

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45212300-9	Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45443000-4	Roboty elewacyjne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY MUZYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : gm. Borkowice, obręb 0011 Ruszkowice, jednostka ewidencyjna 142301_2 Borkowice, dz.
nr 927
INWESTOR : GMINA BORKOWICE
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Jana Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Bocheński
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Szkoła Muzyczna w Ruszkowicach			
1	STAN ZERO	1	37
1.1	Roboty ziemne	1	6
1.2	Fundamenty i ściany fundamentowe	7	17
1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia	18	21
1.4	Izolacje fundamentów i posadzki na gruncie	22	37
2	STAN SUROWY OTWARTY	38	75
2.1	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne, konstrukcyjne i działowe	38	46
2.2	Konstrukcje z betonu zbrojonego	47	59
2.3	Konstrukcje metalowe. Dach	60	75
3	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY	76	90
3.1	Stolarka okienna i drzwiowa	76	90
4	PRACE WYKOŃCZENIOWE	91	121
4.1	Prace wykończeniowe wewnętrzne	91	105
4.2	Prace wykończeniowe zewnętrzne	106	113
4.3	Zagospodarowanie terenu	114	121
5	PRACE INSTALACYJNE	122	277
5.1	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne	122	192
5.2	Instalacja centralnego ogrzewania	193	205
5.3	Wentylacja mechaniczna	206	217
5.4	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych. Instalacja fotowoltaiczna.	218	277

