

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1		BUDYNEK PRACOWNI PASIECZNEJ		
1	<b>KNR 0225 0307-0300</b>	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	88,6500	m2
		Obmiar: ( 7,7 + 6 + 30,4 + 15 ) * 1,5 = 88,6500 Razem = 88,6500		
2	<b>KNR 0401 0535-0400</b>	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	71,3200	m
		Obmiar: 35,66 * 2 = 71,3200 Razem = 71,3200		
3	<b>KNR 0401 0535-0600</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	31,2000	m
		Obmiar: 3,9 * 4 * 2 = 31,2000 Razem = 31,2000		
4	<b>KNR 0401 0511-0300</b>	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	381,5620	m2
		Obmiar: 35,66 * 10,7 = 381,5620 Razem = 381,5620		
5	<b>KNR 0401 0511-0300</b>	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku - ściany	295,6080	m2
		Obmiar: 3,9 * 2 * ( 35,66 + 10,7 ) - 1,0 * 1,5 * 40 - 1,0 * 2,0 * 3 = 295,6080 Razem = 295,6080		
6	<b>Analiza własna</b>	Koszt wywozu i utylizacji eternitu  analiza indywidualna	10,1580	t
		Obmiar: ( 381,562 + 295,608 ) * 0,015 = 10,1580 Razem = 10,1580		
7	<b>KNR 0401 0430-0500</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm	381,5620	m2
		Obmiar: 35,66 * 10,7 = 381,5620 Razem = 381,5620		
8	<b>KNR 0401 0430-0600</b>	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	381,5620	m2
		Obmiar: 35,66 * 10,7 = 381,5620 Razem = 381,5620		
9	<b>KNR 0401 0429-0400</b>	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	381,5620	m2
		Obmiar: 35,66 * 10,7 = 381,5620 Razem = 381,5620		
10	<b>KNR 0401 0429-0200</b>	Rozebranie elementów stropów drewnianych - izolacji cieplnej	381,5620	m2
		Obmiar: 35,66 * 10,7 = 381,5620 Razem = 381,5620		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
11	<b>KNR 0401 0818-0500</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	396,0000	m2
		Obmiar: 36,0 * 11,0 = 396,0000 Razem = 396,0000		
12	<b>KNR 0401 0428-0100</b>	Rozebranie podłóg ślepych	381,5620	m2
		Obmiar: 35,66 * 10,7 = 381,5620 Razem = 381,5620		
13	<b>KNR 0401 0428-0400</b>	Rozebranie legarów	381,5620	m
		Obmiar: 35,66 * 10,7 = 381,5620 Razem = 381,5620		
14	<b>KNR 0401 0429-0200</b>	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	381,5620	m2
		Obmiar: 35,66 * 10,7 = 381,5620 Razem = 381,5620		
15	<b>KNR 0401 0354-0400</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	55,0000	szt.
		Obmiar: 15 + 40 = 55,0000 Razem = 55,0000		
16	<b>KNR 0401 0427-0600</b>	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	533,5980	m2
		Obmiar: 3,9 * 2 * ( 35,66 + 10,7 ) + 2,7 * ( 10,7 + 4,5 * 10 + 2,5 + 2,0 + 3,5 ) = 533,5980 Razem = 533,5980		
17	<b>KNR 0401 0350-0100</b>	Rozebranie kominów wolnostojących	10,0000	m3
		Obmiar: 1,0 * 1,0 * 10,0 = 10,0000 Razem = 10,0000		
18	<b>KNR 0401 0349-0200</b>	Rozebranie ścian fundamentów z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	41,5300	m3
		Obmiar: 1,0 * 0,25 * ( 35,66 * 2 + 26 * 2 + 10,7 * 4 ) = 41,5300 Razem = 41,5300		
19	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	181,2020	m3
		Obmiar: 381,562 * 0,1 * 2 + 533,598 * 0,1 + 10,0 + 41,53 = 181,2020 Razem = 181,2020		
20	<b>Analiza własna</b>	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko  analiza indywidualna	181,2020	m3
		Obmiar: 181,202 = 181,2020 Razem = 181,2020		
21	<b>Analiza własna</b>	Opłata geodezyjna za wytyczenie budynku i dokumentację powykonawczą	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		analogia		
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
22	<b>KNR 0201 0125-0400</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	497,8030	m2
		Obmiar: ( 10,45 + 2,0 * 2 ) * ( 30,45 + 2,0 * 2 ) = 497,8030 Razem = 497,8030		
23	<b>KNR 0201 0125-0800</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	497,8030	m2
		Obmiar: ( 10,45 + 2,0 * 2 ) * ( 30,45 + 2,0 * 2 ) = 497,8030 Razem = 497,8030		
24	<b>KNR 0201 0217-0400</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	227,3480	m3
		Obmiar: 1,1 * ( 2,2 * 2,2 * 6 + 2,2 * 2,5 * 2 + 1,7 * 79,0 + 1,4 * 23,1 ) = 227,3480 Razem = 227,3480		
25	<b>KNR 0201 0122-0100</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	376,6890	m3
