
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Branża budowlana
45111200-0 Roboty ziemne
45443000-4 Docieplenie fundamentów
45111300-1 Roboty demontażowe
45442110-1 Docieplenie przyziemia
45400000-1 Roboty wykończeniowe
45450000-6 Opaska żwirowa wokół budynku
45310000-3 Branża elektryczna
45311200-2 Instalacja odgromowa
45311100-1 Instalacja elektryczna

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Różannie
ADRES INWESTYCJI : Różanna, dz. nr 21/28, 86-122 Bukowiec
INWESTOR : Urząd Gminy Bukowiec
ADRES INWESTORA : ul. Dr Fl. Ceynowy 14, 86-122 Bukowiec
BRANŻA : Budowlana, Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RÓŻANIE					
1	45214210-5	Branża budowlana			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0306-02 elewacja "A" elewacja "C" elewacja "D" elewacja "E"	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (6.34+1.0+8.82-5.6+1.0)*1.0*1.0 (16.10+1.0)*1.0*1.0 (8.82+3.7+26.3+6.75)*1.0*1.0 (18.75)*1.0*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	11.560 17.100 45.570 18.750	
				RAZEM	92.980
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0312-02 elewacja "A" elewacja "C" elewacja "D" elewacja "E"	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (6.34+1.0+8.82-5.6+1.0)*1.0*1.0 (16.10+1.0)*1.0*1.0 (8.82+4.32+26.3+6.75)*1.0*1.0 (18.75)*1.0*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	11.560 17.100 46.190 18.750	
				RAZEM	93.600
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0505-01 elewacja "A" elewacja "C" elewacja "D" elewacja "E"	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (6.34+1.0+8.82-5.6+1.0)*1.0 (16.10+1.0)*1.0 (8.82+4.32+26.3+6.75)*1.0 (18.75)*1.0	m ² m ² m ² m ² m ²	11.560 17.100 46.190 18.750	
				RAZEM	93.600
d.1.2	4 KNR-W 4-01 0726-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	5 KNR 0-23 2614-03 analogia elewacja "A" elewacja "B" elewacja "C" elewacja "D" elewacja "E"	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża gr. 20 cm /cokół+fundament/ (6.34+0.38)*1.38+(25.77-1.65+0.14+3.7-0.9+3.48+5.6)*0.53+3.22*1.53 (5.25+0.38+1.7)*0.53 (16.15)*1.38 6.75*1.53+26.3*1.66+5.72*1.78+8.82*1.84 18.75*1.72	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	33.3544 3.8849 22.2870 80.3959 32.2500	
				RAZEM	172.1722
d.1.2	6 KNR 2-02 0921-02 elewacja "A" elewacja "B" elewacja "C" elewacja "D" elewacja "E"	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian (6.34+0.38)*0.38+(25.77-1.65+0.14+3.7-0.9+3.48+5.6)*0.53+3.22*0.53 (5.25+0.38+1.7)*0.53 (16.10)*0.38 6.75*0.53+26.3*0.66+5.72*0.78+8.82*0.84 18.75*0.72	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	23.4144 3.8849 6.1180 32.8059 13.5000	
				RAZEM	79.7232
d.1.2	7 KNNR-W 3 0207-01 elewacja "A" elewacja "B" elewacja "C" elewacja "D" elewacja "E"	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni (6.34+0.38)*1.38+(25.77-1.65+0.14+3.7-0.9+3.48+5.6)*0.53+3.22*1.53 (5.25+0.38+1.7)*0.53 (16.10)*1.38 6.75*1.53+26.3*1.66+5.72*1.78+8.82*1.84 18.75*0.72	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	33.3544 3.8849 22.2180 80.3959 13.5000	
				RAZEM	153.3532
d.1.3	8 KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy ocynkowanej nadającej się do użytku (6.85+0.53)*6+(5.48+0.78)*2+(3.2+0.53)	m m	60.530	
				RAZEM	60.530
d.1.3	9 KSNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej (6.85+0.53)*8+(5.48+0.78)*4	m m	84.080	
				RAZEM	84.080
d.1.3	10 KNR-W 4-03 0602-03 analogia	Demontaż i montaż opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle/oprawy żarowe, dzwonki szkolne, urządzenie alarmowe, elementy nagłośnienia/ 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.3	11 KNR-W 4-03 0807-07 analogia	Demontaż haka lub trzonu z izolatorem na ścianach budynków z cegły przy użyciu drabiny 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	KNR-W 4-01 1301-08 analogia	Demontaż i montaż elementów metalowych /uchwytów flagowych/ 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.3	KNR-W 4-01 1301-06 analogia	Demontaż i montaż elementów metalowych /poręczy schodowych/ 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.3	KNR-W 4-01 1301-07 analogia	Demontaż i montaż elementów metalowych /kratek wentylacyjnych 25x50 cm/ 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.3	KNR 4-04 0503-01 analogia	Rozebranie płyt żelbetonowych /zadaszenie/ 2.16*1.0	m ² m ²	 2.160	