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Szkoła Muzyczna w Ruszkowicach					
1	45000000-7	STAN ZERO			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $(40,43+3,0)*(26,37+3,0)+(19,5+1,5)*(6,5+1,5)$	m ² m ²	 1 443,539	
				RAZEM	1 443,539
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	poziom -4,66	$1,40*(7,38*2+3,02*2+8,5+2,4*2)*2,10$	m ³	100,254	
	poziom -4,36	$1,0*2,00*(23,7+10,3+13,8+12,0+24,0+11,8+26,5+3,5*3+19,5+15,5)+1,0*2,7*2,7*17$	m ³	459,130	
	poziom -4,23	$1,38*(2,7*2,7*4+2,10*2,20)$	m ³	46,616	
	poziom -4,06	$0,9*2,0*(6,5*6+3,5+12,0*2)$	m ³	119,700	
	poziom -3,76	$1,5*2,00*(15,44*7+19,0+17,0+26,37)$	m ³	511,350	
	poziom -3,17	$1,55*2,00*(16,5+19,7+3,4+6,4*4+5,0)$	m ³	217,620	
		A (suma częściowa)	m ³	----- 1 454,670	
				RAZEM	1 454,670
3 d.1.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
		$0,1*0,8*(34,1+151,1+66,5+170,45+70,2+5,3+2,2)+0,1*0,9*14,5+0,1*(1,4*1,7*12+1,30*1,0*10+0,9*0,9*10+0,9*0,9*17)$	m ³	47,636	
				RAZEM	47,636
4 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.2-poz.8-poz.9-poz.10-poz.11-poz.12-0,24*poz.14	m ³	1 157,249	
				RAZEM	1 157,249
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie nad poziomem gruntu (przyjęto średnią grubość warstwy gruntu 1,3 m)	m ³		
	analogia	$1,30*710,53$	m ³	923,689	
				RAZEM	923,689
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.5	m ³	923,689	
				RAZEM	923,689
1.2	45262300-4	Fundamenty i ściany fundamentowe			
7 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		beton zwykły z kruszywa naturalnego - chudy beton C8/10	m ³	47,636	
		poz.3		RAZEM	47,636
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	125,067	
		$0,4*0,4*(19,0+3,8+9,5)+0,6*0,4*499,58$		RAZEM	125,067
9 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	4,640	
		$0,8*0,4*14,5$		RAZEM	4,640
10 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	8,812	
		$0,4*1,1*0,8*10+0,7*0,7*0,4*27$		RAZEM	8,812
11 d.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	8,640	
		$1,2*1,5*0,4*12$		RAZEM	8,640
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		$0,24*(1,40*(7,38*2+8,5+2,4*2+6,04)+1,0*(23,7+10,3+22,8+3,0+10,0+22,8+19,5+10,0+10,5+17,0+18,0)+0,9*(6,5*6+3,5+24,)+1,5*(15,44*7+19,0+17,0+26,37+5,3)+1,38*2,20)$	m ³	130,044	
				RAZEM	130,044
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - część nadziemna	m ³		
		$0,24*(8,0*2,0+2,8*8,0+2,0*10,2+2,0*8,1+2,5*3,5+1,8*17+2,5*15,0+5,5*2,0+2,2*14,0+2,10*15,5+11*2,0)$	m ³	59,568	
				RAZEM	59,568
14 d.1.2	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		Beton zwykły C20/25 (B-25)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20*70,20	m ²	84,240	
				RAZEM	84,240
15	KNR 2-02	Ściany betonowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem	m ²		
d.1.2	0206-01 206-05	pompy do betonu - część nadziemna <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 1,80*70,20*0,5+0,9*35,10	m ²	94,770	
				RAZEM	94,770
16	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie de-	m ³		
d.1.2	0211-01	skowane <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,3*0,24*(9,50*3+9,70+9,80*2+10,10*6+10,40*2+11,50+11,0*2+11,95)	m ³	13,295	
				RAZEM	13,295
17	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad	m ³		
d.1.2	0208-10	12 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,3*0,24*(11,20*2+11,80*2)+0,24*0,24*10,40*2+0,505*0,24*(9,80+9,65)	m ³	6,867	
				RAZEM	6,867
1.3	45262310-7	Przygotowanie i montaż zbrojenia			
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o	t		
d.1.3	0290-01	śr. do 7 mm 3822,03/1000	t	3,822	
				RAZEM	3,822
19	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-	t		
d.1.3	0290-02	ne o śr. 12 mm 25657,69/1000	t	25,658	
				RAZEM	25,658
20	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-	t		
d.1.3	0290-02	ne o śr. 16 mm i większej 131,05/1000	t	0,131	
				RAZEM	0,131
21	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-	t		
d.1.3	0290-02	ne o śr. 20 mm 4180,87/1000	t	4,181	
				RAZEM	4,181
1.4	45320000-6	Izolacje fundamentów i posadzki na gruncie			
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun-	m ²		
d.1.4	0604-02	damentowych betonowych 0,9*14,5+0,7*499,85+0,5*32,30	m ²	379,095	
				RAZEM	379,095
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m ²		
d.1.4	0603-09 +	no z roztworu asfaltowego - trzy warstwy	m ²		
	KNR 2-02		m ²	3 577,730	
	0603-10			RAZEM	3 577,730
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun-	m ²		
d.1.4	0604-02	damentowych betonowych 0,3*(70,20+499,85+32,30+14,50)	m ²	185,055	
				RAZEM	185,055
25	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt klejonych	m ²		
d.1.4	0613-01	lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m ²	534,266	
	analogia			RAZEM	534,266
26	KNR 2-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntowania po-	m ²		
d.1.4	0207-01	wierzchni 1,55*(40,65*2+26,41*2+9,50)	m ²	222,611	
				RAZEM	222,611
27	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (do wyrównania poziomu gr. ~20 cm) na	m ³		
d.1.4	1101-07	podłożu gruntowym 0,2*(poz.31)	m ³	142,106	
				RAZEM	142,106
28	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wylewka betonowa C12/15 gr. 10 cm	m ³		
d.1.4	1101-01	poz.31*0,1	m ³	71,053	
				RAZEM	71,053
29	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o	t		
d.1.4	0290-01	śr. 8 mm 0,395*16,7*poz.31/1000	t	4,687	
				RAZEM	4,687
30	KNR 2-02	Płyty żelbetowe gr. 16 cm- z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.4	0205-01	0,16*poz.31	m ³	113,685	
				RAZEM	113,685