		Obmiar: 1,1 * ( 2,2 * 2,2 * 6 + 2,2 * 2,5 * 2 + 1,7 * 79,0 + 1,4 * 23,1 ) + 497,803 * 0,3 = 376,6890 Razem = 376,6890		
26	<b>KNR 0201 0230-0100</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	312,9530	m3
		Obmiar: 376,689 - 12,68 - 20,384 - 4,284 - 19,5 - 57,4 * 0,12 = 312,9530 Razem = 312,9530		
27	<b>KNR 0201 0236-0300</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	312,9530	m3
		Obmiar: 312,953 = 312,9530 Razem = 312,9530		
28	<b>KNR 0201 0212-0300</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	63,7360	m3
		Obmiar: 376,689 - 312,953 = 63,7360 Razem = 63,7360		
29	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	12,6800	m3
		Obmiar: 0,1 * ( 0,8 * 23,1 + 1,1 * 79,0 + 1,6 * 1,6 * 6 + 1,6 * 1,9 * 2 ) = 12,6800 Razem = 12,6800		
30	<b>KNR 0202 0607-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	76,7800	m2
		Obmiar: 0,4 * 23,1 + 0,7 * 79,0 + 1,2 * 1,2 * 6 + 1,2 * 1,5 * 2 = 76,7800 Razem = 76,7800		
31	<b>KNNR 0002 0102-0100</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych	71,4700	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: $0,35 * 2 * (23,1 + 79,0) = 71,4700$ Razem = 71,4700		
32	<b>KNRw 0202 0202-0100</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	20,3840	m3
		Obmiar: $0,4 * 0,35 * 23,1 + 0,7 * 0,35 * 70 = 20,3840$ Razem = 20,3840		
33	<b>KNNR 0002 0102-0200</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	13,8600	m2
		Obmiar: $0,35 * (1,2 * 4 * 6 + 1,2 * 2 * 2 + 1,5 * 2 * 2) = 13,8600$ Razem = 13,8600		
34	<b>KNR 0202 0204-0100</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	4,2840	m3
		Obmiar: $1,2 * 1,2 * 0,35 * 6 + 1,5 * 1,2 * 0,35 * 2 = 4,2840$ Razem = 4,2840		
35	<b>KNR 0202 0602-0900</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	76,7800	m2
		Obmiar: $0,4 * 23,1 + 0,7 * 79,0 + 1,2 * 1,2 * 6 + 1,2 * 1,5 * 2 = 76,7800$ Razem = 76,7800		
36	<b>KNR 0202 0602-1000</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	76,7800	m2
		Obmiar: $0,4 * 23,1 + 0,7 * 79,0 + 1,2 * 1,2 * 6 + 1,2 * 1,5 * 2 = 76,7800$ Razem = 76,7800		
37	<b>KNR 0202 0603-0900</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	85,3300	m2
		Obmiar: $0,35 * 2 * (23,1 + 79,0) + 0,35 * (1,2 * 4 * 6 + 1,2 * 2 * 2 + 1,5 * 2 * 2) = 85,3300$ Razem = 85,3300		
38	<b>KNR 0202 0603-1000</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	85,3300	m2
		Obmiar: $0,35 * 2 * (23,1 + 79,0) + 0,35 * (1,2 * 4 * 6 + 1,2 * 2 * 2 + 1,5 * 2 * 2) = 85,3300$ Razem = 85,3300		
39	<b>KNR 0202 0290-0200</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane ławy funda- mentowe I stopy	0,7800	t
		Obmiar: $0,71 * 1,1 = 0,7800$ Razem = 0,7800		
40	<b>KNR 0202 0290-0100</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie	0,1500	t
		Obmiar: $0,14 * 1,1 = 0,1500$ Razem = 0,1500		
41	<b>KNR 0202 0604-0200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	31,4430	m2
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		$(30,0 * 2 + 10,0 * 2 + 3,98 * 3 + 7,13 + 2,75 + 2,99) * 0,3 = 31,4430$ Razem = 31,4430		
42	<b>KNR 0202 0107-0300</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków 'Muranów' grubości 25 cm	76,5750	m2
		Obmiar: $0,75 * (23,1 + 79,0) = 76,5750$ Razem = 76,5750		
43	<b>KNR 0202 0231-0500</b>	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	0,4690	m3
		Obmiar: $0,75 * 0,25 * 0,25 * 10 = 0,4690$ Razem = 0,4690		
44	<b>KNR 0202 0901-0100</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	153,1500	m2
		Obmiar: $0,75 * 2 * (23,1 + 79,0) = 153,1500$ Razem = 153,1500		
45	<b>KNR 0202 0603-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pier- wsza warstwa	153,1500	m2
		Obmiar: $76,575 * 2 = 153,1500$ Razem = 153,1500		
46	<b>KNR 0202 0603-0200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	153,1500	m2
		Obmiar: $0,75 * 2 * (23,1 + 79,0) = 153,1500$ Razem = 153,1500		
47	<b>KNR 0023 2612-0100</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściana fundamentowa na wysokość 0, 7m analogia	57,4000	m2
		Obmiar: $0,7 * 82 = 57,4000$ Razem = 57,4000		
48	<b>KNR 0023 2612-0500</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	918,9000	szt.
