,8+27,5+16,1+15,0+26,6+6,0*3+6,7*3+1,56+1,74) 152,73		
23	KNR 2-02 613-6 Dylatacje ścian fundamentowych z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr. 2 cm	m2	19,46
	(4,45+9,2+7,5)*0,92 19,46		
24	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	305,46
	152,73*2 305,46		
25	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - druga warstwa	m2	305,46
26	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	45,16
	(18,0+6,3+9,0+9,8+27,5+16,1+15,0+26,6+6,0*3+6,7*3+1,56+1,74)*0,25+1,57*1,74 45,16		
27	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	46,16
28	KNR 2-02 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	46,16
29	KNR 0-17 IGM 2609-1 Przyklejenie płyt styropianowych EPS 200-036 gr 10 cm do zewnętrznych ścian fundamentowych na wysokość do wierzchu gruntu - 50 cm	m2	35,62
	(5,87+27,25+16,15+1,5*2+18,67+0,3)*0,5 35,62		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-02 616-4 - analogia Izolacje folią kubelkową pionowe na sucho - 1 warstwa na wysokość 1,0 m do wierzchu gruntu	m2	71,24
	(5,87+27,25+16,15+1,5* 2+18,67+0,3)*1,0	71,24	
1.3	Roboty murowe		
31	KNR 2-02 133-1 -analogia Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych silikatowych gr.25 cm	m2 ściany	1 005,18
	parter 3,20*(9,0+7,35+18,27+1 6,15+27,20+9,85+15,0+ 26,70+6,65*2+6,05*3)-(12*1,7*1,8+2*1,6*2,1)	471,66	
	piętro 3,3*(9,0+7,35+18,27+16 ,15+27,20+9,85+15,0+2 6,70+6,65*2+6,05*3)-(1 5*1,7*1,8)	485,30	
	poddasze 0,25*(27,55+18,42+17,4 5+1,4*2)+1,44*(6,33*3+ 3,0)	48,22	
		1 005,18	
32	KNR 2-02 133-1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych silikatowych gr.18 cm	m2 ściany	60,17
	parter 3,2*(6,65+2,45)	29,12	
	winda 7,0*(1,55+1,73)	22,96	
	piętro 3,3*2,45	8,09	
33	KNR 2-02 613-6 Dylatacje ścian ścian przyległych do części istniejącej z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr. 2 cm	m2	134,70
	(4,45*4,0)+(9,2+7,5)*7,0	134,70	
34	KNR 2-02 122-5 Kominy wolno stojące w budynkach - kanały z pustaków wentylacyjnych - typu Schiedel	m	271,80
	16*9,30+19*6,0+3*3,0	271,80	
35	KNR 2-02 120-1 Obudowa kominów wentylacyjnych z cegieł budowlanych dziurawek gr.1/4 cegły- ponad dachem	m2	58,80
	(1,0*2+1,2*2+0,8*2+1,0* 2+0,4*10)*2,8	33,60	
	(0,4*4+1,0*2+0,7*2+0,4* 10)*2,8	25,20	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNR 2-02 219-5 Nakrywy kominów o średniej gr.7 cm (1,1+1,2+0,8+1,0+0,4*4 +1,0+0,7)*0,4 2,96	m2	2,96
37	KNR 2-02 WACETOB 141-1 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr.12 cm z bloczków wapienno-piaskowych SILIKAT N12 parter 3,3*3,3-1,0*2,1 8,79 piętro (2,45*2+1,52+1,55+3,3)*3,30-1,0*2,1*2 32,99	m2 ścianki	41,78
38	KNR 2-02 WACETOB 141-1- analogia Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr.8 cm z bloczków wapienno-piaskowych SILIKAT N8 3,09*2*3,3 20,39	m2 ścianki	20,39
39	KNR 2-02 126-1 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna parter 16 16,00 piętro 17 17,00	otwór	33,00
40	KNR 2-02 126-2 Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.do 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, parter 10 10,00 piętro 8 8,00	otwór	18,00
41	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19 parter okna 1,2*2*4+2,1*2*12 60,00 drzwi 2,1*2*2+1,3*2*8+1,3*1*2 31,80 piętro okna 1,2*2*2+2,1*15*2 67,80 drzwi 1,3*2*7+1,3*1*2 20,80	m	180,40
42	KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m (27,55+7,0+16,45+18,42)*10,0 694,20	m2	694,20

1.4 Elementy konstrukcyjne - słupy , wieńce, stropy, schody wewnętrzne

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNR 2-02 262-16 Belki, podciąg i wieńce żelbet.w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekr.belki do 14, wariant III (dot.kol.4) - beton C25/30 - wieńce sali gimnastycznej parter 0,25*0,25*(27,25+9,9+1 6,15+1,5*2+18,27+6,9*2 +6,3*4+9)+0,18*0,25*6,9 0,25*0,25*3,25 7,97 0,20 piętro 0,25*0,25*(27,25+9,9+1 6,15+1,5*2+18,27+6,9*2 +6,3*4+9) 0,35*0,25*3,25 7,66 0,28 piętro	m3	16,11
44	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6-12 mm stal A-IIIIN (RB500)W) - do poz w/w 5,65 5,65	t	5,65
