

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja szkoły Zespołu Szkół Budowlano - Architektonicznych w Tarnowskich Górach - roboty budowlane**
Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**
Nazwa i adres zamawiającego: **POWIAT TARNOGÓRSKI, ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry**
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-05-20**
Nazwa obiektu lub robót: **Tarnowskich Góry ul. Okrzei 3**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	Termomodernizacja szkoły Zespołu Szkół Budowlano - Architektonicznych w Tarnowskich Górach - roboty budowlane			
1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż jednostek klimatyzatorów zewnętrznych, wentylatorów i uchwytów flag wraz z ich przedłużeniem E1a	kpL	1,00	
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż (na czas wykonywania ocieplenia) i ponowny montaż wentylatorów ściennych w sali sport.	kpL	6,00	
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż istniejących skrzynek instalacji na elewacji wraz z ich przedłużeniem E1b	kpL	1,00	
4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż istniejących kamer zewnętrznych na elewacji wraz z przedłużeniem instalacji E1c	kpL	1,00	
5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż oświetlenia zewnętrznego, (montaż w przedmiarze elektrycznym) E1d	kpL	1,00	
6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ozdób na elewacji sali gimnastycznej	kpL	1,00	
7	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, drzwi Wyliczenie ilości robót: szkoła : 2,60*3,0*1+2,54*2,87+1,0*2,05 sala : 1,44*2,12 RAZEM: 20,19	m2	20,19	
8	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, krat okiennych Wyliczenie ilości robót: szkoła : 2,50*1,20*18 : 1,10*1,20*4 : 2,50*2,20*6 sala gimn. : 1,70*0,60*7 RAZEM: 99,42	m2	99,4	
9	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, okna Wyliczenie ilości robót: szkoła : 2,40*1,15*7+2,50*1,25*2+1,20*1,20*2+1,23*0,54*1+2,50* : 1,30*3+2,40*1,30*1+2,50*1,30*5+1,10*1,20 : 2,60*1,15*6+2,60*2,10*3+2,60*2,15*14 : 2,60*2,15*7+2,60*2,10*3+2,60*2,15*16 sala gimn. : 1,70*0,50*6+1,72*2,23*1 RAZEM: 326,02	m2	326,0	
10	KNR 401/1111/1	Rozszklenie otworów okiennych	m2	326,00	
11	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów z cegieł i pustaków, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	4,00	
12	KNR 401/349/7	Rozebranie luksferów na klatce schodowej Wyliczenie ilości robót: : 2,60*1,20 RAZEM: 3,12	m2	3,12	
13	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych Wyliczenie ilości robót: : 4,0*2 : 4,0+1,50*2 RAZEM: 15,00	m	15,0	
14	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w stropach, grubość do 20 cm, pod kominy wentylacyjne Wyliczenie ilości robót: : 0,40*0,40*6*3 : 0,55*0,40*3 RAZEM: 3,54	m2	3,54	
15	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: szkoła : (36,0+12,5+24+3,5+12,5+19,5)*0,60 sala : (12,5*2+23*2+8,5+6,0)*0,60 RAZEM: 116,10	m2	116,1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: szkoła : 36,80*12,50+12,80*3,50+3,30*3,80 : 517,34 obróbki : (36,80+12,5+24+3,5+12,5+19,5)*0,60 : 65,28 sala : 24,80*12,80+24,80*8,40 : 525,76 obróbki : (12,5*2+23,80*2+8,5+6,0)*0,60 : 52,26 RAZEM: 1 160,64	m2	1 160,6	
17	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna, 3 razy	m2	1 160,60	3
18	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: szkoła : 36,50 : 36,50 sala : 23,5+23,5+2,5 : 49,50 RAZEM: 86,00	m	86,0	
19	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: szkoła : 9,0*2 : 18,00 sala : 9,0*2+4,5*2 : 27,00 RAZEM: 45,00	m	45	
20	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowładawczymi do 1·km, gruz	m3	8,0	
21	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładawczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19), kr=9	m3	8,00	9
22	Kalkulacja indywidualna	Oplata za zwalę gruzu na wysypisku	m3	8,00	
23	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy oraz szkła z rozbiórek Wyliczenie ilości robót: : 1160,6*0,03+326*0,01 : 38,08 RAZEM: 38,08	M3	38	
24	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów z rozbiórek	kpL	1	
2	Element	Roboty rozbiórkowe garażu			
25	Kalkulacja indywidualna	Roboty rozbiórkowe garażu przy sali gimnastycznej wraz z wywozem i utylizacją gruzu	kpL	1,00	
3	Element	Roboty murowe, kominowe, wzmocnienie kratownic			