		Obmiar: $0,75 * 2 * (23,1 + 79,0) * 6 = 918,9000$ Razem = 918,9000		
49	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	57,4000	m2
		Obmiar: $0,7 * 82 = 57,4000$ Razem = 57,4000		
50	<b>KNNR-W 0003 0207-0100</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	57,4000	m2
		Obmiar: $0,7 * 82 = 57,4000$ Razem = 57,4000		
51	<b>KNNR 0001 0214-0100</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I- II - obsypka ław dowieżoną podsypką piaskową	114,8000	m3
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		82 * 1,4 * 1 = 114,8000 Razem = 114,8000		
52	<b>KNR 0231 0101-0700</b>	Ręczne pogłębienie dna wykopu do poziomu spodu warstw podposadkowych w gruncie kat. III-IV głębokości 25.0 cm	280,2500	m2
		Obmiar: 29,5 * 9,5 = 280,2500 Razem = 280,2500		
53	<b>KNR 0201 0212-0300</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	70,0630	m3
		Obmiar: 29,5 * 9,5 * 0,25 = 70,0630 Razem = 70,0630		
54	<b>KNR 0202 1101-0700</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	84,0750	m3
		Obmiar: 29,5 * 9,5 * 0,3 = 84,0750 Razem = 84,0750		
55	<b>KNR 0202 0205-0200</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm pod scianki działowe- ręczne układanie betonu	12,4280	m3
		Obmiar: 343,0 / 3,45 * 0,5 * 0,25 = 12,4280 Razem = 12,4280		
56	<b>KNR 0202 1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	28,0250	m3
		Obmiar: 29,5 * 9,5 * 0,1 = 28,0250 Razem = 28,0250		
57	<b>KNR 0202 0604-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	26,2030	m2
		Obmiar: ( 30,0 * 2 + 10,0 * 2 + 3,98 * 3 + 7,13 + 2,75 + 2,99 ) * 0,25 = 26,2030 Razem = 26,2030		
58	<b>KNR 0027 0160-0200</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) +	360,0000	m2
		Obmiar: 3,25 * 104 - 1,7 * 2 * 4 - 3 * 3 + 10,0 * 2,23 * 2 = 360,0000 Razem = 360,0000		
59	<b>KNR 0202 0126-0100</b>	Otwory na okna i drzwi w ścianach murowanych gr. lceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	22,0000	szt.
		Obmiar: 22 = 22,0000 Razem = 22,0000		
60	<b>KNR 0202 0126-0500</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabr.	84,0000	m
		Obmiar: 1,5 * 2 * 16 + 2,1 * 2 * 4 + 3,0 * 2 * 2 + 3,6 * 2 = 84,0000 Razem = 84,0000		
61	<b>Analiza własna</b>	Wymurowanie komina fi 140 do kotłowni gazowej wraz z obróbką ponad dachem	1,0000	kpl
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
62	<b>KNR 0202 0123-0200</b>	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 cęg. obmurowanie komina	3,7380	m2
		Obmiar: ( 0,5 + 0,65 ) * 3,25 = 3,7380 Razem = 3,7380		
63	<b>KNR 0202 0219-0500</b>	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	0,3250	m2
		Obmiar: 0,5 * 0,65 = 0,3250 Razem = 0,3250		
64	<b>KNRw 0202 0211-0100</b>	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m dwustronnie deskowane - od po- ziomu ławy fundamentowej	3,9900	m3
		Obmiar: 10 * 4,2 * 0,25 * 0,38 = 3,9900 Razem = 3,9900		
65	<b>KNR 0202 0210-0300</b>	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12- wieńec W1 W2 W3	8,0930	m3
		Obmiar: 0,25 * 0,25 * 62,5 + 17,3 * 0,55 * 0,25 + 0,25 * 0,3 * 24,1 = 8,0930 Razem = 8,0930		
66	<b>KNR AT39 0115-0300</b>	Osadzenie kotew pod więzary dachowe	60,0000	szt.