45	KNR 2-02 361-6 -analogia Płyty stropowe strunobetonowe konbebet SMART SPK 20 o szer. 1,2 m i rozpiętościach 6.9 m (w tym 7 szt do przycięcia) parter szt 24 24,00 piętro szt 24 24,00	element	48,00
46	KNR 2-02 361-6 Płyty stropowe strunobetonowe konbebet SMART SPK 20 o szer. 1,2 m i rozpiętościach 6.3 m (w tym 8 szt do przycięcia) parter 10 10,00 piętro 10 10,00	element	20,00
47	KNR 2-02 361-6 Płyty stropowe strunobetonowe konbebet SMART SPK 20 o szer. 1,2 m i rozpiętościach 2,7 m parter 21 21,00 piętro 21 21,00	element	42,00
48	KNR 2-02 216-2 Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm beton C25/30 stal AIIIIN 3,3*6,3*2 41,58	m2	41,58
49	KNR 2-02 216-5 Dodatek za każdy 1 cm różnicy w gr.płyty- dalsze 5 cm [RMS=5]	m2	41,58
50	KNR 2-02 WACETOB 219-2 Schody żelbetowe proste na płycie gr.8 cm- beton C25/30 stal AIIIIN 6,85*3,0*2 41,10	m2	41,10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
51	KNR 2-02 WACETOB 219-6 Schody żelbetowe - za każdy 1 cm różnicy gr. płyty	m2	41,10
52	KNR 2-02 WACETOB 812-2 - analogia Przecierki cementowe I kat. wykonywane ręcznie na stropach płaskich - styków płyt konbet SMART (6,9*48+6,3*20+2,7*42)* 0,32	m2	182,59
	182,59		
53	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6-12 mm stal A-IIIIN (RB500)W) - płyt stropowych żelbetowych oraz schodów wewnętrznych 2,92	t	2,92
	2,92		
1.5	Konstrukcje dachów z pokryciem i ociepleniem , obróbki blacharskie , rynny, rury spustowe		
54	KNR 2-02 1611-1 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o	kolumna	2,00
55	KNR 2-05 102-4 Elementy konstrukcji - płatwie z kształtowników - na klatce schodowej	t	1,00
56	1-1 Dostawa belek IPE 200 l= 3,4 m	szt	3,00
57	KNNR 7 603-2 Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu powyżej 10% z płyt z blachy trapezowej ocynk T92 gr 0.75 mm z izolacją z wełny mineralnej gr. 12 cm w systemie Kongspan QuadCore KS 1000 RW z systemowymi obróbkami zewnątrznymi i wewnętrznymi (w tym obróbki połączeń od spodu i od góry dachu ze ścianą) - w/g wytycznych producenta - klatka schodowa 8,8*3,42	m2	30,10
	30,10		
58	1-33 Dostawa i montaż rynny , okapu , podbitki części wystających w systemie Kongspan w komplecie z pasem pod i nadrynnowym i elementami mocującymi rynny do dachu - w/g wytycznych producenta 3,0	mb	3,00
	3,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	KNR 2-02 406-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 (0,12*0,12*(27,55+17,45))*2 1,30	m3	1,30
60	KNR 2-02 406-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł.ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 - płatwie (27,0*2+14,5*2)*0,12*0,16 1,59	m3	1,59
61	KNR 2-02 407-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy dł.do 2 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 (0,7*15+1,3*15)*0,12*0,12 0,43	m3	0,43
62	KNR 2-02 407-2 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - podwaliny o dł.ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2 (27,0*2+14,5*2)*0,12*0,16 1,59	m3	1,59
63	KNR 2-02 408-5 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł.ponad 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 (12,0*35*0,16*0,08+16,0*15)*0,16*0,08 3,14	m3	3,14
64	KNR 2-02 408-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 (1,5*2*16)*0,1*0,08 0,38	m3	0,38
65	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 400-2- analgia Deska okapowa wys 20 cm gr 3,2 cm 26,45+12,0+12,0+14,45 64,90	m	64,90
66	KNR 2-02 616-1 - analogia Izolacje z foli paroizolacyjnej poddasza poziome 26,5*9,5+14,5*6,3 343,10	m2	343,10
67	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej TOPROCK SUPER poziome z płyt układanych na sucho gr 15 cm - jedna warstwa	m2	343,10

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
68	KNR 2-02 613-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa- dalsza gr 10 cm	m2	343,10
69	KNR 2-02 410-1- analogia Deskowanie połaci dachowych - płytą osb gr 12 mm 26,45*12+14,45*12 490,80	m2	490,80
70	KNR 2-02 WACETOB 501-1 Pokrycie dachów membraną dachową na podłożu osb 1-warstwowo	m2	490,90