26	KNR 401/311/2 (2)	Uzupełnienie muru atyk bloczkami betonowymi, zaprawa cem-wap. Wyliczenie ilości robót: szkoła : 0,20*0,28*(12,80+23,9+3,0+12,20+15,60) : 3,78 sala gimn. : 0,20*0,44*(23,5+12,50*2) : 4,27 : 0,20*0,44*(8,40+5,90) : 1,26 RAZEM: 9,31	m3	9,31	
27	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami klasy 150 Wyliczenie ilości robót: po luksferach : 2,60*1,20*0,12 : 0,37 zamurowania pod okna nowe : 0,42*1,30*0,12+0,20*0,20*1,30 : 0,12 : 0,42*2,20*0,12*6*2 : 1,33 : 0,36*0,36*2,15*2*2 : 1,11 zamurowanie okna od klatki : 2,60*2,10*0,20 : 1,09 RAZEM: 4,02	m3	4,02	
28	KNR 401/323/2 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły, zaślepienie wlotu wentylacji	szk	4,00	
29	KNR 401/310/1 (2)	Nadmurowanie istniejących kominów z cegieł pełnych klasy 150 Wyliczenie ilości robót: szkoła : 0,54*1,40*0,70 : 0,53 : 0,54*1,57*0,70 : 0,59 : 0,54*1,29*0,70*2 : 0,98 : 0,54*0,95*0,60 : 0,31 : 0,54*2,70*0,60 : 0,87 : 0,25*0,54*0,60 : 0,08 sala : 0,30*0,30*0,60*4 : 0,22 : 0,26*0,48*0,60 : 0,07 RAZEM: 3,65	m3	3,65	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
30	Kalkulacja indywidualna	Naprawa spękań ścian elewacji poprzez zastosowanie spiralnych prętów mocowanych na zaprawie spoinowej wg opisu projektu konstrukcji (sala gimnastyczna) Wyliczenie ilości robót: :8,5+3 RAZEM: 11,50	MB	11,5	
31	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie kratownic stalowych w sali gimnastycznej kątownikami 40x40x4 mm i blachami wraz z pracą rusztowania warszawskiego wg rys projektu konstrukcji rys. K.03	KG	80,00	
32	KNRW 202/128/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 1-kanałowy Wyliczenie ilości robót: :(1,5+3,5)*2 RAZEM: 10,00	m	10,00	
33	KNRW 202/128/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 2-kanałowy Wyliczenie ilości robót: :3,5*2*7+1,5*7 RAZEM: 59,50	m	59,5	
34	KNRW 202/128/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 3-kanałowy Wyliczenie ilości robót: :3,5+1,50 RAZEM: 5,00	m	5,00	
35	KNRW 202/220/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7-cm Wyliczenie ilości robót: szkoła :0,55*0,55*6 1,82 :0,40*0,50 0,20 sala :0,40*0,40*4 0,64 :0,40*0,50 0,20 RAZEM: 2,86	m2	2,86	
36	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm, czapki kominowe i okucia kominów Wyliczenie ilości robót: szkoła :0,60*1,60 0,96 :0,60*1,30*2 1,56 :0,60*1,0 0,60 :0,60*2,70 1,62 :0,60*1,40 0,84 :0,60*0,80 0,48 :0,50*0,60*7 2,10 sala :0,60*0,50 0,30 :0,60*0,60*7 2,52 RAZEM: 10,98	m2	11,0	
4	Element	Wentylacja grawitacyjna			
37	KNNR 5/410/2	Wentylator wyciągowy z automatycznym timerem, wydajność 90 m3/h, kolor biały, przystosowany do montażu zarówno na ścianach jak i na suficie, podłączenie do kanału wentylacyjnego o średnicy 100 mm.	szt	3,00	
38	KNR 217/156/1 (1)	Nawiewniki okienne montowane w elastycznym kanale przelotowym (okna w toaletach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: :2+2 4,00 RAZEM: 4,00	szt	4,00	
39	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne ściennie z żaluzją i okrągłym kołnierzem, kolor biały, wymiary 15,4cm x 15,4 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21,00	
40	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworów i montaż kratki wentylacyjnej do montażu drzwiowego w kolorze istniejących drzwi, o powierzchni przepływu 200 cm2 Wyliczenie ilości robót: :7+13+5 25,00 RAZEM: 25,00	SZT	25,00	
41	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie otworów w kanałach wentylacyjnych pod kratki kominowe o wym 11x14 cm, nowe kominy	SZT	15,00	
42	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne stalowe powlekane 14x11 cm w kolorze szarym - kominy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
5	Element	Stolarka okienna			
43	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 typ O1 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1 :2,60*2,15*31		173,29	
		RAZEM:		173,29	
			m2	173,29	
44	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O2 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O2 :2,60*2,15*5		27,95	
		RAZEM:		27,95	
			m2	27,95	
45	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 typ O3 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O3 :2,55*2,15*4		21,93	
		RAZEM:		21,93	
			m2	21,93	
46	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 typ O4 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O4 :2,50*2,15*5		26,88	
		RAZEM:		26,88	