31	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco -	m ²		
d.1.4	0604-03	pierwsza warstwa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		710,53	m ²	710,530	
				RAZEM	710,530
32 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-01	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku poz.31	m ² m ²	 710,530	
				RAZEM	710,530
33 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkiowe poz.31	m ² m ²	 710,530	
				RAZEM	710,530
34 d.1.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zarte na ostro poz.31	m ² m ²	 710,530	
				RAZEM	710,530
35 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,0986*20*poz.31/1000	t t	 1,401	
				RAZEM	1,401
36 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich (podsypka żwirowa gr. 30 cm) na podłożu gruntowym 0,3*6	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
37 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wylewka betonowa gr. 15 cm 0,15*21,06	m ³ m ³	 3,159	
				RAZEM	3,159
2	45212170-8	STAN SUROWY OTWARTY			
2.1	45262500-6	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne, konstrukcyjne i działowe			
38 d.2.1	KNR 9-10 0143-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKATOWYCH N 24 lub NP 24 z warstwą ocieplenia z płyt z wełny mineralnej, wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych - ściany zewnętrzne <i>Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji termicznej i akustycznej ścian - grubości 200 mm</i> 8,0*4,7+4,5*8,0+2*1,5*4,5+2*(8,0*12,5+0,5*12,5*2,2)+36,0+2,8*6,0+3,5*4,8+3,5*8,0+36,0+88,0+6,8*21,0+6,5*12+4,5*3,0+6,8*11+15,5*7,5+8,5*5+6*6,6-poz.76-poz.77-poz.78-poz.80-poz.81-poz.82	m ² m ²	 975,860	
				RAZEM	975,860
39 d.2.1	KNR 9-10 0154-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych - ściany wewnętrzne 5,13*5,2*2-(2*1,0*2,05)+5,75*17,8-4,10-6,15+4,5*(2,67*3+15,0)-8,2+6,21*(35,5+6,4+39)+5,13*26,5-2,8-1,6*4,2-1,3*2,05-2,10	m ² m ²	 860,746	
				RAZEM	860,746
40 d.2.1	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3,05*(18,7+3,8*3+7,6+3,6+8,2+12,0)-0,9*2,05*10	m ² m ²	 169,125	
				RAZEM	169,125
41 d.2.1	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. <i>Cegła klinkierowa pełna</i> 1,5*19,5+3,5*8	m ² m ²	 57,250	
				RAZEM	57,250
42 d.2.1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 39	szt szt	 39,000	
				RAZEM	39,000
43 d.2.1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
44 d.2.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - L 19/N/ 150 1,50*24	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
45 d.2.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - L 19/N/ 180 1,8*8	m m	 14,400	
				RAZEM	14,400
46 d.2.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych - L 19/D/ 150 1,5*11	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
2.2	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.2	KNR-W 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,24*0,16*(2,01*4+1,90*6+1,97*2+1,66*3,28+3,43)	m ³ m ³	 1,219	
				RAZEM	1,219
48 d.2.2	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,24*0,25*3,0	m ³ m ³	 0,180	
				RAZEM	0,180
49 d.2.2	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,24*0,35*(4,21+4,80+4,26*2+3,74)+0,24*0,3*(3,28+3,63*2+3,69+2,48+2,08*3+2,48*4+2,68+2,58*4+1,98*8+2,74+2,46+3,46*2+2,26*2+1,88*2)+0,24*0,4*(5,65+5,28)+0,24*0,35*(4,80+4,26)+0,24*0,45*(4,80+4,26)	m ³ m ³	 10,487	
				RAZEM	10,487
50 d.2.2	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,3*0,24*(9,50*3+9,70+9,80*2+10,10*6+10,45*2+11,50+11,0+11,95+11,20*2+11,80*2)+0,51*0,24*(9,65+9,80)+0,24*0,24*(10,40+2,15*2+2,70*4+1,90*4+2,45*4+2,0*4+1,56*4+2,50*4+2,15*2+2,45*4+2,46*5+2,65*4+2,04*4+1,86*4+1,55*4)	m ³ m ³	 25,457	
				RAZEM	25,457
51 d.2.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,24*0,24*(0,61*30+0,63*7+0,65+0,43*7)	m ³ m ³	 1,519	
				RAZEM	1,519
52 d.2.2	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30 cm <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 0,24*0,24*(480,80+487,7)+0,24*0,15*140,20	m ³ m ³	 60,833	
				RAZEM	60,833
53 d.2.2	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 12 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 9,29*3+4,8*2,8+5,4*1,4+5*1,5+2,5*5,2+3*1,4+8,0+3*3,5	m ² m ²	 92,070	
				RAZEM	92,070
54 d.2.2	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 14 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 6,2*8,1+14,0*3,7+11,7*3,7	m ² m ²	 145,310	
				RAZEM	145,310
55 d.2.2	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 16 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 3,2*14,5	m ² m ²	 46,400	
				RAZEM	46,400
56 d.2.2	KNR-W 2-02 0217-01 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 18 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 5,8*7,2+13,5*5,5	m ² m ²	 116,010	
				RAZEM	116,010
57 d.2.2	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 7,45*4,30+4,30*1,50+1,7*4,5+2,3*2,3+2,3*5,6+2,0*5,0+5,20*1,8	m ² m ²	 83,665	
				RAZEM	83,665
58 d.2.2	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> 1,2*2,1+2,8*5,8+1,6*1,3	m ² m ²	 20,840	
				RAZEM	20,840
59 d.2.2	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy strychowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3 45261000-4 Konstrukcje metalowe. Dach					
60 d.2.3	KNR 2-05 0102-01	Hale typu lekkiego - więzary niescalane 10386,013/1000	t t	 10,386	
				RAZEM	10,386
61 d.2.3	KNR 2-05 0210-01	Pochylnia dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej 3372,25/1000	t t	 3,372	
				RAZEM	3,372

