

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEDNIEWICACH					
1	45200000-9	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTY			
1	KNNR 1 d.1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.045	ha ha	0.045	
				RAZEM	0.045
2	KNNR 6 d.1 0804-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 45.5*1.0+26.5*0.5	m ² m ²	58.750	
				RAZEM	58.750
3	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 45.5*2+26.5	m m	117.500	
				RAZEM	117.500
4	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 40.84*16.21	m ² m ²	662.016	
				RAZEM	662.016
5	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 (40.84*16.21)+(12.0*16.21)*2	m ² m ²	1051.056	
				RAZEM	1051.056
6	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (40.84*16.21)*0.2	m ³ m ³	132.403	
				RAZEM	132.403
7	KNNR 1 d.1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV (23.55*2*0.6*0.6+0.6*1.5*2*5*2*0.6)+(15.01*2*0.7*0.6+0.45*1.3*2*2*0.6)+(13.43*4*0.7*0.6+6.51*2*0.7*0.6+4.55*0.7*0.6+2.0*2*0.45*0.6)+(1.5*0.93*0.6)+(1.5*0.6*2*3*0.5+10.0*0.6*0.5)	m ³ m ³	80.731	
				RAZEM	80.731
8	KNNR 2 d.1 1201-01	Podkłady betonowe pod ławy i stopy fundamentowe oraz uzupełnienie po rozbiórce budynku (23.55*2*0.6*0.1+0.6*1.5*2*5*2*0.1)+(15.01*2*0.7*0.1+0.45*1.3*2*2*0.1)+(13.43*4*0.7*0.1+6.51*2*0.7*0.1+4.55*0.7*0.1+2.0*2*0.45*0.1)+(1.5*0.93*0.1)+(1.5*0.6*2*3*0.5+10.0*0.6*0.5)	m ³ m ³	18.205	
				RAZEM	18.205
9	KNNR 2 d.1 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (23.55*2*2*0.4+0.6*2*2*5*2*0.4)+(15.01*2*2*0.4+0.45*2*2*2*0.4)+(13.43*4*2*0.4+6.51*2*2*0.4+4.55*2*0.4+2.0*2*2*0.4)	m ² m ²	130.768	
				RAZEM	130.768
10	KNNR 2 d.1 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (23.55*2*0.6*0.4+0.6*1.5*2*5*2*0.4)+(15.01*2*0.7*0.4+0.45*1.3*2*2*0.4)+(13.43*4*0.7*0.4+6.51*2*0.7*0.4+4.55*0.7*0.4+2.0*2*0.45*0.4)	m ³ m ³	49.463	
				RAZEM	49.463
11	KNNR 2 d.1 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych betonowych lub żelbetowych - pod kominy (1.5*2+0.93*2)*0.4	m ² m ²	1.944	
				RAZEM	1.944
12	KNNR 2 d.1 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - pod kominy 1.5*0.93*0.4	m ³ m ³	0.558	
				RAZEM	0.558
13	KNNR 2 d.1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 1.55	t t	1.550	
				RAZEM	1.550
14	NNRNKB d.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (24.5*2+14.66*2)*0.35+(13.43*4+14.66+6.96)*0.35+(2.23*2)*0.35	m ² m ²	55.342	
				RAZEM	55.342
15	KNNR 2 d.1 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych [(24.5*2+14.66*2)*0.85*0.25+(13.43*4+14.66+6.96)*0.85*0.25+(2.23*2)*0.85*0.25+(1.04*0.44*0.85)]-(0.25*0.4*10*0.85+0.25*0.25*4*0.85)	m ³ m ³	32.927	
				RAZEM	32.927
16	KNNR 2 d.1 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych poniżej 0,00 (0.4*0.85*2*5*2)+(0.25*0.85*2*2*2)	m ² m ²	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 2 d.1 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym poniżej 0,00 $(0.4*0.25*0.85*5*2)+(0.25*0.25*0.85*2*2)$	m ³ m ³	1.063	
				RAZEM	1.063
18	KNNR 2 d.1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.12	t t	0.120	
				RAZEM	0.120
19	KNNR 2 d.1 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wodne dwuwarstwowe $(24.5*2+14.66*2)*0.85*2+(13.43*4+14.66+6.96)*0.85*2+(2.23*2)*0.85*2$	m ² m ²	268.804	
				RAZEM	268.804
20	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100 gr. 10cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych $(24.6*2+14.86)*0.85+(13.53*2+14.86)*0.85+(2.13*2)*0.85$	m ² m ²	93.704	
				RAZEM	93.704
21	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $(24.6*2+14.86)*0.85+(13.53*2+14.86)*0.85+(2.13*2)*0.85$	m ² m ²	93.704	
				RAZEM	93.704
22	KNNR 2 d.1 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wodne dwuwarstwowe $(24.6*2+14.86)*0.85+(13.53*2+14.86)*0.85+(2.13*2)*0.85$	m ² m ²	93.704	