71	KNR 2-02 WACETOB 511-1 - analogia Pokrycie dachu panelami powlekanyymi szer, 50 cm "Pruszyński " na rąbek stojący - kolor grafitowy lub szary [R=1,5]	m2	490,90
72	KNR 2-02 410-4 Ołączenie łatami 38x50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm -łaty i kontrłaty	m2	490,90
73	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm dach (26,45*2+12,0*4+14,45*2)*0,25 32,45 kominy((1,0*2+1,2*2+0,8*2+1,0*2+0,4*10))*0,25 3,00 ((0,4*4+1,0*2+0,7*2+0,4*10)*2)*0,25 4,50	m2	39,95
74	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm dach (26,45*2+12,0*4+14,45*2)*0,35 45,43 (10,65+16,4+6,63)*0,85 28,63 (6,63+12,0)*0,65 12,11 czapki kominowe (1,3+1,5+1,1+1,3+0,7*4+1,3+1,0)*0,6 6,18	m2	92,35

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
75	KNR 2-02 WACETOB 522-2 Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm (ciągnięte)	m	43,35
	26,45+14,45+2,45	43,35	
1.6	Stolarka okienna		
76	KNNR 7 701-2 Okna o powierzchni do 1.0 m2 - pcv O1	m2	1,08
	0,9*1,2*1	1,08	
77	KNNR 7 701-2 Okna o powierzchni do 1.0 m2 - pcv O1 EI 30 - szt 1	m2	1,08
	0,9*1,2*1	1,08	
78	KNNR 7 701-4 Okna pcv o powierzchni do 2.0 m2 - pcv O2	m2	1,53
	0,9*1,7*1	1,53	
79	KNNR 7 701-4 Okna pcv o powierzchni do 2.0 m2 - pcv O2 EI 30- szt 2	m2	3,06
	0,9*1,7*2	3,06	
80	KNNR 7 701-5 Okna pcv o powierzchni ponad 2.0 m2- O3	m2	76,50
	1,8*1,7*25	76,50	
81	KNNR 7 701-5 Okna o powierzchni ponad 2.0 m2- O3 EI 30- szt.1	m2	3,06
	1,8*1,7*1	3,06	
1.7	Posadzki i podłogi		
82	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek zagęszczony mechanicznie na mokro	m3	98,03
	326,76*0,30	98,03	
83	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10	m3	39,21
	326,76*0,12	39,21	
84	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2- z foli hydroizolacyjnej zgrzewalnej - parter	m2	326,76
	parter 326,76	326,76	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
85	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa - EPS 100 dach-podłoga gr 10 cm - parter	m2	326,76
86	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa - gr 6 cm EPS 100 - piętro	m2	328,19
87	KNR 2-02 616-1 Przekładka techniczna - folia PE na sucho parter+ piętro parter 326,76 326,76 piętro 328,19 328,19	m2	654,95
88	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - parter	m2	326,76
89	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm - dalsze 40 mm [RMS=4]	m2	326,76
90	KNR 2-02 1106-7 Posadzki cementowe dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	326,76
91	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - piętro	m2	328,19
92	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm - dalsze 25 mm [RMS=2,5]	m2	328,19
93	KNR 2-02 1106-7 Posadzki cementowe dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	328,19
94	KNR 2 1208-1 Samopoziomująca masa szpachlowa - do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N wylewka korygująco-wyrównująca gr.2,0 mm parter 326,76 326,76 piętro 328,19 328,19	m2	654,95

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
95	KNNR 2 1208-2 Samopoziomująca masa szpachlowa - do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N dopłata za każdy 1,0 mm grubości, lecz nie więcej jak do 10 mm grubości - dalsze 2 mm [RMS=2]	m2	654,95
96	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	654,95
97	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2807-5 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	4,15
	parter 4,15	4,15	
98	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2808-4 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 20x30 cm	m2	57,58
	parter 14,69+14,1	28,79	
	pietro 14,69+14,1	28,79	
99	1-29 Izolacja posadzek pod gres w sanitariatach folią w płynie - dwukrotnie	m2	29,38
	14,69*2	29,38	
100	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2810-3- analogia Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 25x25 cm	m2	18,30
	1,25*(0,25+0,18)*21+2,75*2,55	18,30	
101	KNR 2-02 1113-2 Posadzki z wykładzin dywanowych rulonowych klejonych do podkładu - parter	m2	55,59
	9,03+11,96+34,60	55,59	
102	KNR 2-02 1113-8- analogia Cokopły przyścienne drewniane h=8 cm do wykładzin	m	50,14