			m2	26,88	
47	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O5 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O5 :2,50*2,15*1		5,38	
		RAZEM:		5,38	
			m2	5,38	
48	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 typ O6 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O6 :2,26*2,15*2		9,72	
		RAZEM:		9,72	
			m2	9,72	
49	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O7 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O7 :2,50*1,30*6		19,50	
		RAZEM:		19,50	
			m2	19,50	
50	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O8 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O8 :2,40*1,30*2		6,24	
		RAZEM:		6,24	
			m2	6,24	
51	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O9 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O9 :2,48*1,30*1		3,22	
		RAZEM:		3,22	
			m2	3,22	
52	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O10 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O10 :2,50*1,15*8		23,00	
		RAZEM:		23,00	
			m2	23,00	
53	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O11 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O11 :2,44*1,15*1		2,81	
		RAZEM:		2,81	
			m2	2,81	
54	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O12 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O12 :1,20*1,18*2		2,83	
		RAZEM:		2,83	
			m2	2,83	
55	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O13 o parametrach wg opisu PW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O13 :1,25*1,30*1		1,63	
		RAZEM:		1,63	
			m2	1,63	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
56	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylno-rozwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O14 o parametrach wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: O14 : 1,05*1,20*1 1,26 RAZEM: 1,26	m2	1,26	
57	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe nieotwieralne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ O15 o parametrach wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: O15 : 0,28*0,38*1 0,11 RAZEM: 0,11	m2	0,11	
58	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ OS1 o parametrach wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: OS1 : 1,69*0,50*3 2,54 RAZEM: 2,54	m2	2,54	
59	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ OS2 o parametrach wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: OS2 : 1,68*0,50*3 2,52 RAZEM: 2,52	m2	2,52	
60	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna PVC białe uchylne wsp. U=0,9 szkło antywłamaniowe typ OS3 o parametrach wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: OS3 : 1,72*0,50*1 0,86 RAZEM: 0,86	m2	0,86	
61	Kalkulacja indywidualna	Naklejenie folii nieprzeźroczystej na szybę dolnych kwater okna Wyliczenie ilości robót: pom.0.17 : 1,20*0,40*2 0,96 RAZEM: 0,96	M2	1,0	
62	Kalkulacja indywidualna	Wymiana parapetów wewnętrznych na parapety z płyty MDF laminowanej gr. 3 cm Wyliczenie ilości robót: 2,65*36+2,60*4+2,55*6+2,30*2+2,55*6+2,45*2+2,55*9+2,50*3+1,30*1+1,10*1+0,30*1 179,05 1,75*6+1,78*1 12,28 RAZEM: 191,33	MB	191,3	
63	Kalkulacja indywidualna	Wymiana parapetów zewnętrznych na stalowe malowane proszkowo gr.1,5 mm	MB	191,30	
64	Kalkulacja indywidualna	Wymiana parapetów zewnętrznych na stalowe malowane proszkowo gr. 1,5 mm, sala gimnastyczna Wyliczenie ilości robót: 2,50*12 30,00 RAZEM: 30,00	MB	30,00	
6	Element	Ślusarka drzwiowa			
65	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe przeszklone wyposażone wg opisu PW typ ZS1 o parametrach wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: ZS1 : 2,60*3,0*1 7,80 RAZEM: 7,80	m2	7,80	
66	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe przeszklone wyposażone wg opisu PW typ ZS2 o parametrach wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: ZS2 : 2,24*2,87*1 6,43 RAZEM: 6,43	m2	6,43	
67	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe przeszklone wyposażone wg opisu PW typ D1 o parametrach wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: D1 : 1,0*2,05*1 2,05 RAZEM: 2,05	m2	2,05	
68	KNRW 202/1040/1	Drzwi stalowe wyposażone wg opisu PW typ D2 o parametrach wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: DS1 : 0,97*1,50*1 1,46 RAZEM: 1,46	m2	1,46	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