		Obmiar: 30 * 2 = 60,0000 Razem = 60,0000		
67	<b>KNRw 0202 0214-0100</b>	Stropy gęstożebrowe TERIVA I 4.0/1  analogia	48,0000	m2
		Obmiar: 48 = 48,0000 Razem = 48,0000		
68	<b>KNRw 0202 0214-0500</b>	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe bel- ki w stropie	15,0000	m
		Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		
69	<b>KNR 0202 0290-0200</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty zebrowane	0,7900	t
		Obmiar: 0,72 * 1,1 = 0,7900 Razem = 0,7900		
70	<b>KNR 0202 0290-0100</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie wieńec	0,1300	t
		Obmiar: 0,12 * 1,1 = 0,1300 Razem = 0,1300		
71	<b>KNR 0027 0162-0200</b>	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyj- nych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	343,0000	m2
		Obmiar: 3,45 * ( 5,52 * 5 + 4,8 + 4,71 + 3,38 * 2 + 4,2 + 1,0 + 1,4 + 5,83 * 2 + 2,0 + 2,6 + 3,88 * 2 + 3,76 * 5 + 1,0 + 2,57 * 2 ) = 343,0000 Razem = 343,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
72	<b>KNR 0202 0120-0900</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	343,0000	m2
		Obmiar: 343,0 = 343,0000 Razem = 343,0000		
73	<b>KNR 0202 0126-0100</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	25,0000	szt.
		Obmiar: 25 = 25,0000 Razem = 25,0000		
74	<b>KNR 0202 0126-0500</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nad- proży prefabr.	33,0000	m
		Obmiar: 23 * 1,25 + 2,0 + 2,25 = 33,0000 Razem = 33,0000		
75	<b>NNRNKB 0202 0416-0200</b>	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju ponad 180 cm2	1,5870	m3
		Obmiar: 0,16 * 0,16 * 31,0 * 2 = 1,5870 Razem = 1,5870		
76	<b>NNRNKB 0202 0415-0400</b>	(z.II) dachy z wiązarów deskowych o rozpiętości 12.0 m z tarcicy nasyczonej	359,6000	m2
		Obmiar: 11,60 * 31,0 = 359,6000 Razem = 359,6000		
77	<b>Analiza własna</b>	Dostawa wiązarów dachowych analiza indywidualna	1,0000	kpl
		Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
78	<b>KNNR 0002 0403-0200</b>	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	393,7000	m2
		Obmiar: 6,35 * 31 * 2 = 393,7000 Razem = 393,7000		
79	<b>KNR 0027 0160-0200</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - wypełnie przestrzeni między dzwgarami a płytą dachową	14,8800	m2
		Obmiar: 31 * 0,24 * 2 = 14,8800 Razem = 14,8800		
80	<b>KNRw 0205 1004-0100</b>	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną analogia	393,7000	m2
		Obmiar: 6,35 * 31 * 2 = 393,7000 Razem = 393,7000		
81	<b>NNRNKB 0202 0541-0100</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	16,0000	m2
		Obmiar:		



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		0,25 * 31,0 * 2 = 16,0000 Razem = 16,0000		
82	<b>NNRNKB 0202 0539-0200</b>	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	62,0000	m
		Obmiar: 31,0 * 2 = 62,0000 Razem = 62,0000		
83	<b>NNRNKB 0202 0539-0300</b>	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	25,4000	m
		Obmiar: 6,35 * 2 * 2 = 25,4000 Razem = 25,4000		
84	<b>NNRNKB 0202 0539-0100</b>	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	31,0000	m
		Obmiar: 31,0 = 31,0000 Razem = 31,0000		
85	<b>KNRw 0202 0517-0100</b>	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	10,0000	m2
		Obmiar: 10 = 10,0000 Razem = 10,0000		
86	<b>KNRw 0202 0522-0200</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	62,0000	m
		Obmiar: 31,0 * 2 = 62,0000 Razem = 62,0000		
87	<b>KNRw 0202 0519-0800</b>	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	4,0000	szt.
		Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
88	<b>KNRw 0202 0529-0200</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	18,4000	m
		Obmiar: 4,6 * 4 = 18,4000 Razem = 18,4000		
89	<b>KNRw 0202 0514-0600</b>	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	4,0000	szt.
		Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
90	<b>KNRw 0202 0606-0100</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe dwukrotne analogia	260,8200	m2
		Obmiar: 260,82 = 260,8200 Razem = 260,8200		
91	<b>KNR 0202 0609-0200</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. = 12 cm posadzkowy poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	164,5700	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 260,82 - 96,25 = 164,5700 Razem = 164,5700		
92	<b>KNRw 0202 1116-0100</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr. 25 mm	164,5700	m2
		Obmiar: 164,57 = 164,5700 Razem = 164,5700		
93	<b>KNRw 0202 1116-0300</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	164,5700	m2
		Obmiar: 164,57 = 164,5700 Razem = 164,5700		
94	<b>KNR 0202 1106-0700</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płyta za zbrojenie siatką stalową śr. 6 mm oczka 15x15	164,5700	m2
		Obmiar: 164,57 = 164,5700 Razem = 164,5700		
95	<b>KNRw 0202 1105-0300</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	164,5700	m2
		Obmiar: 164,57 = 164,5700 Razem = 164,5700		
96	<b>KNRw 0202 1105-0100</b>	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	164,5700	m2
		Obmiar: 164,57 = 164,5700 Razem = 164,5700		
97	<b>KNRw 0202 1105-0200</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	164,5700	m2
		Obmiar: 164,57 = 164,5700 Razem = 164,5700		
98	<b>KNR 0012 1118-0400</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	164,5700	m2
		Obmiar: 260,82 - 96,25 = 164,5700 Razem = 164,5700		
99	<b>KNR W02 0103-0100</b>	Dodatek za pogrubienie warstwy kleju o 1 mm	164,5700	m2
		Obmiar: 164,57 = 164,5700 Razem = 164,5700		
100	<b>KNR 0012 1119-0200</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wy- sokości cokolika równej 15 cm	213,0000	m
		Obmiar: 213,0 = 213,0000 Razem = 213,0000		
101	<b>KNR 0202 0609-0300</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian XPS gr 8 cm pom. 1.1 i od 1.20 do 1.26	96,2500	m2
		Obmiar: 12,65 + 10,04 + 12,67 + 12,91 + 13 + 9,32 + 25,66 = 96,2500 Razem = 96,2500		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
102	<b>KNRw 0202 1116-0600</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane grysem bazaltowym, B-25 ze zbrojeniem rozproszonym grubości 30 mm	96,2500	m2
		Obmiar: 96,25 = 96,2500 Razem = 96,2500		
103	<b>KNR 0202 1106-0300</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte B-25 ze zbrojeniem rozproszonym - pogrubienie posadzki o 1cm	96,2500	m2
		Obmiar: 96,25 = 96,2500 Razem = 96,2500		
104	<b>KNR 0202 1106-0700</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płyta za zbrojenie siatką stalową śr. 8 mm oczka 15x15	96,2500	m2
		Obmiar: 96,25 = 96,2500 Razem = 96,2500		
105	<b>KNR 0012 1119-0200</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wy- sokości cokolika równej 15 cm	163,0000	m
		Obmiar: 163 = 163,0000 Razem = 163,0000		
106	<b>KNR 0202 1610-0100</b>	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	367,2000	m2
		Obmiar: $4,5 * 2 * ( 10,4 + 30,4 ) = 367,2000$ Razem = 367,2000		
107	<b>KNR K04 0104-0400</b>	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	81,6000	m
		Obmiar: $2 * ( 10,4 + 30,4 ) = 81,6000$ Razem = 81,6000		
108	<b>KNR K04 0101-0100</b>	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	312,6400	m2
		Obmiar: $3,85 * 2 * ( 10,4 + 30,4 ) + 2 * 10,4 * 1,95 * 0,5 - 1,6 * 2,0 * 4 - 3,0 * 3,0 = 312,6400$ Razem = 312,6400		
109	<b>KNR K04 0101-0500</b>	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	312,6400	m2
		Obmiar: $3,85 * 2 * ( 10,4 + 30,4 ) + 2 * 10,4 * 1,95 * 0,5 - 1,6 * 2,0 * 4 - 3,0 * 3,0 = 312,6400$ Razem = 312,6400		
110	<b>KNR K04 0102-0100</b>	Przyklejenie płyt styropianowych 12 cm na ścianach	312,6400	m2
		Obmiar: $3,85 * 2 * ( 10,4 + 30,4 ) + 2 * 10,4 * 1,95 * 0,5 - 1,6 * 2,0 * 4 - 3,0 * 3,0 = 312,6400$ Razem = 312,6400		
111	<b>KNR K04 0103-0200</b>	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	312,6400	m2
		Obmiar: $3,85 * 2 * ( 10,4 + 30,4 ) + 2 * 10,4 * 1,95 * 0,5 - 1,6 * 2,0 * 4 - 3,0 * 3,0 = 312,6400$ Razem = 312,6400		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
112	<b>KNR K04 0103-0500</b>	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych - dodatek za dodatkowe dyble przy mocowaniu do podłoża z cegły	156,3200	szt.