	(3,3+2,82+3,3+3,72+5,28+6,65)*2	50,14	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
103	KNR 2-02 1112-6 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - rulonowe typu Tarkett w pomieszczeniach dydaktycznych (pasy zewnętrzne przy ścianach o szer 40 cm z wyłożeniem 15 m na ścianę - w innym kolorze) parter 23,36*2,75+9,05*6,95*2 +6,35*6,05+6,35*5,75 264,97 piętro 18,54*2,75+2,4*2,75+6,95*9,95*3+4,99*2,75+6,05*6,35+1,7*1,55+5,72*6,35-1,52*1,62 353,68	m2	618,65
104	KNR 2-02 1112-9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	618,65
105	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-5 Listwa wykańczająca progowa przy zmianie rodzaju wykładzin 1,06+1,60*2+(1,02+2,75+1,18)*2 14,16	m	14,16
106	1-30 Montaż odbojów drzwiowych	szt	20,00
1.8	Tynki , oblicowania,obudowy rur , parapety , roboty malarskie, ścianki systemowe w sanitariatach, balustrady schodowe		
107	KNR 4-01 705-5 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, szer.pasów tynku do 30 cm 64 64,00	m	64,00
108	KNR 2-02 817-2 Osiatkowanie pasów na przewodach elektrycznych i rurach wod kan 64,0*0,15 9,60	m2	9,60
109	KNNR 2 902-4 Tynk gr.10 mm dwuwarstwowy wykonany na mokro, maszynowo, na stropach parter 326,76 326,76 piętro 328,19 328,19	m2	654,95
110	KNNR 2 904-6 Dodatki do wykonania tynków cienkowarstwowych na stropach - za zwiększenie gr.o 10 mm - mechanicznie	m2	654,95

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
111	KNNR 2 902-1 Tynk gr.10 mm dwuwarstwowy wykonany na mokro, maszynowo, na ścianach parter $3,2*((3,09+6,05)*2+(5,42+6,05)*2+(5,75+6,05)*2+(8,75+6,65)*2+(5,28+6,05)*2+(3,3*2,74)*2+(3,3+3,72)*2+(2,45+25,32)*2)-2,75*3,2$ 748,78 piętro $3,2*((3,09+6,05)*2+(5,42+6,05)*2+(5,75+6,05)*2+(8,75+6,65)*2*3+(4,69+2,45)*2+(2,45+2,1)*2+(18,24+2,45)*2)-2,75*3,2$ 701,54	m2	1 450,32
112	KNNR 2 903-6 Dodatki do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - zwiększenie gr.o 10 mm mechanicznie -- dalsze 20 mm [RMS=2]	m2	1 450,32
113	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie sufitów pod malowanie	m2	654,95
114	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie ścian pod	m2	1 450,32
115	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) - farby lateksowe - odporność w 1 lub 2 klasie - ścian do do wysokości 1,60 m $1450,32/2-(25,32+2,45+18,24+2,45)*2*1,6$ 570,09	m2	570,09
116	KNR 2-02 1505-2 Malowanie farbami tynków gładkich bez grunt. - dodatek za każde dalsze malowanie (powierzchnie wewn.) - lateksowe j.w	m2	570,09
117	KNR 2-02 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) - akrylowymi - ścian na wysokości powyżej 160 cm oraz sufitów $1450,32/2+654,95$ 1 380,11 $1,2*((3,09+3,13)*2+(3,09+2,85)*2)$ 44,11	m2	1 424,22

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
118	KNR 2-02 1505-2 Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. - dodatek za każde dalsze malowanie (powierzchnie wewn.)	m2	1 424,22
119	KNR 2-02 WACETOB 1508-2 Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych bez szpachlowania 2-krotne (25,32+2,45+18,24+2,45)*2*1,6 155,07	m2	155,07
120	KNR 2-02 WACETOB 1509-8 Lakierowanie jednokrotne - do poz w/w	m2	155,07
121	1-29 Izolacja ścian pod glazurę folią w płynie - dwukrotnie parter 2,0 *((3,09+3,13)*2+(3,09+2,85))*2 73,52 piętro 2,0 *((3,09+3,13)*2+(3,09+2,85)+(2,45+2,1))*2 91,72	m2	165,24
122	KNR 0-12 IGM 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x20 cm	m2	165,24
123	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-5 Listwa wykańczająca- na styku ściana podłoga w sanitariatach parter ((3,09+3,13)*2+(3,09+2,85))*2 36,76 piętro ((3,09+3,13)*2+(3,09+2,85)+(2,45+2,1))*2 45,86	m	82,62
124	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-5 Narożniki ochronne ścienne parter 4*3,20 12,80 piętro 4*3,20 12,80	m	25,60
125	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2143-2 Podokienniki z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym elementy o szer.do 30 cm i gr . 3 cm parter 1,0*3+1,9*12 25,80 piętro 1,0*2+1,9*15 30,50	m	56,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