69	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe przeszklone wyposażone wg opisu PW typ DS1 o parametrach wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: DS1 :1,44*2,12*1 3,05 RAZEM: 3,05	m2	3,05	
70	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe przeszklone wyposażone wg opisu PW typ DS2 o parametrach wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: DS2 :1,18*3,18*1 3,75 RAZEM: 3,75	m2	3,75	
7	Element	Docieplenie dachów i daszków			
71	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa, Wyliczenie ilości robót: szkoła :36,80*12,80+12,80*3,50+3,30*3,80 528,38 obróbki : (36,80+12,5+24+3,5+12,5+19,5)*0,90 97,92 sala :24,80*12,80+24,80*8,40 525,76 obróbki : (12,5*2+23,80*2+8,5+6,0)*0,90 78,39 RAZEM: 1 230,45	m2	1 230,5	
72	KNRW 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	1 230,50	
73	KNRW 202/608/1 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy gr.18 cm Wyliczenie ilości robót: szkoła :36,80*12,80+12,80*3,50+3,30*3,80 528,38 sala :24,80*12,60+24,80*8,40 520,80 RAZEM: 1 049,18	m2	1 049,2	
74	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podkładowa modyfikowana SBS gr. min. 4,0 mm i nawierzchniowa modyfikowana gr. min 5,2 mm wraz z obróbkami z papy do klasy NRO	m2	1 230,50	
75	KNR 401/533/2	Wymiana obróbek blacharskich na ocynkowane powlekane Wyliczenie ilości robót: szkoła : (36,0+12,5+24+3,5+12,5+19,5)*0,80 86,40 :36,50*0,60 21,90 sala : (12,5*2+23*2+8,5+6,0)*0,80 68,40 : (23,5+23,5+2,5)*0,60 29,70 RAZEM: 206,40	m2	206,4	
76	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa, daszki Wyliczenie ilości robót: daszek wejście główne :3,30*3,80 12,54 daszek wejście z tyłu szkoły :1,40*2,75 3,85 RAZEM: 16,39	m2	16,4	
77	KNRW 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	16,40	
78	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm	m2	16,4	
79	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną podkładowa i nawierzchniowa wraz z obróbkami z papy do klasy NRO	m2	16,40	
80	KNR 401/533/2	Wymiana obróbek blacharskich na ocynkowane powlekane Wyliczenie ilości robót: : (3,30*2+3,80*2)*0,50 7,10 : (1,40*2+2,80*2)*0,50 4,20 RAZEM: 11,30	m2	11,30	
81	KNRW 202/519/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej , półokrągłe, Fi-18-cm Wyliczenie ilości robót: :36,50 36,50 :23,5+23,5+2,5 49,50 RAZEM: 86,00	m	86,0	
82	KNRW 202/526/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, okrągłe o średnicy 15-cm Wyliczenie ilości robót: :9,0*2 18,00 :9,0*2+4,5*2 27,00 :6,0 6,00 RAZEM: 51,00	m	51,0	
83	KNR 402/217/4	Wymiana elementów rury deszczowej, osadnik żeliwny, Fi-150-mm	szt	6,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8	Element	Izolacja pionowa ścian fundamentowych i roboty towarzyszące			
84	KNR 401/102/2	Odkopanie murów fundamentowych do poziomu posadowienia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sala gimn. : (21,230+25,0+18,70+3,2+2,5+18,7+1,5)*1,00*0,80		72,66	
		szkoła : (18,0+3,0*2+2,5+3,5+13,0+9,5+37+12,8)*2,50*1,0		255,75	
		RAZEM:		328,41	m3
85	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie nienośnych fragmenty starych luźnych zapraw, izolacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sala gimn. : (21,230+25,0+18,70+3,2+2,5+18,7+1,5)*1,20		109,00	
		szkoła : (18,0+3,0*2+2,5+3,5+13,0+9,5+37+12,8)*2,50		255,75	
		RAZEM:	M2	364,75	364,8
86	KNR 1901/629/3	Oczyszczanie podłoża ścian przy użyciu szczotek stalowych	m2	364,8	
87	KNR 23/2613/5	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:365*5		1 825,00	
		RAZEM:	szt	1 825,00	1 825
88	KNR 401/714/5 (1)	Rapówka pod izolację pionową	m2	364,80	
89	KNR 29/636/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia, ręcznie	m2	364,80	
90	KNR 29/641/3	Dwuskładnikowa bitumiczna izolacja grubowarstwowa	m2	364,80	
91	Kalkulacja indywidualna	Hydroizolacja z membrany bitumicznej samoprzylepnej	m2	368,40	
92	KNRW 202/608/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ekstrudowanych XPS gr. 15 cm , pionowe	m2	364,80	
93	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	364,80	
94	ZKNR C 1/104/2	Listwy systemowe do folii kubełkowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sala gimn. : (21,230+25,0+18,70+3,2+2,5+18,7+1,5)		90,83	
		szkoła : (18,0+3,0*2+2,5+3,5+13,0+9,5+37+12,8)		102,30	
		RAZEM:	m	193,13	193
95	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:328-364,8*0,15		273,28	
		RAZEM:	m3	273,28	273