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.3	KNR-W 2-02 1210-03 analogia	Nawierzchnia pochylni z systemowych krat stalowych <i>blacha perforowana 3 mm</i> 9,56*5,57+1,53*0,27+1,56*2,81+1,8*2,4+11,66*3,41-0,32*8,0	m ² m ²	 99,567	
				RAZEM	99,567
63 d.2.3	KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych montowana metodą tradycyjną 410,0	m ² m ²	 410,000	
				RAZEM	410,000
64 d.2.3	KNNR 2 0508-02 analogia	Pokrycie dachu blachą - gąsior	m m	 31,500	
		31,5		RAZEM	31,500
65 d.2.3	KNNR 2 0508-03 analogia	Pokrycie dachu blachą - blachy okapowe	m m	 63,000	
		2*31,5		RAZEM	63,000
66 d.2.3	KNNR 2 0508-04 analogia	Pokrycie dachu blachą - wiatrownice boczne	m m	 27,000	
		6,75*4		RAZEM	27,000
67 d.2.3	KNR AT-09 0104-06 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m m	 31,500	
		0,5*poz.65		RAZEM	31,500
68 d.2.3	KNNR 2 0501-03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych - papa termozgrzewalna	m ² m ²	 430,500	
		6,6*8+6,2*8,4+6,3*1,4+3,8*15+4,0*12,5+18,0*3*7,6+5,6*11+15,5*6+4,5*3,2		RAZEM	430,500
69 d.2.3	KNNR 2 0602-04 analogia	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej klejone lepikiem na gorąco do betonu poz.68	m ² m ²	 430,500	
				RAZEM	430,500
70 d.2.3	KNNR 2 0501-03	Pokrycie dachowe z papy na dachach betonowych dwuwarstwowe - papa podkła- dowa + papa termozgrzewalna poz.68	m ² m ²	 430,500	
				RAZEM	430,500
71 d.2.3	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,4*(poz.65+poz.66)+0,7*(63,6+27+26,5+22,5)	m ² m ²	 133,720	
				RAZEM	133,720
72 d.2.3	KNR 13-12 0602-05	Wpusty dachowe attykowe z blachy aluminiowej	szt. szt.	 16,000	
		16		RAZEM	16,000
73 d.2.3	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m m	 63,000	
		31,5*2		RAZEM	63,000
74 d.2.3	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m m	 48,200	
		5,5*6+15,2		RAZEM	48,200
75 d.2.3	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt. szt.	 6,000	
		6		RAZEM	6,000
3 45212300-9 STAN SUROWY ZAMKNIĘTY					
3.1 45421000-4 Stolarka okienna i drzwiowa					
76 d.3.1	NNRNKB 202 1016-03 analogia	(z.l) okna o powierzchni do 1.5 m2 <i>okno zewnętrzne aluminiowe (EI30)</i> 2,10*0,6*3+1,20*1,20	m ² m ²	 5,220	
				RAZEM	5,220
77 d.3.1	NNRNKB 202 1016-03 analogia	(z.l) okna o powierzchni do 1.5 m2 <i>okno zewnętrzne aluminiowe (EI60)</i> 2,10*0,9	m ² m ²	 1,890	
				RAZEM	1,890
78 d.3.1	NNRNKB 202 1016-04	(z.l) okna o powierzchni ponad 1.5 m2 <i>okna z tworzywa PCW</i>	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5*2,45*8	m ²	29,400	
				RAZEM	29,400
79	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
d.3.1	1104-01	35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
80	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych przeszklonych	m ²		
d.3.1	1104-05	<i>Drzwi PCV zewnętrzne, przeszklone, dwuskrzydłowe, z wityrami bocznymi</i>	m ²	10,810	
		4,70*2,3		RAZEM	10,810
81	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych przeszklonych	m ²		
d.3.1	1104-05	<i>Drzwi PCV zewnętrzne, przeszklone, dwuskrzydłowe</i>	m ²	11,270	
		1,30*2,30+1,60*2,30+2,0*2,3		RAZEM	11,270
82	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych przeszklonych	m ²		
d.3.1	1104-05	<i>Drzwi PCV zewnętrzne, przeszklone, dwuskrzydłowe z urządzeniem przeciwp-</i>	m ²	9,200	
		<i>nicznym</i>		RAZEM	9,200
		2,0*2,30*2			
83	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wykończonych przeszklonych	m ²		
d.3.1	1104-05	<i>Drzwi aluminiowe wewnętrzne, przeszklone, dwuskrzydłowe EI60</i>	m ²	10,580	
		1,30*2,30*2+2,0*2,30		RAZEM	10,580
84	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wykończonych przeszklonych	m ²		
d.3.1	1104-05	<i>Drzwi PCV wewnętrzne, przeszklone, dwuskrzydłowe z urządzeniem przeciwp-</i>	m ²	7,360	
		<i>nicznym</i>		RAZEM	7,360
		1,60*2,30*2			
85	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wykończonych przeszklonych	m ²		
d.3.1	1104-05	<i>Drzwi PCV wewnętrzne, przeszklone, dwuskrzydłowe</i>	m ²	10,580	
		1,30*2,30*2+2,0*2,30		RAZEM	10,580
86	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.3.1	1103-01	<i>skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z kratką transferową</i>	m ²	42,420	
		1,0*2,10*16+1,10*2,10*3+0,9*2,10		RAZEM	42,420
87	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.3.1	1103-01	<i>skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z kratką transferową EI30</i>	m ²	4,200	
		1,0*2,1*2		RAZEM	4,200
88	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.3.1	1103-01	1,0*2,10*2	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
89	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
d.3.1	1103-01	2,0*2,30	m ²	4,600	
				RAZEM	4,600
90	KNNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu	m ²		
d.3.1	0504-02	ponad 25 cm	m ²	3,535	
		0,35*poz.91		RAZEM	3,535
4	45400000-1	PRACE WYKOŃCZENIOWE			
4.1	45430000-0	Prace wykończeniowe wewnętrzne			
91	KNNR-W 2-02	Parapety wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - skały	m		
d.4.1	2119-01	osadowe	m	10,100	
		2,20*3+2,20+1,30		RAZEM	10,100
92	KNNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.4.1	0803-03	poz.38+2*poz.39+2*poz.40-poz.94-poz.95	m ²	2 688,632	
				RAZEM	2 688,632
93	KNNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników	m ²		
d.4.1	2007-04	metalowych na ścianach i stropach	m ²	528,940	
		poz.94+poz.95+poz.96		RAZEM	528,940
94	KNNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych na ścianach na rusztach metalo-	m ²		
d.4.1	2005-05	wych - okładziny ścian wewnętrznych			
	analogia	<i>gipsowe panele akustyczne gr. 34 mm</i>			