126	KNR 2-02 WACETOB 2004-9 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowe 100-01- dwie warstwy GKF 12,5 mm - belek IPE 200 z wypełnieniem wełną mineralną [RMS=2]	m2	4,68
	(0,3*2+0,25)*2,75*2	4,68	
127	KNNR 7 703-2- analogia Kabiny sanitarne - ścianki systemowe z drzwiami w sanitariatach, kompletne - w profilach aluminiowych	m2	22,38
	parter (1,1*2+3,13)*2,1	11,19	
	pietro (1,1*2+3,13)*2,1	11,19	
128	KNNR 2 1301-1 Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe- wykończone na gotowo łącznie z ich zabezpieczeniem ochronnym i malowaniem	m	9,00
129	KNNR 2 1301-2 Pochwyty stalowe na wspornikach	m	9,00
130	KNNR 2 1301-3 Pochwyty stalowe z okładziną z masy plastycznej na wspornikach	m	9,00
1.9	Stolarka drzewiowa zewnętrzna i wewnętrzna		
131	KNR 2-02 WACETOB 1040-1 Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne z ościeżnicą , aluminiowe szklone pełną szybą - D2 EI 30 - przejściowe z szatni	m2	2,10
	1,0*2,1*1	2,10	
132	KNR 2-02 WACETOB 1040-2 Drzwi zewnętrzne aluminiowe z ościeżnicą dwuskrzydłowe szklone pełną szybą - D1 EI 30	m2	6,72
	1,6*2,1*2	6,72	
133	KNR 2-02 WACETOB 1040-2 Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z ościeżnicą aluminiowe szklone pełną szybą , ze ściankami szklonymi - sD1	m2	5,15
	2,45*2,1	5,15	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
134	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 z zamkiem dostosowanym pod wkładkę patentową	m2	29,40
	1,0*2,1*14	29,40	
135	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 - z otworami wentylacyjnymi (do pomieszczeń i kabin sanitarnych)	m2	12,39
	1,0*2,1*5 + 0,9*2,1*1	12,39	
136	KNR 2 1104-2 Ościeżnice drewniane	m2	41,79
	2,1*1,0*19+2,1*0,9*1	41,79	
137	KNR 2-02 WACETOB 1015-2 Naświetla fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.7 m2 - nad drzwiami do klas	m2	8,40
	1,0*0,6*14	8,40	
1.10	Roboty adaptacyjne w części istniejącej		
138	1-2 Zdjęcie ocieplenia elewacji ściany istniejącego łącznika	m2	16,00
	(10,02-6,02)*4,0	16,00	
139	KNR 4-01 313-2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienie z wykuciem bruzd dla belek - dla otworu przejściowego	m3	0,06
	1,5*0,2*0,1*2	0,06	
140	KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - do poz w/w	m	3,00
	1,5*2	3,00	
141	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły- do poz w/w	m3	0,58
	0,25*1,1*2,1	0,58	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
142	KNR 4-01 708-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 40 cm- do poz w/w	m ościeży	5,20
	1,0+2,1*2	5,20	
143	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic pcv o powierzchni do 2 m2 - okna	szt	1,00
144	KNR 4-01 354-12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	1,10
	1,1	1,10	
145	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły - zamurowanie okna przy połączeniu z rozbudowa	m3	0,42
	0,97*1,75*0,25	0,42	
146	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	6,00
147	KNR 4-01 325-1 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/4x1/4 cegły	m	0,00
148	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm	m	4,25
	4,25	4,25	
149	1-8 Wymiana drzwi płycinowych w ościeżnicy drewnianej na drzwi przeszkłone w profilu aluminiowym z ościeżnicą - do szatni, szer przejścia w świetle min. 0,9 m z przygotowaniem otworu	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
150	KNR 4-01 711-2 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 2 m2	m2	1,80
	1,0*1,8	1,80	
151	KNR 4-01 WACETOB 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkrobaniem farby	m2	50,56
	(4,25+3,65)*2*3,2	50,56	
152	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe	m2	15,51
	4,25*3,65	15,51	
153	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe	m2	50,56
	(4,25+3,65)*2*3,2	50,56	
154	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie sufitów pod malowanie	m2	15,51
155	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie ścian pod	m2	50,56
156	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych (powierzchnie wewn.) - farby akrylowe, na ścianach powyżej 1,6 m	m2	40,79