96	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	273,00	
9	Element	Docieplenie elewacji i roboty towarzyszące			
97	KNR 23/2612/2	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do attek wg rys. detali			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła : (12,3+24+3+12+15,4)*0,45		30,02	
		sala : (8,5+6,0+12,5*2)*0,50		19,75	
		RAZEM:	m2	49,77	49,8
98	KNR 23/2612/2	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 5 cm do attek wg rys. detali			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła : (12,3+24+3+12+15,4)*0,35		23,35	
		sala : (8,5+6,0+12,5*2)*0,50		19,75	
		RAZEM:	m2	43,10	43,10
99	KNR 23/2612/2	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 4 cm do attek wg rys. detali			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła			
		gzyms : 0,45*38,50		17,33	
		RAZEM:	m2	17,33	17,33
100	KNR 202/410/1	Deskowanie attyki płytą OSB3 gr. 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		szkoła gzyms : 35,9*0,45		16,16	
		sala gzyms : (21+2,5+2,5+23)*(0,25+0,20)		22,05	
		RAZEM:	m2	38,21	38,2
101	KNR 23/2613/5	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		: (43,1+43,1+17,3)*4		414,00	
		RAZEM:	szt	414,00	414
102	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gzyms sali : (21+2,5+2,5)*0,40		10,40	
		RAZEM:	m2	10,40	10,40

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
103	KNR 23/2613/5	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu Wyliczenie ilości robót: 10,4*4 RAZEM:		41,60 41,60	
			szt	42	
104	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styrodurewych gr. 2 cm do ścian, boki schodów Wyliczenie ilości robót: 2,70*3,0*0,5*2 1,80*1,80+3,60*1,80*0,5 RAZEM:		8,10 6,48 14,58	
			m2	14,6	
105	KNR 23/2612/5	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu Wyliczenie ilości robót: 15*5 RAZEM:		75,00 75,00	
			szt	75,00	
106	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	14,60	
107	KNRW 202/919/1	Licowanie płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi układane z e spoiną 10 mm na kleju elastycznym do płytek	m2	14,60	
108	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: sala gimn. (21,230+25,0+18,70+3,2+2,5+18,7+1,5) szkoła (18,0+3,0*2+2,5+3,5+13,0+9,5+37+12,8) RAZEM:		90,83 102,30 193,13	
			mb	193	
109	KNR 23/2612/2	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży Wyliczenie ilości robót: ościeża (2,40+1,30*2)*0,20+(1,23+2*0,54)*0,20+(2,40+1,15*2)*0,20*7+(2,40+1,25*2)*2*0,20+(1,18+1,20*2)*0,20*2+(2,54+2*2,87)*0,20+(1,0+2,10*2)*0,20*2+(12,48+1,30*2)*0,20 RAZEM:		18,19 18,19	
			m2	18,2	
110	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian, pod cokoły Wyliczenie ilości robót: szkoła el.1 (18,40+15,40+2,90*2+3,10)*1,90 -2,40*1,30*8 -1,23*0,54 el.2 38,60*1,90 -2,40*1,15*7 -2,40*1,25*2 -1,18*1,20*2 -2,54*2,87 -1,0*2,10 el.3 15,40*1,90 -1,05*1,20 -2,48*1,30 el.4 15,80*1,90 ościeża (2,40+1,30*2)*0,20+(1,23+2*0,54)*0,20+(2,40+1,15*2)*0,20*7+(2,40+1,25*2)*2*0,20+(1,18+1,20*2)*0,20*2+(2,54+2*2,87)*0,20+(1,0+2,10*2)*0,20*2+(12,48+1,30*2)*0,20 sala el.1 (25,0+0,30*16)*0,60 el.2 (25,0-2,0)*0,40 el.3 21,40*0,45 el.4 21,40*0,30 RAZEM:		81,13 -24,96 -0,66 73,34 -19,32 -6,00 -2,83 -7,29 -2,10 29,26 -1,26 -3,22 30,02 18,19 17,88 9,20 9,63 6,42 207,43	
			m2	207,4	
111	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły Wyliczenie ilości robót: (18,2+207,4)*5 RAZEM:		1 128,00 1 128,00	
			szt	1 128	
112	KNR 23/2613/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 18,2+207,4 RAZEM:		225,60 225,60	
			m2	225,60	
113	KNRW 202/919/1	Licowanie płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi układane ze spoiną 10 mm na kleju elastycznym do płytek	m2	225,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
114	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi fasadowymi EPS gr 15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy silikonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	el.wschodnia	(24,20+3,2+13,0)*7,80		315,12	
		-2,60*2,15*15		-83,85	
		-2,26*2,15*2		-9,72	
		-2,60*3,0		-7,80	
		-2,55*2,15*2		-10,97	
	el.zachodnia	37,20*7,50		279,00	
		-2,60*2,15*18		-100,62	
	el.płd	15,60*8,0		124,80	
		-2,55*2,15*2		-10,97	
		-2,60*2,25*2		-11,70	
	el.płn.	16,0*8,0+0,50*8,0		132,00	
		-2,60*2,15*5		-27,95	
		-2,50*2,15*2		-10,75	
		-1,0*2,10		-2,10	
		RAZEM:		574,49	
			m2	574,49	