		<i>wetna mineralna z welonem z włókna szklanego 15 mm</i>	m ²	232,400	
		4,28*(18,0+17,0+2*11,0)-2*1,60*2,3-2*1,0*2,10		RAZEM	232,400
95	KNNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych na ścianach na rusztach metalo-	m ²		
d.4.1	2005-05	wych - okładziny ścian zewnętrznych			
	analogia	<i>gipsowe panele akustyczne gr. 34 mm</i>			
		<i>wetna mineralna z welonem z włókna szklanego 15 mm</i>			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,01*57,0	m ²	114,570	
				RAZEM	114,570
96 d.4.1	KNR 2-02 2005-05 analogia	Okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych na ścianach na rusztach metalowych - okładziny sufitów w sali koncertowej <i>gipsowe panele akustyczne gr. 34 mm</i> <i>wełna mineralna z welonem z włókna szklanego 15 mm</i> 181,97	m ² m ²	 181,970	
				RAZEM	181,970
97 d.4.1	KNR 2-02 2005-05	Okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych na stropach na rusztach drewnianych lub metalowych 710,53-poz.96	m ² m ²	 528,560	
				RAZEM	528,560
98 d.4.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.92-poz.99	m ² m ²	 2 513,432	
				RAZEM	2 513,432
99 d.4.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 175,20	m ² m ²	 175,200	
				RAZEM	175,200
100 d.4.1	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą poz.99	m ² m ²	 175,200	
				RAZEM	175,200
101 d.4.1	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu - kolor i wzór ustali Inwestor <i>Wykl.podłogowa obiektowa dywanowa o wysokim poziomie absorpcji dźwięku</i> 181,97+4*9,29	m ² m ²	 219,130	
				RAZEM	219,130
102 d.4.1	KNR-W 2-02 1110-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną 710,53-poz.101	m ² m ²	 491,400	
				RAZEM	491,400
103 d.4.1	KNR-W 2-02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej 19*0,47*1,4+2,8*1,5+9*0,45*1,3	m ² m ²	 21,967	
				RAZEM	21,967
104 d.4.1	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane <i>balustrady i pochwyt schodowe ze stali nierdzewnej</i> 15,0+8,8*4	m m	 50,200	
				RAZEM	50,200
105 d.4.1	analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż foteli na widowni - kolor i model ustali Inwestor. Fotele i inne siedziska na widowni muszą spełniać warunek dla materiału trudno zapalnego, niewydzielającego bardzo toksycznych produktów rozkładu i spalania. <i>Fotele trwale montowane do podłoża, łączone w rzędy ze wspólnymi podłokietnikami (część foteli posiada samodzielny podłokietnik), o całkowitej wysokości min 880 mm (tolerancja +/- 10 mm), szerokości w osiach 550mm (tolerancja +/- 5mm), głębokości siedziska min. 465 mm (tolerancja +/- 5mm) i głębokości po złożeniu 460 mm (tolerancja +/- 50 mm).</i> 158	kpl. kpl.	 158,000	
				RAZEM	158,000
4.2	45443000-4	Prace wykończeniowe zewnętrzne			
106 d.4.2	KNR 0-23 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.38	m ² m ²	 975,860	
				RAZEM	975,860
107 d.4.2	KNR 0-23 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na cokołach 2,8*8+20,4+16,2+2,5*3,5+1,8*17+2,5*15+5,5*2,0+2,2*14,0+2,10*15,5+11*2,0	m ² m ²	 232,200	
				RAZEM	232,200
108 d.4.2	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.106+poz.107	m ² m ²	 1 208,060	
				RAZEM	1 208,060
109 d.4.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.107	m ² m ²	 232,200	
				RAZEM	232,200
110 d.4.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.106	m ²	975,860	
				RAZEM	975,860
111 d.4.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 0,3*(27,01+2*43,21)	m ²		
			m ²	34,029	
				RAZEM	34,029
112 d.4.2	KNR-W 2-02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej <i>zaprawa klejowa-sucha mieszanka uelastyczniona mrozoodporna</i> poz.57+poz.58+1,3*4,5+0,52*1,14+1,05*1,32+0,6*3,44+12*0,15*2,25+9*0,15*1,85	m ²		
			m ²	120,945	
				RAZEM	120,945
113 d.4.2	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane <i>balustrady i pochwyt schodowe ze stali nierdzewnej</i> 15,0+8,8*4	m		
			m	50,200	
				RAZEM	50,200
4.3	45233200-1	Zagospodarowanie terenu			
114 d.4.3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1014/10000	ha		
			ha	0,101	
				RAZEM	0,101
115 d.4.3	KNK 2-06 0101-09	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości z zagęszczeniem mechanicznym w gruncie kat.III poz.116*0,30	m ³		
			m ³	304,200	
				RAZEM	304,200
116 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1014	m ²		
			m ²	1 014,000	
				RAZEM	1 014,000
117 d.4.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 89,0	m		
			m	89,000	
				RAZEM	89,000
118 d.4.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu poz.116	m ²		
			m ²	1 014,000	
				RAZEM	1 014,000
119 d.4.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.116	m ²		
			m ²	1 014,000	
				RAZEM	1 014,000
120 d.4.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.116	m ²		
			m ²	1 014,000	
				RAZEM	1 014,000
121 d.4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor i typ ustali Inwestor poz.116	m ²		
			m ²	1 014,000	
				RAZEM	1 014,000
5	45300000-0	PRACE INSTALACYJNE			
5.1	45332000-3	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne			
122 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym poz.128/1000	km		
			km	0,013	
				RAZEM	0,013
123 d.5.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 1,1*poz.128	m ²		
			m ²	14,520	
				RAZEM	14,520
124 d.5.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III poz.123*1,1	m ³		
			m ³	15,972	
				RAZEM	15,972
125 d.5.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku poz.123*0,2	m ³		
			m ³	2,904	
				RAZEM	2,904
126 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka poz.123*0,2	m ³		
			m ³	2,904	
				RAZEM	2,904