				RAZEM	2.160
16 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 18.1 km 2.16*1.0*0.16	m ³ m ³	 0.3456	
				RAZEM	0.3456
1.4	45442110-1	Docieplenie przyziemia			
17 d.1.4	KNR-W 4-01 0726-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.4	KNR-W 2-02 1519-02 gzysms zadaszenia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową /gzysms, zadaszenie nad wejściem/ (6.34+0.38+25.77+3.7*2+(8.82+18.75)*2+9.22+26.3+0.98+5.34+1.36+6.75+ 16.10)*0.75 1.36*5.34	m ² m ² m ²	 120.8100 7.2624	
				RAZEM	128.0724
19 d.1.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalo- wej ocynkowanej i blachy z cynku poz.8	m m	 60.530	
				RAZEM	60.530
20 d.1.4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw kleją- cych wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki gr. 20 cm (6.34+0.38+25.77)*6.85+9.22*3.83+(0.14+3.48+6.92+0.73)*3.02+3.7*3.02+3.48* 5.7+18.75*2.68+8.82*5.7 -1.57*1.92*16-2.0*0.65*2-1.65*2.82-1.1*1.25-0.9*2.0*2-1.0*0.66*3 (5.25+0.38+1.7)*6.85 -1.57*1.92*2 (16.10)*6.85 -1.57*1.92*12 (6.75+1.36+5.34+0.98+26.3)*6.85+8.82*5.7 -0.8*2.44*2-0.96*1.64*3-1.58*2.86-1.57*1.92*20-1.64*2.2 18.75*5.7 -2.32*3.64*3-0.9*0.6*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 423.4385 -62.4384 50.2105 -6.0288 110.2850 -36.1728 329.2745 -77.0420 106.8750 -26.4144	
				RAZEM	811.9871
21 d.1.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokoło- wej elewacja "A" 6.34+0.38+25.77+9.22+0.14+3.48+6.92+0.73+3.7+3.48+18.75+8.82 elewacja "B" 5.25+0.38+1.7 elewacja "C" 16.10 elewacja "D" 6.75+1.36+5.34+0.98+26.3+8.82 elewacja "E" 18.75	m m m m m	 87.730 7.330 16.100 49.550 18.750	
				RAZEM	179.460
22 d.1.4	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. su- chej mieszanki elewacja "A" ((1.57+1.92*2)*16+(2.0+0.65*2)*2+(1.65+2.82*2)+(1.1+1.25*2)+(0.9+2.0*2)+ (1.0+0.66*2)*3)*0.3 elewacja "B" (1.57+1.92*2)*2*0.3 elewacja "C" (1.57+1.92*2)*12*0.3 elewacja "D" ((0.8+2.44*2)*2+(0.96+1.64*2)*3+(1.58+2.86*2)+(1.57+1.92*2)*20+(1.64+2.2*2)) *0.3 elewacja "E" ((2.32+3.64*2)*3+(0.9+0.6*2)*2)*0.3	m ² m ² m ² m ² m ²	 34.7730 3.2460 19.4760 43.6860 9.9000	
				RAZEM	111.0810

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4	KNR 0-23 2612-08 elewacja "A"	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypuk- łych kątownikiem metalowym $((1.57+1.92*2)*16+(2.0+0.65*2)*2+(1.65+2.82*2)+(1.1+1.25*2)+(0.9+2.0*2)+$ $(1.0+0.66*2)*3)*0.3$	m		
	elewacja "B"	$(1.57+1.92*2)*2*0.3$	m	34.773	
	elewacja "C"	$(1.57+1.92*2)*12*0.3$	m	3.246	
	elewacja "D"	$((0.8+2.44*2)*2+(0.96+1.64*2)*3+(1.58+2.86*2)+(1.57+1.92*2)*20+(1.64+2.2*2))$ $*0.3$	m	19.476	
	elewacja "E"	$((2.32+3.64*2)*3+(0.9+0.6*2)*2)*0.3$	m	43.686	
				9.900	
				RAZEM	111.081
24 d.1.4	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 1020.084+poz.22	m ²		
			m ²	1131.165	
				RAZEM	1131.165
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej la- kierowanej /parapety zewnętrzne/ $(1.65*16+2.08*2+1.18+1.08*3+1.65*2+1.65*12+0.88*2+1.04*3+1.65*20+2.4*3+$ $0.98*2)*0.35$	m ²		
			m ²	36.7920	
				RAZEM	36.7920
26 d.1.4	KNR-W 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m 1020.0835	m ²		
			m ²	1020.0835	
				RAZEM	1020.0835
1.5	45400000-1	Roboty wykończeniowe			
28 d.1.5	KNR 2-02 0921-02 schody	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian $1.2*0.78*0.5+0.67*0.78$	m ²		
			m ²	0.9906	
				RAZEM	0.9906
29 d.1.5	KNR 2-02 1121-01 schody	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża $(1.4+(0.31+0.14)*5)*3.74$	m ²		
			m ²	13.651	
				RAZEM	13.651
30 d.1.5	KNR 2-02 1121-05 schody	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej $1.2*0.78*0.5+0.67*0.78$	m ²		
			m ²	0.9906	
				RAZEM	0.9906
31 d.1.5	KNR-W 7-12 0101-02 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości elemen- tów metalowych (stan wyjściowy powierzchni B) /poręcze schodowe, uchwyty flagowe/ $1.0*0.66*3+0.5*2+0.5*4$	m ²		
			m ²	4.980	
				RAZEM	4.980
32 d.1.5	KNR-W 7-12 0201-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji kratowych /poręcze schodowe, uchwyty flagowe/ poz.31	m ²		
			m ²	4.980	
				RAZEM	4.980