		Obmiar: $312,64 * 0,5 = 156,3200$ Razem = 156,3200		
113	<b>KNR K04 0103-0700</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	312,6400	m2
		Obmiar: $3,85 * 2 * (10,4 + 30,4) + 2 * 10,4 * 1,95 * 0,5 - 1,6 * 2,0 * 4 - 3,0 * 3,0 =$ 312,6400 Razem = 312,6400		
114	<b>KNR K04 0103-1000</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki na wys 2 m i w narożach otworów	136,6000	m2
		Obmiar: $2,0 * 2 * (10,4 + 30,4 - 1,6 * 4 - 3,0) + 0,5 * 0,5 * 2 * (1 + 4 + 5 + 12) =$ 136,6000 Razem = 136,6000		
115	<b>KNR K04 0101-0500</b>	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	312,6400	m2
		Obmiar: $3,85 * 2 * (10,4 + 30,4) + 2 * 10,4 * 1,95 * 0,5 - 1,6 * 2,0 * 4 - 3,0 * 3,0 =$ 312,6400 Razem = 312,6400		
116	<b>KNR 0023 0931-0100</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	312,6400	m2
		Obmiar: $312,64 = 312,6400$ Razem = 312,6400		
117	<b>KNR K04 0105-0300</b>	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek	312,6400	m2
		Obmiar: $312,64 = 312,6400$ Razem = 312,6400		
118	<b>KNR K04 0104-0100</b>	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	121,2500	m
		Obmiar: $(2,05 * 2 + 0,95) * 5 + (2,05 * 2 + 1,65) * 4 + 3,0 * 3 + (1,25 * 2 + 1,55) * 12 +$ $3,85 * 4 = 121,2500$ Razem = 121,2500		
119	<b>KNR K04 0102-0500</b>	Przyklejenie płyt styropianowych 5 cm na ościeżach o szerokości do 15 cm	21,1800	m2
		Obmiar: $0,2 * ((2,05 * 2 + 0,95) * 5 + (2,05 * 2 + 1,65) * 4 + (1,252 * 2 + 1,55) * 12 +$ $3,0 * 3) = 21,1800$ Razem = 21,1800		
120	<b>KNR K04 0103-0900</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	21,1800	m2
		Obmiar: $0,2 * ((2,05 * 2 + 0,95) * 5 + (2,05 * 2 + 1,65) * 4 + (1,252 * 2 + 1,55) * 12 +$ $3,0 * 3) = 21,1800$ Razem = 21,1800		
121	<b>KNR K04 0101-0500</b>	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	21,1800	m2
		Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		21,18 = 21,1800 Razem = 21,1800		
122	<b>KNR 0023 0931-0100</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przy- gotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	21,1800	m2
		Obmiar: 21,18 = 21,1800 Razem = 21,1800		
123	<b>KNR 0023 0931-0300</b>	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przy- gotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	21,0000	m2
		Obmiar: 21,18 = 21,0000 Razem = 21,0000		
124	<b>KNR 0401 0321-0200</b>	Obsadzenie podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	12,0000	szt.
		Obmiar: 12,0 = 12,0000 Razem = 12,0000		
125	<b>Analiza własna</b>	Dostawa parapetów z blachy powlekanej szer 0,3 m  analiza indywidualna	19,2000	m
		Obmiar: 12,0 * 1,6 = 19,2000 Razem = 19,2000		
126	<b>KNR 0019 1024-0800</b>	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	15,5400	m2
		Obmiar: 1,85 * 2,1 * 4 = 15,5400 Razem = 15,5400		
127	<b>KNR 0019 1024-0600</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	11,0250	m2
		Obmiar: 1,05 * 2,1 * 5 = 11,0250 Razem = 11,0250		
128	<b>KNR 0019 1022-0300</b>	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2	25,0500	m2
		Obmiar: 12 * 1,2 * 1,5 + 1,5 * 2,1 + 1,0 * 0,3 = 25,0500 Razem = 25,0500		
129	<b>KNR 0401 0321-0400</b>	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	13,0000	szt.