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.5.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.5.1	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm (demontaż istniejącego przyłącza)	m		
		Rx1,5	m	13,200	
		13,20		RAZEM	13,200
129 d.5.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.128	m	13,200	
				RAZEM	13,200
130 d.5.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.129	m	13,200	
				RAZEM	13,200
131 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		poz.123*0,2	m ³	2,904	
				RAZEM	2,904
132 d.5.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.124-poz.126-poz.131	m ³	10,164	
				RAZEM	10,164
133 d.5.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.125	m ³	2,904	
				RAZEM	2,904
134 d.5.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		poz.125+poz.124	m ³	18,876	
				RAZEM	18,876
135 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		poz.141/1000	km	0,033	
				RAZEM	0,033
136 d.5.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		1,2*poz.141	m ²	39,120	
				RAZEM	39,120
137 d.5.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.136*1,1	m ³	43,032	
				RAZEM	43,032
138 d.5.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		poz.136*0,2	m ³	7,824	
				RAZEM	7,824
139 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		poz.136*0,2	m ³	7,824	
				RAZEM	7,824
140 d.5.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,1*2*3	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
141 d.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32,60	m	32,600	
				RAZEM	32,600
142 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
		poz.136*0,2	m ³	7,824	
				RAZEM	7,824
143 d.5.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.137-poz.139-poz.142	m ³	27,384	
				RAZEM	27,384
144 d.5.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		poz.138	m ³	7,824	
				RAZEM	7,824