				RAZEM	93.704
23	KNNR 2 d.1 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki z zagęszczeniem $[(24.0*14.16)+(8.93*6.96+4.0*6.96+13.18*1.7+13.18*5.0)+(2.23*4.06)]*0.5$	m ³ m ³	263.596	
				RAZEM	263.596
24	KNNR 2 d.1 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/10, C12/15 $[(24.0*14.16)+(8.93*6.96+4.0*6.96+13.18*1.7+13.18*5.0)+(2.23*4.06)]*0.15$	m ³ m ³	79.079	
				RAZEM	79.079
25	KNNR 1 d.1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. IV $(662.016*0.15+1051.056*0.15+132.403+75.031)-(12.505+49.463+0.558+32.927+1.063+93.704*0.1)$	m ³ m ³	358.508	
				RAZEM	358.508
26	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III wraz z utylizacją $(662.016*0.15+1051.056*0.15+132.403+80.731)-(12.505+49.463+0.558+32.927+1.063+93.704*0.1)$	m ³ m ³	364.208	
				RAZEM	364.208
27	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km wraz z utylizacją Krotność = 4 $(662.016*0.15+1051.056*0.15+132.403+80.731)-(12.505+49.463+0.558+32.927+1.063+93.704*0.1)$	m ³ m ³	364.208	
				RAZEM	364.208
2	45200000-9	ŚCIANY, ŚCIANKI, NADPROŻA			
28	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej $(24.5*2+14.66*2)*0.35+(13.43*4+14.66+6.96)*0.35+(2.23*2)*0.35$	m ² m ²	55.342	
				RAZEM	55.342
29	KNNR 2 d.2 0305-02	Ściany murowane z cegieł kratówek grubości 25,0 cm $[(24.5*2+14.66*2)*3.45+(24.5*2+14.66*2)*2.0+(7.33*1.3*2+8.11*0.35*2*2+24.0*0.45*2)+(13.43*4+14.66+6.96)*2.94+(13.43*2+14.66)*0.25+(7.33*1.5)+(2.23*2.94*2)]*0.25-[(2.8*2*8+0.8*1.5*2+2.4*1.5+2.4*0.55)+(1.96*2.1+1.3*2.1+1.7*2.1*4+1.02*2.08*6)]*0.25-[(0.4*0.25*5.45*5*2)+(0.25*0.25*7.0*2*2)+(0.25*0.25*2.94*2)]$	m ³ m ³	154.649	
				RAZEM	154.649
30	KNNR 2 d.2 0302-02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych 0.25*0.25*2.94*2	m ³ m ³	0.368	
				RAZEM	0.368
31	KNNR 2 d.2 0306-06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych $(2.7*2+2.4+2.1*5+1.8+1.2*8)*2$	m m	59.400	
				RAZEM	59.400
32	KNNR 2 d.2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych powyżej 0,00 $(0.4*5.45*2*5*2)+(0.25*7.0*2*2*2)$	m ² m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
33	KNNR 2 d.2 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym powyżej 0,00	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.4*0.25*5.45*5*2)+(0.25*0.25*7.0*2*2)$	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
34	KNNR 2 d.2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
		$[(24.5*2+14.66*2)*0.35*2+(24.5*2+14.66*2)*0.4*2+(7.4*2*2*2)*0.25*2]+$ $[(13.43*2+14.66)*0.4+(13.43*2+14.66)*0.25*2]+[(2.23*2)*0.4*2+4.06*0.65]$	m ²	190.655	
				RAZEM	190.655
35	KNNR 2 d.2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wieńce, podciąg oraz zwieńczenie ścian ogniowych	m ³		
		$[(24.5*2+14.66*2)*0.35*0.25+(24.5*2+14.66*2)*0.4*0.25+(7.4*2*2*2)*0.25*0.25]+$ $[(13.43*2+14.66)*0.4*0.25+(13.43*2+14.66)*0.25*0.25]+[(2.23*2)*0.4*0.25+4.06*0.4*0.25]$	m ³	25.984	
				RAZEM	25.984
36	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		2.8	t	2.800	
				RAZEM	2.800
37	NNRNKB d.2 202 0230i-03	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych o rozstawie 45 cm o rozpiętości do 7.2 m - transport materiałów wyciągiem	m ²		
		13.18*14.16	m ²	186.629	
				RAZEM	186.629
38	KNNR 2 d.2 0308-02	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m		
		6.0*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNNR 2 d.2 0701-02 analogia	Obudowa kominów z cegieł pełnych gr.1/2 cegły	m ²		
		$(1.04*2+0.2*2)*4.7$	m ²	11.656	
				RAZEM	11.656
40	KNNR 2 d.2 0701-02 analogia	Obudowa kominów ponad dachem z cegieł klinkierowych gr.1/2 cegły	m ²		
		$(1.04*2+0.2*2)*1.35$	m ²	3.348	
				RAZEM	3.348