	4,25*3,65+(4,25+3,65)*2*1,6	40,79	
157	KNR 2-02 WACETOB 1508-2 Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych bez szpachlowania 2-krotne- lamperia h=1,60	m2	25,28
	(4,25+3,65)*2*1,6	25,28	
158	KNR 2-02 WACETOB 1509-8 Lakierowanie jednokrotne - do poz w/w	m2	25,28

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
159	KNR 4-01 WACETOB 812-5 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 4,25*3,65 15,51	m2	15,51
160	KNNR 2 1208-1 Samopoziomująca masa szpachlowa - do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N wylewka korygująco-wyrównująca gr.2,0 mm	m2	15,51
161	KNNR 2 1208-2 Samopoziomująca masa szpachlowa - do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N dopłata za każdy 1,0 mm grubości, lecz nie więcej jak do 10 mm grubości - dalsze 2 mm [RMS=2]	m2	15,51
162	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	15,51
163	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2808-5 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	15,51
164	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-3 Cokoliki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 (4,25+3,65)*2 15,80	m	15,80
165	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-5 Listwa wykańczająca przy cokole	m	15,80
166	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-5 Listwa wykańczająca progowa przy zmianie rodzaju wykładzin	m	0,90

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
167	KNR 2-02 WACETOB 2004-7 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowe 50-01- rur c.o , ccw, zw i cw na trasie z kotłowni przez budynek istniejący do rozbudowyz podwieszeniem do stropu	m2	27,00
	(0,35+0,15)*54	27,00	
168	KNR 2-02 WACETOB 830-2 Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowe- do poz w/w	m2	27,00
169	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłóży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)- do poz w/w	m2	27,00
170	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły	m3	0,15
	0,25*0,25*0,40*6	0,15	
1.11	Elewacje z dociepleniem , tynki kominów ,rury spustowe, podbitki okapowe		
171	KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie o wys.do 10 m	m2	356,43
	6,0*8,5+14,3*7,26+27,7*7,26	356,43	
172	KNR 2-02 925-1 Osłony okien i drzwi zewnętrznych folią polietylenową	m2 otworów	96,21
	1,6*2,1*2+1,0*2,1*1+0,9*1,2*3+0,9*1,7*3+1,8*1,7*26	96,21	
173	KNR 0-17 IGM 2610-2 Docieplenie ścian z pustaków - styropian gr 15 cm , tynk akrylowy	m2	281,63
	6,0*8,5+14,3*7,26+0,55*2,0+27,55*7,26+0,55*2,0*2 -25*1,8*1,7	281,63	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
174	KNR 0-23 IGM 2615-1 Ocieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system ROKER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z gazobetonu, tynk akrylowy	m2	275,39
	16,45*8,6+ 1,5*2*6,5+1,5*2,45-(1,6* 2,05+1,8*1,7) 158,31 8,2*1,6+1,0*8,9+3,3*5,5 +3,5*6,83+5,5*6,0+4,0* 5,0 117,08		
175	KNR 0-23 IGM 2615-1 Ocieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system ROKER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ścian z gazobetonu - ścianek kolankowych od wewnątrz gr 5 cm , tynk akrylowy	m2	95,48
	10,0*2,4+16,4*2,4+6,6* 3,0+8,8*1,4 95,48		
176	KNR 0-23 IGM 2614-7 Ocieplanie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z gazobetonu	m2	25,20
	(1,7+1,8)*2*24*0,15 25,20		
177	KNR 0-23 IGM 2615-7 Ocieplanie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system ROKER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z gazobetonu	m2	4,10
	((1,7+1,8)*2*2+(1,6+2,1 *2)*2)*0,16 4,10		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
178	KNR 2-02 902-5- analogia Tynki zwykłe kat.III kominów wykonywane ręcznie- ponad dachem	m2	62,80
	(1,0*2+1,2*2+0,8*2+1,0* 2+0,4*10)*2,8 33,60 (0,4*4+1,0*2+0,7*2+0,4* 10)*2,8 25,20 (1,1+1,2+0,8+1,0+0,4*4 +1,0+0,7)*0,4 2,96 (1,1+1,2+0,8+1,0+0,4*4 +1,0+0,7)*2*0,07 1,04		
179	KNR 0-23 IGM 933-5- analogia Wykonanie ciemkowlarstwowej wyprawy z tynku akrylowego ATLAS CERMIT R 200 lub N 200 o grub.2 mm na kominach	m2	58,80