		Obmiar: 12 + 1 = 13,0000 Razem = 13,0000		
130	<b>Analiza własna</b>	Dostawa parapetów plastikowych szer. 30 cm  analiza indywidualna	20,8000	m
		Obmiar: 13 * 1,6 = 20,8000 Razem = 20,8000		
131	<b>KNR 0019 1024-0600</b>	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	50,7150	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
		Obmiar: 23 * 1,05 * 2,1 = 50,7150 Razem = 50,7150		
132	<b>KNR 0019 1024-0800</b>	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	3,8850	m2
		Obmiar: 1,85 * 2,1 = 3,8850 Razem = 3,8850		
133	<b>KNRw 0202 1032-0100</b>	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	9,0000	m2
		Obmiar: 3,0 * 3,0 = 9,0000 Razem = 9,0000		
134	<b>KNR 0401 0705-0700</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	450,0000	m
		Obmiar: 450 = 450,0000 Razem = 450,0000		
135	<b>KNR 0401 0705-0100</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	150,0000	m
		Obmiar: 150 = 150,0000 Razem = 150,0000		
136	<b>KNP 0002 0119-0100</b>	[KOD NORMA: KNP 02 0119-01.03] Osadzenie narożników ściennych w ścianach z cegły	254,5000	m
		Obmiar: ( 2,05 * 2 + 0,95 ) * 29 + ( 2,05 * 2 + 1,65 ) * 5 + 3,0 * 3 + ( 1,25 * 2 + 1,55 ) * 12 + 3,1 * 7 = 254,5000 Razem = 254,5000		
137	<b>Analiza własna</b>	Dostawa narożników podtykowych  analiza indywidualna	279,9500	szt.
		Obmiar: ( ( 2,05 * 2 + 0,95 ) * 29 + ( 2,05 * 2 + 1,65 ) * 5 + 3,0 * 3 + ( 1,25 * 2 + 1,55 ) * 12 + 3,1 * 7 ) * 1,1 = 279,9500 Razem = 279,9500		
138	<b>NNRNKB 0202 0830-0100</b>	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym	1 076,6000	m2
		Obmiar: 82,0 * 3,1 + 22,0 * 3,1 * 2 + 343 * 2 = 1 076,6000 Razem = 1 076,6000		
139	<b>NNRNKB 0202 0835-0800</b>	(z.I) Tynki zwykłe kat. III, IV na ościeżach o szer. 10 cm	15,5000	m2
		Obmiar: ( ( 2,05 * 2 + 0,95 ) * 25 + ( 2,05 * 2 + 1,65 ) * 5 ) * 0,1 = 15,5000 Razem = 15,5000		
140	<b>NNRNKB 0202 0835-1000</b>	(z.I) Tynki zwykłe kat. III, IV na ościeżach o szer. 20 cm	16,5700	m2
		Obmiar: ( ( 2,05 * 2 + 0,95 ) * 5 + 3,0 * 3 + ( 1,25 * 2 + 1,55 ) * 12 ) * 0,2 = 16,5700 Razem = 16,5700		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
141	<b>KNR 0014 2012-0300</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartono- wymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	260,8200	m2
		Obmiar: 260,82 = 260,8200 Razem = 260,8200		
142	<b>KNR 0014 2012-0400</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartono- wymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	260,8200	m2
		Obmiar: 260,82 = 260,8200 Razem = 260,8200		
143	<b>NNRNKB 0202 1134-0200</b>	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe	1 076,6000	m2
		Obmiar: 1076,6 = 1 076,6000 Razem = 1 076,6000		
144	<b>NNRNKB 0202 0837-0500</b>	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	139,7280	m2
		Obmiar: $2,05 * 2 * ( 5,63 + 3,7 + 2,0 + 2,64 + 3,88 + 3,0 + 1,69 + 2,7 + 2,57 * 2 + 1,85 * 2 ) =$ 139,7280 Razem = 139,7280		
145	<b>KNRw 0202 0840-0800</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe aluminiowe	109,1600	m
		Obmiar: $2,05 * 2 * 10 + 68,16 = 109,1600$ Razem = 109,1600		
146	<b>KNR 0202 2009-0200</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach na pod- łożu z tynku - dwukrotne analogia	936,8720	m2
		Obmiar: $1076,6 - 139,728 = 936,8720$ Razem = 936,8720		