115	KNR 23/2615/2 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm wraz z przygotowaniem podłoża masą szpachlową wzmocnioną włóknami węglowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej tynk hybrydowy silikonowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
	sala				
	el.północna	25,0*9,60		240,00	
		-2,50*4,50*6		-67,50	
	el.południowa	25,0*4,30+25,0*5,10		235,00	
		-1,70*0,50*6		-5,10	
		-1,0*2,10		-2,10	
		-2,50*2,0*4		-20,00	
		-2,50*2,10*2		-10,50	
	el.wschodnia	12,10*9,50+8,70*4,80		156,71	
		-1,0*2,10		-2,10	
	el.zachodnia	12,10*9,50+8,70*4,80		156,71	
		RAZEM:		681,12	
			m2	681,1	
116	KNR 23/2615/8 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
	sala				
	el.1	(2,50+2*4,50)*6*0,55		37,95	
	el.2	(1,70+2*0,50)*6*0,40		6,48	
		(1,0+2*2,10)*0,20		1,04	
		(2,50+2*2,0)*4*0,55		14,30	
		(2,50+2*2,10)*2*0,55		7,37	
	el.3	(1,0+2*2,10)*0,20		1,04	
		RAZEM:		68,18	
			m2	68,18	
117	KNR 23/2613/6	Przyklejenie 2 warstwy siatki, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		681,10+68,2		749,30	
		RAZEM:		749,30	
			m2	749,30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
118	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: sala $(2,50+2*4,50)*6$ 69,00 $(1,70+2*0,50)*6$ 16,20 $(1,0+2*2,10)$ 5,20 $(2,50+2*2,0)*4$ 26,00 $(2,50+2*2,10)*2$ 13,40 $(1,0+2*2,10)$ 5,20 szkoła $(2,60+2*2,15)*15$ 103,50 $(2,26+2*2,15)*2$ 13,12 $(2,60+2*3,0)$ 8,60 $(2,55+2*2,15)*2$ 13,70 $(2,60+2*2,15)*18$ 124,20 $(2,55+2*2,15)*2$ 13,70 $(2,60+2*2,25)*2$ 14,20 $(2,60+2*2,15)*5$ 34,50 $(2,50+2*2,15)*2$ 13,60 $(1,0+2*2,10)$ 5,20 RAZEM: 479,32	mb	479	
119	KNR 23/2614/3 (3)	Ocieplenie daszków od spodu i boki płytami styropianowymi gr. 5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej Wyliczenie ilości robót: daszek wejście główne $3,30*3,70+3,30*0,30*2+3,70*0,30$ 15,30 daszek wejście z tyłu szkoły $1,35*2,75+1,35*0,30*2+2,75*0,30$ 5,35 RAZEM: 20,65	m2	20,7	
120	KNR 23/2614/8 (2)	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi gr. 3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikonowej Wyliczenie ilości robót: szkoła $(0,55*2+1,55*2)*0,70$ 2,94 $(0,55+1,25*2)*0,70*2$ 4,27 $(0,55*2+0,90*2)*0,70$ 2,03 $(0,55*2+2,65*2)*0,70$ 4,48 $(0,55*2+1,35*2)*0,70$ 2,66 $(0,55*2+0,75*2)*0,70$ 1,82 $(0,40*2+0,50*2)*0,70*7$ 8,82 sala $(0,55*2+0,45*2)*0,70$ 1,40 $0,45*4*0,70*4$ 5,04 RAZEM: 33,46	m2	33,5	
121	KNRW 202/1519/2 (2)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami antygraffiti (ściany sali gimnastycznej do 3 m wg rys. elewacji) Wyliczenie ilości robót: $21,20*3,0$ 63,60 $(3,0+2,50)*3,0$ 16,50 RAZEM: 80,10	m2	80,1	
122	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż przestrzennego logo Zespołu Szkół Budowlano-Architektonicznych wykonane z PCV, mocowanie na dystansach	kpL	1,00	
123	KNRW 202/1609/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne, przyścienne Wyliczenie ilości robót: sala sport $25,0*10,0*2+12,0*9,0*2+9,0*5,0*2$ 806,00 szkoła $37,0*15*2+15,0*10,0*2$ 1 410,00 RAZEM: 2 216,00	m2	2 216,0	
124	NNRNKB 202/1613/2 (1)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyścienne	m2	2 216,00	
125	ORGB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	2 216,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10	Element	Okładziny GK, malowanie, roboty wykończeniowe			
126	KNRW 202/2008/2 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, na paskach, płyty grubości 12,5-mm - obudowa pustaków wentylacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter			
		02	(0,70*2+0,25)*3,27	5,40	
		03	(0,35*2+0,30)*3,27	3,27	
		04	0,40*4*3,27	5,23	
		06	(0,35+0,80)*3,27	3,76	
		09	3,27*0,35*4	4,58	
		piętro			
		1.02	(0,35+0,90)*3,25	4,06	
		1.03	0,35*2*3,25	2,28	
		1.08	(0,70*2+0,30)*3,25+0,40*3*3,25+(0,30+0,35*2)*3,25	12,68	
		1.09	0,45*4*3,25	5,85	
		RAZEM:		47,11	
			m2	47,1	
127	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe pod płytki (łazienki obudowa wentylacji)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.17	(0,35*2+0,35)*3,27	3,43	
		1.07	(0,25+0,60)*3,27	2,78	
		RAZEM:		6,21	
			m2	6,21	
128	KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25-cm	m2	6,21	
129	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych), przyjęto 10% całości ścian i ościeży	m2	50,00	
130	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, po montażu okien i drzwi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sala			
			(2,50+2*4,50)*6	69,00	