	(1,0*2+1,2*2+0,8*2+1,0* 2+0,4*10)*2,8 33,60 (0,4*4+1,0*2+0,7*2+0,4* 10)*2,8 25,20		
180	KNR 0-17 IGM 2610-9 - analogia Docieplenie cokołu o szer.do 30 cm z betonu - styropian gr 10 cm,	m2	21,52
	(6,02+27,55+16,45+1,5* 2+18,0+0,42+0,3)*0,3 21,52		
181	KNR 0-17 IGM 2609-8 Listwa startowa cokołowa	m	71,44
	6,02+27,55+16,45+1,5* 2+18,0+0,42 71,44		
182	KNR 0-17 IGM 2609-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	65,34
	9*7,26 65,34		
183	KNR 0-17 IGM 2609-6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa - parter	m2	278,51
	(281,63+275,39)/2 278,51		
184	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne	m2	11,08
	(6*1,0+26,*1,9)*0,2 11,08		
185	KNR 2-02 506-1 - analogia Parapety zewnętrzne pcv o szer, 25 cm [R=0,3]	mb	55,40
	6,0*1,0+26*1,9 55,40		
186	KNR 2-02 WACETOB 529-2 Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	m	50,50
	9,7*5+2,0 50,50		
187	1-7 Dostawa i montaż kompletnej podbitki okapowej siding	m2	20,25
	(26,20+14,30)*0,50 20,25		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
188	1-8 Dostawa i montaż zewnętrznej systemowej drabinki wylazowej na dach 4,5+5,0 9,50	mb	9,50
189	KNR 2-02 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wylczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 2841,68 / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84) 676,59	m-g	676,59
1.12 Opaska, schody zewnętrzne, daszek, drabinka			
190	KNR 2-01 307-2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - pod schody zewnętrzne żelbetowe 2,1*3,6*0,5+0,8*0,6*(3,6*2,1*2) 11,04 2,7*1,6*0,5+0,8*0,6*(2,7+1,6*2) 4,99	m3	16,03
191	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym do poz w/w 2,1*3,6*0,2+0,5*0,3*(3,6+2,1*2) 2,68 2,7*1,6*0,3+0,2*0,3*(2,7+1,6*2) 1,65	m3	4,33
192	KNR 2-02 218-1 Schody żelbetowe -zewnętrzne na gotowym podłożu 2,1*3,6*0,2+0,5*0,3*(3,6+2,1*2) 2,68 2,7*1,6*0,3+0,2*0,3*(2,7+1,6*2) 1,65	m3	4,33
193	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane fi 6-12 mm stal A-IIIN (RB500)W) - do poz w/w 0,08 0,08	t	0,08
194	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.4 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - opaska o szer 50 cm (kolor standardowy) (6,02+27,55+16,45 - 3,6+15,0)*0,5 30,71	m2	30,71

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
195	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe kolorowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,02+27,55+16,45+3,6+15,0 68,62	m	68,62
196	KNR 2-31 511-2 - analogia Nawierzchnie kostki brukowej granitowej gr.4 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - okładziny schodów zewnętrznych 2,4*1,5+3,0*(0,3+0,15)+ (3,6+0,6*2)*(0,3+0,15) 7,11 2,4*1,2+(2,4+1,2)*0,15+ (3,0+1,6)*(0,3+0,15) 5,49	m2	12,60
197	1-34 Dostawa i montaż zadaszenia nad wyjściem z klatki schodowej w technologii lekkiej stalowej , pokrycie poliwęglan komorowy gr 10 mm , z odprowadzeniem wód opadowych 3,0*2,0 6,00	m2	6,00
1.13	Montaż windy oraz roboty uzupełniające różne		
198	1-5 Dostawa i montaż windy - dźwigu hydraulicznego Home Lift o udźwigu 400 kg (5-osobowego) - w/g wytycznych producenta	kpl	1,00
199	KNR 7-33 IGM 108-7 Dźwig osobowy do 500 kg o szybkości 1,7-2,5 m/s do 6 przystanków - próby po montażu, regulacja i odbiory	kpl	1,00
200	KNR 0-34 IGM 101-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm- rur z.w (236+34+203)/2 236,50	m	236,50
201	KNR 0-34 IGM 103-8 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm- rur c.w (236+34+203)/2 236,50	m	236,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
202	KNR 0-34 IGM 110-2 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm, średnica zewnątrzna rurociągu 28-48 mm - rur c.o	m	246,00
	(54+86+82+24)	246,00	
203	KNR 0-34 IGM 110-3 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm, średnica zewnątrzna rurociągu 54-76 mm - rur c.o	m	186,00
204	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły	m3	0,25
	0,25*0,25*0,40*8+0,25* 0,15*0,15*8	0,25	
205	KNR 4-01 208-2 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20 cm	szt	4,00
206	KNR 4-01 208-4 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm	szt	2,00