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.5.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sybkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.138+poz.137	m ³ m ³	 50,856	
				RAZEM	50,856
146 d.5.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,25	m ³ m ³	 0,250	
				RAZEM	0,250
147 d.5.1	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,22	m ³ m ³	 0,220	
				RAZEM	0,220
148 d.5.1	KNR 2-15 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 38+17+30,5+28+68+24,5+32+4,5+1,5	m m	 244,000	
				RAZEM	244,000
149 d.5.1	KNR 2-15 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 17+19,5+50,5+16,5	m m	 103,500	
				RAZEM	103,500
150 d.5.1	KNR 2-15 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm 40,5+11,5+24,5+7,5	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
151 d.5.1	KNR 2-15 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm 17+10+24,5+14	m m	 65,500	
				RAZEM	65,500
152 d.5.1	KNR 2-15 0601-07 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 40 mm 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
153 d.5.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.5.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych poz.148+poz.149+poz.150+poz.151+poz.152	m m	 514,000	
				RAZEM	514,000
155 d.5.1	KNZ-15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm poz.148	m m	 244,000	
				RAZEM	244,000
156 d.5.1	KNZ-15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.149	m m	 103,500	
				RAZEM	103,500
157 d.5.1	KNZ-15 26-02 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 i 26 mm, gr. izolacji 25 mm poz.150+poz.151	m m	 149,500	
				RAZEM	149,500
158 d.5.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
159 d.5.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,8+10,1	m m	 14,900	
				RAZEM	14,900
160 d.5.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,7+7,5+17,5+9,5+16,5	m m	 55,700	
				RAZEM	55,700
161 d.5.1	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
162 d.5.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.158+poz.159+poz.160	m prób. m	 87,600	 1,000 87,600
				RAZEM	87,600
163 d.5.1	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany we wnęce <i>Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
164 d.5.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
165 d.5.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
166 d.5.1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
167 d.5.1	KNNR 4 0137-03 analogia	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
168 d.5.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
169 d.5.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
170 d.5.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 8+1	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
171 d.5.1	KNNR 4 0143-01 analiza indy- widualna	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny przepływowy ogrzewacz wody <i>Zasobnik c.w.u. 300 l</i> 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
172 d.5.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wa- piennej i cementowo-wapiennej 0,15	m ³ m ³	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
173 d.5.1	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,12	m ³ m ³	 0,120	 0,120
				RAZEM	0,120
174 d.5.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 58	m m	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
175 d.5.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 11+14	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
176 d.5.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 1,5*26	m m	 39,000	 39,000
				RAZEM	39,000
177 d.5.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 12,5+3*2	m m	 18,500	 18,500
				RAZEM	18,500
178 d.5.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 11,5+10,8+5,6+6,7+6,6	m m	 41,200	 41,200
				RAZEM	41,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.5.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 22+4	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
180 d.5.1	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.5.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
182 d.5.1	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 160 mm (z systemowym przejściem przez połac dachową) 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
183 d.5.1	S-215 0200-02 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
184 d.5.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
185 d.5.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.5.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
187 d.5.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
188 d.5.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
189 d.5.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
190 d.5.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
191 d.5.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.5.1	analiza indywidualna	Poręcze i pochwyty dla osoby niepełnosprawnej 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
5.2	45300000-0	Instalacja centralnego ogrzewania			
193 d.5.2	KNR 0-31 0212-09 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (10-11 obwodów, 3/4"/15) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
194 d.5.2	KNR 0-31 0212-08	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC09/15 (9 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.5.2	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rura 40x6,7 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
196 d.5.2	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z rur warstwowych - rura PEX 25x2,5 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.5.2	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm - PEX rura 32 mm 26+7,5*4	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
198 d.5.2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm - PEX rura 26 mm 26*8+40+26+11,5*8+4,5*4+24+20	m m	 428,000	
				RAZEM	428,000
199 d.5.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm - PEX rura 16 mm 37+9+8,5*8+13+104+27+38+3,5*8+2,5*8+35+8+21	m m	 408,000	
				RAZEM	408,000
200 d.5.2	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.195+poz.196+poz.197+poz.198	m m	 760,000	
				RAZEM	760,000
201 d.5.2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa poz.195+poz.196+poz.197+poz.198	m m	 760,000	
				RAZEM	760,000
202 d.5.2	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
203 d.5.2	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
204 d.5.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm, montaż grzejni- ków na ścianie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.5.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głó- wicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm <i>zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mo- siężne z głowicami termostaticznymi 15 mm - głowica termostaticzna zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mo- siężne z głowicami termostaticznymi 15 mm - zawór odcinający kątowy</i> 30	kpl. kpl.	 30,000	
				RAZEM	30,000
5.3 45300000-0 Wentylacja mechaniczna					
206 d.5.3	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 0,9891*14+3,14*0,3*22,3+3,14*0,5*18,9	m ² m ²	 64,527	
				RAZEM	64,527
207 d.5.3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3,14*0,16*(20,5+12,5+22,0+15,5)+3,14*0,125*(8,5+12,5+14,5+9)+3,14*0,2* (10,5+18+4,5)	m ² m ²	 73,609	
				RAZEM	73,609
208 d.5.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 1,2*15,2+1,4*4,0	m ² m ²	 23,840	
				RAZEM	23,840
209 d.5.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 1,6*1,7	m ² m ²	 2,720	
				RAZEM	2,720
210 d.5.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 2,4*3,7+2,8*7+3,2*6,7	m ² m ²	 49,920	
				RAZEM	49,920
211 d.5.3	KNR-W 2-17 0145-03 analiza indy- widualna	Czerpnia-wyrzutnia 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.5.3	KNR-W 2-17 0139-03 analiza indy- widualna	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.5.3	KNR 2-17 0208-01 analiza indywidualna	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
214 d.5.3	KNR-W 2-15 0432-01 analiza indywidualna	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne - kurtyna powietrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.5.3	KNR-W 2-15 0432-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna dachowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.5.3	KNR-W 2-15 0432-01 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna podwieszana	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
217 d.5.3	KNR 2-17 0130-03 analiza indywidualna	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.4	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych. Instalacja fotowoltaiczna.			
218 d.5.4	KNP 18 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.5.4	KSNR 5 0405-01	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na betonie, wyłącznik, przełączniki	szt		
		2+4+38+24	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
220 d.5.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
221 d.5.4	KSNR 5 0405-01	Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych	szt		
		poz.223+poz.224+poz.225+poz.226+poz.227+poz.228+poz.229	szt	151,000	
				RAZEM	151,000
222 d.5.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		23,5+22,5*2+12,5+16	m	97,000	
				RAZEM	97,000
223 d.5.4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych LED na podwieszonych sufitach - zawieszanych	szt.		
		oprawy świetłkowe typu LED 6 W			
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
224 d.5.4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych LED na podwieszonych sufitach - zawieszanych	szt.		
		oprawy świetłkowe typu LED 13 W			
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
225 d.5.4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych LED na podwieszonych sufitach - zawieszanych	szt.		
		oprawy świetłkowe typu LED 22 W			
		4+3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
226 d.5.4	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych LED na podwieszonych sufitach - zawieszanych	szt.		
		oprawy świetłkowe typu LED 28 W			
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
227 d.5.4	KNR 5-08 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - montaż natynkowy	szt.		
		oprawy świetłkowe typu LED 31 W IP65			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNR 5-08 d.5.4 0512-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - montaż podtynkowy 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
229	KNNR 5 d.5.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach - montaż podtynkowy 9+15+37+1+6	kpl.		
			kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
230	KNNR 5 d.5.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach - montaż zwieszany 50	kpl.		
			kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
231	KNNR 5 d.5.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach - montaż natynkowy 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
232	KSNR 5 d.5.4 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. <i>gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe w.t./n.t.z bolcem ochronnym 16A</i> 31	wyp.		
			wyp.	31,000	
				RAZEM	31,000
233	KSNR 5 d.5.4 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe <i>gniazdo wtyczkowe pojedyncze w.t./n.t.z bolcem ochronnym 16A</i> 17	wyp.		
			wyp.	17,000	
				RAZEM	17,000
234	KSNR 5 d.5.4 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe <i>wypust zasilania (puszka z zapasem kabla)</i> 17	wyp.		
			wyp.	17,000	
				RAZEM	17,000
235	KNR 5-08 d.5.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 22+60+52+42+38	szt.		
			szt.	214,000	
				RAZEM	214,000
236	KNR 5-08 d.5.4 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych <i>oprawa awaryjna</i> 38	szt.		
			szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
237	KNR 5-08 d.5.4 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych <i>oprawa ewakuacyjna z piktogramem</i> 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
238	KNR 5-08 d.5.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2P+Z, w puszkach z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNNR 5 d.5.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne 3x2P+Z o obciążalności do 16 A, IP20 we wspólnej ramce 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNNR 5 d.5.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestawy gniazda 2x230V (DATA)+2xRJ45 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
241	KSNR 5 d.5.4 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych i obudów, tablica o masie do 10 kg 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KSNR 5 d.5.4 0201-01	Montaż kasety sterowania oświetleniem scenicznym <i>kaseta sterowania oświetleniem scenicznym wraz z wyposażeniem</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243	KNR 5-08 d.5.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, przycisk Głównego Wyłącznika Prądu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNR-W 5-08 d.5.4 0607-02 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm 65	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
245	KNR-W 5-08 d.5.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 2*45,0+2*23	m		
			m	136,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	136,000
246	KNR-W 2-01 d.5.4 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II poz.245	m		
			m	136,000	
				RAZEM	136,000
247	KNR-W 5-08 d.5.4 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. I-II 1,5*4	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
248	KNR 4-06 d.5.4 0101-01	Przygotowanie podłoża do montażu elementów konstrukcyjnych systemu fotowoltaicznego 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
249	KNR 5-08 d.5.4 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych dla paneli fotowoltaicznych 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
250	KNR 5-08 d.5.4 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
251	KNNR 5 d.5.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² układane w gotowych korytkach 142	m		
			m	142,000	
				RAZEM	142,000
252	KNR 5-08 d.5.4 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - końcówki solarne 4 mm ² 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
253	KNR 5-08 d.5.4 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 4 otworach mocujących 2	aparat		
			aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
254	KNR 5-08 d.5.4 0404-07	Montaż rozdzielnic DC skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNNR 5 d.5.4 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie 14	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
256	KNNR 5 d.5.4 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur 32	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
257	KNR 5-08 d.5.4 0404-07	Montaż skrzynki obudowy inwertera 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258	KNR 5-08 d.5.4 0404-07	Montaż inwertera na gotowym podłożu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNR 5-08 d.5.4 0404-07	Montaż rozdzielnic skrzynkowej w obudowie inwertera 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNNR 5 d.5.4 0406-01	montaż wyłącznika S 303 C20 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNNR 5 d.5.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
262	KNNR 5 d.5.4 0203-03	Przewody kabelkowe YKY 4x10 wciągane do rur 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
263	KNR 5-08 d.5.4 0802-04	Mechaniczne wykonanie 1 otworów w cegle 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
264	KNNR 5 d.5.4 0406-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP 1	szt.		
			szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
265 d.5.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16,000	
				RAZEM	16,000
266 d.5.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
267 d.5.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód DC 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
268 d.5.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszej) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.5.4	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
272 d.5.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 53	m m	53,000	
				RAZEM	53,000
273 d.5.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
274 d.5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.5.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
276 d.5.4	KNNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie miejsc przejścia przez ścianę zewnętrzną 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.5.4	kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dla inwestycji p.n. ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY MUZYCZNEJ.