147	<b>KNR 0202 2009-0700</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	936,8720	m2
		Obmiar: $936,872 = 936,8720$ Razem = 936,8720		
148	<b>NNRNKB 0202 1134-0200</b>	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe	936,9000	m2
		Obmiar: $936,872 = 936,9000$ Razem = 936,9000		
149	<b>KNR 0202 1503-0300</b>	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlo- waniem - sciany zmywale w pomieszeniach i komunikacja analogia	349,0000	m2
		Obmiar: $2,05 * 2 * ( 2,7 + 1,95 + 3,76 + 2,81 + 3,88 + 3,26 + 4,71 + 2,89 * 2 + 4,80 + 3,98 + 6,88 + 2,57 * 2 + 1,89 * 2 + 4,88 + 5,52 + 4,71 + 2,71 + 4,8 + 2,71 + 2,74 + 3,73 ) =$ 349,0000 Razem = 349,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
150	<b>NNRNKB 0202 1134-0100</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome	261,0000	m2
		Obmiar: 260,82 = 261,0000 Razem = 261,0000		
151	<b>KNR 0202 1505-0700</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	648,6920	m2
		Obmiar: 736,872 - 349,0 + 260,82 = 648,6920 Razem = 648,6920		
152	<b>KNR 0231 0101-0700</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm	213,8700	m2
		Obmiar: $11,4 * 7,1 + 7,1 * 4,5 + 30,4 * 0,7 + 11,4 * 5,5 + 2,0 * 8,5 = 213,8700$ Razem = 213,8700		
153	<b>KNR 0401 0108-0600</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	64,1610	m3
		Obmiar: $( 11,4 * 7,1 + 7,1 * 4,5 + 30,4 * 0,7 + 11,4 * 5,5 + 2,0 * 8,5 ) * 0,3 = 64,1610$ Razem = 64,1610		
154	<b>KNR 0231 0103-0200</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	213,8700	m2
		Obmiar: $( 11,4 * 7,1 + 7,1 * 4,5 + 30,4 * 0,7 + 11,4 * 5,5 + 2,0 * 8,5 ) = 213,8700$ Razem = 213,8700		
155	<b>KNR 0231 0104-0100</b>	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	213,8700	m2
		Obmiar: $( 11,4 * 7,1 + 7,1 * 4,5 + 30,4 * 0,7 + 11,4 * 5,5 + 2,0 * 8,5 ) = 213,8700$ Razem = 213,8700		
156	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	213,8700	m2
		Obmiar: $( 11,4 * 7,1 + 7,1 * 4,5 + 30,4 * 0,7 + 11,4 * 5,5 + 2,0 * 8,5 ) = 213,8700$ Razem = 213,8700		
157	<b>KNR 0231 0401-0400</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	101,1000	m
		Obmiar: $4,0 + 7,7 + 30,4 + 5,0 + 10,9 + 5,0 + 1,5 + 2,0 + 4,5 + 6,0 + 6,0 + 10,4 + 7,7 = 101,1000$ Razem = 101,1000		
158	<b>KNR 0231 0402-0300</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	6,0660	m3
		Obmiar: $( 4,0 + 7,7 + 30,4 + 5,0 + 10,9 + 5,0 + 1,5 + 2,0 + 4,5 + 6,0 + 6,0 + 10,4 + 7,7 ) * 0,3 * 0,2 = 6,0660$ Razem = 6,0660		
159	<b>KNR 0231 0407-0500</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	101,1000	m
		Obmiar: $( 4,0 + 7,7 + 30,4 + 5,0 + 10,9 + 5,0 + 1,5 + 2,0 + 4,5 + 6,0 + 6,0 + 10,4 + 7,7 ) = 101,1000$ Razem = 101,1000		



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
160	<b>KNR 0231 0511-0200</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	182,0400	m2
		Obmiar: $10,9 * 6,6 + 7,1 * 4,0 + 30,4 * 0,5 + 10,9 * 5,0 + 1,5 * 8,0 = 182,0400$ Razem = 182,0400		
161	<b>KNR 0201 0505-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	422,8300	m2
		Obmiar: $7,7 * 10,4 + 4,5 * ( 6,0 + 30,4 + 15,5 ) + 10,4 * 10,5 = 422,8300$ Razem = 422,8300		
162	<b>KNR 0201 0510-0100</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	422,8300	m2
		Obmiar: $7,7 * 10,4 + 4,5 * ( 6,0 + 30,4 + 15,5 ) + 10,4 * 10,5 = 422,8300$ Razem = 422,8300		