			(1,70+2*0,50)*6	16,20	
			(1,0+2*2,10)	5,20	
			(2,50+2*2,0)*4	26,00	
			(2,50+2*2,10)*2	13,40	
			(1,0+2*2,10)	5,20	
		szkoła			
			(2,60+2*2,15)*15	103,50	
			(2,26+2*2,15)*2	13,12	
			(2,60+2*3,0)	8,60	
			(2,55+2*2,15)*2	13,70	
			(2,60+2*2,15)*18	124,20	
			(2,55+2*2,15)*2	13,70	
			(2,60+2*2,25)*2	14,20	
			(2,60+2*2,15)*5	34,50	
			(2,50+2*2,15)*2	13,60	
			(1,0+2*2,10)	5,20	
		RAZEM:		479,32	
			m	479,3	
131	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku pod malowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ościeża okien i drzwi	479,3*0,20	95,86	
		po robotach inst, cent, ogrzewania	250	250,00	
		RAZEM:		345,86	
			m2	345,9	
132	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe ściany pod malowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			95,9+345,9	441,80	
		RAZEM:		441,80	
			m2	441,80	
133	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	441,80	
134	KNRW 401/711/18	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciągi, biegi spoczniki schodowe) na podłożach ceramicznych, przyjęto 10 % całości			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1479,3*0,10	147,93	
		RAZEM:		147,93	
			m2	147,93	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
135	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, stropy, podłoże z tynku Wyliczenie ilości robót: szkoła suterena parter I piętro sala gimn. 443,1-274,09 RAZEM:			
				1 479,31	
136	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, pod malowanie farbami sufity	m2	1 479,30	
137	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami akrylowymi, podłóża gipsowe, 2-krotne - stropy	m2	1 479,30	
138	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących obudów grzejników sali gimnast. i montaż nowych wykonanych z płyty MDF na podkonstrukcji systemowej wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: 23,70*1,60 RAZEM:			
			M2	37,92	
11	Element	Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
139	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy, grubość 5-mm, pod płytki Wyliczenie ilości robót: szkoła, wejście gł. 3,30*10*0,30 3,30*11*0,16 3,20*1,10 wejście boczne 1,65*0,87 1,50*12*0,30 1,50*13*0,16 1,50*2,0 sala gimn. 2,80*0,50+2,80*0,20+0,50*0,20*2 1,45*0,90+(1,75+0,90)*0,30 (1,10*2+1,75)*0,16 RAZEM:			
			m2	37,08	
140	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome pod płytki	m2	37,10	
141	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Płytki gresowe, klasa ścieralności IV, antypoślizgowość R10 na zaprawie mrozoodpornej	m2	37,10	
142	KNNR 2/1301/4	Balustrady ze stali nierdzewnej mocowanej punktowo o wysokości użytkowej 110cm Wyliczenie ilości robót: 4,0*2 4,0+1,50*2 RAZEM:			
			m	15,00	
143	Kalkulacja indywidualna	Wymiana daszku nad drzwiami bocznymi, na szklany ze szkła hartowanego na belkach wspornikowych wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: 1,0*1,85 RAZEM:			
			M2	1,85	
144	Kalkulacja indywidualna	Pomalowanie przed zamontowaniem drzwiczek skrzynek na kolor elewacji	kpL	1,00	
145	Kalkulacja indywidualna	Wymiana drabiny na dach na systemowe elewacyjne ocynkowane wyposażona w obręcz ochronne i przejście przez attykę wg opisu PW Wyliczenie ilości robót: szkoła sala 8 6,5+6,40 RAZEM:			
			MB	20,90	
12	Element	Opaska wokół budynku			
146	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłóży pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie Wyliczenie ilości robót: szkoła sala (37,5+14+18,5+6+6+1,5+3+14,5+1,5)*0,50 (25+24+2+3+12,5)*0,5 RAZEM:			
			m2	84,50	
147	KNNR 6/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 10-cm	m2	84,50	2
148	KNR 202/607/1	P.analogię ułożenie geowłókniny	m2	84,50	
149	KNNR 6/202/4	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12-cm	m2	84,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
150	KNNR 6/403/3	Obrzeże betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 8x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót: szkoła : 37,5+14+18,5+6+6+1,5+3+14,5+1,5+0,5*4 : 104,50 sala : 25+24+2+3+12,5+0,5*4 : 68,50 RAZEM: : 173,00	m	173,00	
13	Element	Remont istniejącej kostki brukowej			
151	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej Wyliczenie ilości robót: szkoła : 18,50*2,60 : 48,10 sala : 6,0*3,5 : 21,00 RAZEM: : 69,10	m2	69,1	
152	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	69,10	