Adres budowy: gm. Borkowice, obręb 0011 Ruszkowice, jednostka ewidencyjna 142301_2 Borkowice, dz. nr 927.

Kategoria obiektu budowlanego XIII.

Część budynku istniejąca murowana, podpiwniczona, z poddaszem, na którym mieści się strych nieużytkowy. Część istniejąca przekryta jest dachem wielospadowym.

Projektowana część budynku murowana, niepodpiwniczona, bez poddasza, przekryta stropodachem płaskim oraz dachem dwuspadowym.

Podstawowe parametry techniczne:

- powierzchnia zabudowy przed rozbudową	492,77 m ²
- powierzchnia zabudowy po rozbudowie	1309,77 m ²
- powierzchnia użytkowa/netto przed rozbudową	797,53/1226,58 m ²
- powierzchnia użytkowa/netto po rozbudowie	1508,08/1937,11 m ²
- wysokość do okapu po rozbudowie	9,03 m
- długość budynku	68,09 m
- szerokość budynku	30,09 m

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej z użyciem ogólnodostępnych materiałów budowlanych.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty) i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały i urządzenia konieczne do wykonania inwestycji powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. Ilekroć w niniejszym przedmiarze robót, kosztorysie ofertowym lub inwestorskim podano typ, nazwę materiału lub urządzenia należy przez to rozumieć iż należy stosować materiał, typ urządzenia o parametrach nie gorszych niż określono w niniejszej dokumentacji.

Wszystkie podane ceny są cenami netto (bez podatku VAT) w zł (o ile nie podano inaczej). Przedmiar (kosztorys inwestorski/ofertowy) sporządzono zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Przedmiar robót i kosztorys ofertowy (lub inwestorski) należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, stanowiącą komplet łącznie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz innymi dokumentami powiązanymi. Przed przystąpieniem do wyceny lub rozpoczęcia robót, wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji projektowej.

Przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla obliczenia wartości robót zawartych w dokumentacji projektowej. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Podstawy rzeczowe - katalogi nakładów rzeczowych wymienione w pozycjach przedmiarowych robót z dodatkowym opisem robót dokonany przez kosztorysanta w tytule pozycji przedmiarowej. Podstawy cenowe - wg aktualnych cenników producentów materiałów lub

dostawców z doliczeniem kosztów zakupu, wg aktualnych cenników usługodawców i baz sprzętowo - transportowych lub na podstawie aktualnych publikacji cenowych dostępnych na rynku. W cenie jednostkowej m-g należy uwzględnić kosztorysową cenę pracy jednostki sprzętowej lub transportowej wraz z kosztami obsługi etatowej oraz koszty jednorazowe uwzględniające koszty przewozu sprzętu lub środków transportu z bazy na budowę i z powrotem, montaż i demontaż na miejscu pracy.