33 d.1.5	KNR-W 2-02 1515-06 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i ele- mentów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2/okiennice metalowe/ $1.0*0.66*3$	m ²		
			m ²	1.9800	
				RAZEM	1.9800
1.6	45450000-6	Opaska żwirowa wokół budynku			
34 d.1.6	KNR 2-31 0101-07 analogia elewacja"A" elewacja"C" elewacja"D" elewacja"E"	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III- IV głębokości 20 cm $(6.3+0.7+8.82-5.6+0.7)*0.7$ $(16.1+0.7)*0.7$ $(8.82+4.32+26.3+6.75)*0.7$ $(18.75+0.7)*0.7$	m ²		
			m ²	7.644	
			m ²	11.760	
			m ²	32.333	
			m ²	13.615	
				RAZEM	65.352
35 d.1.6	KNR 2-31 0101-08 analogia elewacja"A" elewacja"C" elewacja"D" elewacja"E"	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III- IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 $(6.3+0.7+8.82-5.6+0.7)*0.7$ $(16.1+0.7)*0.7$ $(8.82+4.32+26.3+6.75)*0.7$ $(18.75+0.7)*0.7$	m ²		
			m ²	7.644	
			m ²	11.760	
			m ²	32.333	
			m ²	13.615	
				RAZEM	65.352

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-06 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.34*0.3	m ³ m ³	 19.606	
				RAZEM	19.606
37 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 65.352*0.3	m ³ m ³	 19.606	
				RAZEM	19.606
38 d.1.6	KNR 2-31 0105-01 elewacja"A" elewacja"C" elewacja"D" elewacja"E"	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu/piasek gruboziarnisty/ (6.3+0.7+8.82-5.6+0.7)*0.7 (16.1+0.7)*0.7 (8.82+4.32+26.3+6.75)*0.7 (18.75+0.7)*0.7	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.644 11.760 32.333 13.615	
				RAZEM	65.352
39 d.1.6	KNR 2-31 0105-02 elewacja"A" elewacja"C" elewacja"D" elewacja"E"	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /piasek gruboziarnisty/ Krotność = 7 (6.3+0.7+8.82-5.6+0.7)*0.7 (16.1+0.7)*0.7 (8.82+4.32+26.3+6.75)*0.7 (18.75+0.7)*0.7	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.644 11.760 32.333 13.615	
				RAZEM	65.352
40 d.1.6	KNR 9-11 0202-01 elewacja"A" elewacja"C" elewacja"D" elewacja"E"	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym (6.3+0.7+8.82-5.6+0.7)*0.7 (16.1+0.7)*0.7 (8.82+4.32+26.3+6.75)*0.7 (18.75+0.7)*0.7	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.644 11.760 32.333 13.615	
				RAZEM	65.352
41 d.1.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa /żwir kwarcowy biały o frakcji 20-50 mm/ poz.34*0.2	m ³ m ³	 13.070	
				RAZEM	13.070
42 d.1.6	KNR 2-31 0401-01 elewacja"A" elewacja"C" elewacja"D" elewacja"E"	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II (6.3+0.7+8.82-5.6+0.7) (16.1+0.7) (8.82+4.32+26.3+6.75) (18.75+0.7)	m m m m m	 10.920 16.800 46.190 19.450	
				RAZEM	93.360
43 d.1.6	KNR 2-31 0407-01 elewacja"A" elewacja"C" elewacja"D" elewacja"E"	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (6.3+0.7+8.82-5.6+0.7) (16.1+0.7) (8.82+4.32+26.3+6.75) (18.75+0.7)	m m m m m	 10.920 16.800 46.190 19.450	
				RAZEM	93.360
2 45310000-3		Branża elektryczna			
2.1 45311200-2		Instalacja odgromowa			
44 d.2.1	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m poz.27	m ² m ²	 1020.0835	
				RAZEM	1020.0835
45 d.2.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 1.2*0.78*0.5+0.67*0.78	m m	 0.9906	
				RAZEM	0.9906
46 d.2.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur 1.2*0.78*0.5+0.67*0.78	m m	 0.9906	
				RAZEM	0.9906
47 d.2.1	KNR-W 4-03 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.2.1	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.2.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 12	szt. szt.	 12.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
50 d.2.1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	45311100-1	Instalacja elektryczna			
51 d.2.2	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.2.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.2.2	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
55 d.2.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
56 d.2.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.2.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
58 d.2.2	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.2.2	KNR 5-08 0504-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych/oświetlenie dekoracyjne/ 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000