153	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy, kr=10	m2	69,10	10
154	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowładawczymi do 1-km, gruz Wyliczenie ilości robót: : 69,1*0,25 : 17,28 RAZEM: : 17,28	m3	17	
155	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładawczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19), kr=9	m3	17,00	9
156	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie	m2	69,10	
157	KNNR 6/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 10-cm	m2	69,10	2
158	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie kostki brukowej z rozbiórki	m2	69,10	
159	KNNR 6/502/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku 90% Wyliczenie ilości robót: : 69,1*0,90 : 62,19 RAZEM: : 62,19	m2	62,19	
160	KNNR 6/502/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara nowa 10% Wyliczenie ilości robót: : 69,1*0,10 : 6,91 RAZEM: : 6,91	m2	6,91	
161	KNNR 6/403/4	Obrzeża wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x6-cm, ława betonowa C12/15, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót: szkoła : 18,5+2,5*2 : 23,50 sala : 3*2+6 : 12,00 RAZEM: : 35,50	m	35,50	
14	Element	Remont istniejącej nawierzchni poprzez wymianę nawierzchni z trylinki i płyt betonowych na nawierzchnię z kostki brukowej.			
162	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, trylinki Wyliczenie ilości robót: : 14,30*8-1,30*1,0 : 113,10 : 9,20*1,5+5,5*1,5 : 22,05 RAZEM: : 135,15	m2	135,2	
163	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	135,20	
164	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy, kr=10	m2	135,20	10
165	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	48,00	
166	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowładawczymi do 1-km, gruz Wyliczenie ilości robót: : 135,2*0,25 : 33,80 RAZEM: : 33,80	m3	34	
167	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładawczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19), kr=9	m3	34,00	9
168	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie	m2	135,20	
169	KNNR 6/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 10-cm	m2	135,20	2
170	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	135,20	
171	KNNR 6/403/3	Obrzeże betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 8x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa Wyliczenie ilości robót: : 8+14,5+5,5+9,5+3,5+4,5+3 : 48,50 RAZEM: : 48,50	m	48,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
15	Element	Odtworzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej			
172	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:(22,5+18,5)*0,80		32,80	
		RAZEM:		32,80	m2
173	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja asfaltu z rozbiórek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:32,80*0,10		3,28	
		RAZEM:		3,28	M3
174	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie	m2	32,80	
175	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 31,5/60 , warstwa dolna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	32,80	2
176	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 31,5/60 , warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	32,80	
177	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	32,80	
178	AT 3/302/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC8 S 50/70 , warstwa ścieralna gr.5 cm	m2	32,80	
16	Element	Profilowanie skarpy i terenu przy budynku głównym szkoły			
179	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i kształtowanie skarp ziemnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:42*4,0+16*2,5		208,00	
		RAZEM:		208,00	m3
180	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:(15+15+3+14)*0,40*0,10		1,88	
		RAZEM:		1,88	m3
181	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat 35x25x8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:15+15+3+14		47,00	
		RAZEM:		47,00	m
182	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie terenu, przy grubości warstwy humusu 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	208,00	
183	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu	m2	208,00	
17	Element	Wykonanie fragmentu ogrodzenia			
184	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie ogrodzenia panelowego typ 4W (z 4 przetłoczeniami) z drutu o średnicy 5 mm o wysokości około 180 cm wraz z deskami ogrodzeniowymi	MB	4,00	