207	KNR 4-01 341-1 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły - dla wod-kan , zw icw	m	28,50
	9,0+3,0+6,0+4,5+ 3,0*2	28,50	
208	KNR 4-01 325-1 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/4x1/4 cegły	m	26,50
209	KNR 2-02 WACETOB 2004-7 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowe 50-01- rur c.o , ccw, zw i cw prowadzonych pod stropem rozbudowy z podwieszeniem konstrukcji do stropu	m2	10,48
	(2*(8,0+8,0+3,0+10,0+6, 6*3+10,0*2+6,05))*0,35* 0,20	10,48	
210	KNR 2-02 WACETOB 830-2 Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowe- do poz w/w	m2	10,48

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
211	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)- do poz w/w	m2	10,48
212	1-1 Uszczelnienie otworów przejściowych dla rur p.poż w systemie Hilti EI 60	szt	15,00
213	1-1 Dostarczenie i montaż gaśnic p.poż i oznakowań p.poż.	kpl	4,00
1.14	Zagospodarowanie terenu		
214	1-1 Opróżnienie starego szamba (stalowego zbiornika walcowego) z demontażem włazów i kominów włazowych, dezynfekcja zbiornika i zasypanie zbiornika piaskiem z wapnem z zagęszczeniem	m3	10,00
215	KNR 2-01 WACETOB 306-1 Wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu I-II, głębokość wykopu do 1.5 m - pod nowe szambo żelbetowe	m3	44,00
	5,0*4,4*2,0	44,00	
216	KNR 2-01 WACETOB 306-5 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu I-II, dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości	m3	44,00
217	KNR 2-01 WACETOB 310-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	21,60
	18,0*1,5*0,8	21,60	
218	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	18,00
219	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o średnicy 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienki rewizyjne	szt	2,00
220	1-10 Dostawa i montaż nowego kompletnego szamba żelbetowego o poj. 10 m3 z włazami i odpowietrzeniem systemowym	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
221	KNR 2-01 WACETOB 312-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV do poz w/w (44,0+21,6)-(3,0*2,4*1,75+3,14*0,25*0,25*1,5*2+0,16*0,16*18,0) 51,95	m3	51,95
222	KNR 2-01 WACETOB 119-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 488,0+302,5 790,50	m2	790,50
223	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na szerokości utwardzeń mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - pod utwardzenia 488,0+302,5 790,50	m2	790,50
224	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	790,00
225	KSNR 6 105-4 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane w sposób mechaniczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	790,00
226	KNR 2-31 204-3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o gr.10 cm po	m2	790,00
227	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	790,00
228	KNR 2-31 204-6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwałowaniu - dalsze 3 cm [RMS=3]	m2	790,00
229	KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	790,00
230	KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm - dalsze 2 cm	m2	790,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
231	KNR 2-31 511-4 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	715,00
	790,0-75,0 715,00		
232	KNR 2-31 511-4 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej - kostka brukowa z odzysku	m2	75,00
233	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	0,49
	0,12*0,15*(10,0+12,0+5, 0) 0,49		
234	KNR 2-31 403-5 Krawężniki betonowe wtopione o wym.12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m	27,00
	10,0+12,0+5,0 27,00		
235	KNR 2-25 407-3 - analogia Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2- płyty Geosystem G4 z podbudową gr 4 cm i wypełnieniem podłożem -	m2	302,50
236	1-11 Krawężniki systemowe - obrzeże Geoborder 78	m	102,00
	28,0+16,0+5,0+6,0+15, 0+16,0+8,0+8,0 102,00		
237	1-12 Kotwy mocujące geopin 24 do montażu obrzeży	szt	510,00
	102*5 510,00		
238	KNR 4-01 108-7 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.IV	m3	237,00
	790,0*0,3 237,00		

----- Koniec wydruku -----