41	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych wewnątrz i na kominach ponad dachem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	45261000-4	DACH			
42	KNNR 7 d.3 0106-03	Więźba dachowa z więzarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych zabezpieczona ogniochronnie	t		
		6.064	t	6.064	
				RAZEM	6.064
43	KNNR 7 d.3 0602-03	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich z płyt warstwowych dachowych z rdzeniem z pianki poliuretanowej PIR 160mm	m ²		
		$(24.0*8.11)*2$	m ²	389.280	
				RAZEM	389.280
44	KNNR 2 d.3 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $(13.03*2+2.23*2)*0.12*0.12+(13.03*2)*0.12*0.12$	m ³		0.815
		$(13.03*2+2.23*2)+(13.03*2)$	m	56.580	
				RAZEM	56.580
45	KNNR 2 d.3 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $(13.03*3)*0.12*0.14$	m ³		0.657
		13.03*3	m	39.090	
				RAZEM	39.090
46	KNNR 2 d.3 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $(1.6*15)*0.12*0.12$	m ³		0.346
		1.6*15	m	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNNR 2 d.3 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów $(8.11*16*2+2.98*4*2)*0.07*0.14$	m ³		2.777
		$8.11*16*2+2.98*4*2$	m	283.360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	283.360
48	KNNR 2 d.3 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - jętki Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (10.6*8)*0.07*0.14 10.6*8	m m ³ m	 84.800	 0.831
				RAZEM	84.800
49	KNR 2-02 d.3 0409-06 ana- logia	Deski okapowe z tarcicy nasyconej (13.03*2+1.93*2)*0.038*0.16	m ³ m ³	 0.182	
				RAZEM	0.182
50	KNNR 2 d.3 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 13.03*8.11*2+1.93*2.98*2	m ² m ²	 222.849	
				RAZEM	222.849
51	KNNR 2 d.3 0604-02	Izolacja z membrany dachowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - pod pokrycie z blachy 13.03*8.11*2+1.93*2.98*2	m ² m ²	 222.849	
				RAZEM	222.849
52	NNRNKB d.3 202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową trapezową powlekaną T40 na łątach 13.03*8.11*2+1.93*2.98*2	m ² m ²	 222.849	
				RAZEM	222.849
53	NNRNKB d.3 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 24.0+13.18+1.93	m m	 39.110	
				RAZEM	39.110
54	KNNR 2 d.3 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - pas podrynnowy i pasy nadrynnowe (24.8*2+13.03*2+1.93*2)*2*0.25	m ² m ²	 39.760	
				RAZEM	39.760
55	KNNR 2 d.3 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy, czapki, kosze i attyki [(8.11*2*2)*1.15+(24.8*2)*0.75]+[(8.11*2)*1.15+(1.2*0.6+1.44*0.3*2+0.83*0.3*2)]	m ² m ²	 95.241	
				RAZEM	95.241
56	KNNR 2 d.3 0504-02 ana- logia	Obróbki blacharskie z płyt warstwowych PIR grubości 60 mm - niski profil [24.8*(0.36+0.5)*2]	m ² m ²	 42.656	
				RAZEM	42.656
57	KNNR 2 d.3 1105-02	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 0.8*0.8	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
58	KNNR 2 d.3 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki (24.8+13.03+1.93)*2	m m	 79.520	
				RAZEM	79.520
59	KNNR 2 d.3 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 7.3*6+4.7*4+3.7*2	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
60	KNNR 2 d.3 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
61	NNRNKB d.3 202 0521-06 analogia	Montaż prefabrykowanych wentylatorów dachowych ocieplanych średnicy 150mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4	45400000-1	ELEWACJA			
62	KNR 0-23 d.4 2612-01 ana- logia	Rozbiórka ocieplenia ścian budynków z płyt styropianowych z utylizacją 4.56*4.0	m ² m ²	 18.240	
				RAZEM	18.240
63	KNR 0-23 d.4 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15cm grafitowego, frezowanego - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. masy silikonowej 1,5mm 24.8*2*0.55	m ² m ²	 27.280	
				RAZEM	27.280