

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **MODERNIZACJA BUDYNKU KOMPLEKSU NASIENNEGO POLEGAJĄCA NA REMONCIE (TRMOMODERNIZAC. POŁOŻONEGO NA TERENIE GOSPODARSTWA SZKÓŁKARSKIEGO W NĘDZY UL. MYŚLIWSKA 6, NĘDZA, DZ. NR.1575/1 OBR.241106_2.0005**

Budowa: **MODERNIZACJA BUDYNKU KOMPLEKSU NASIENNEGO POLEGAJĄCA NA REMONCIE (TRMOMODERNIZAC.**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDYNK KOMPLEKSU NASIENNEGO POŁOŻONEGO NA TERENIE GOSPODARSTWA SZKÓŁKARSKIEGO W UL. MYŚLIWSKA 6, 47-440 NĘDZA**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Zamawiający: **NADLEŚNICTWO RUDY RACIBORSKIE UL. ROGERA 1 ,47-430 RUDY**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	MODERNIZACJA BUDYNKU KOMPLEKSU NASIENNEGO POLEGAJĄCA NA REMONCIE (TRMOMODERNIZACJI) POŁOŻONEG TERENIE GOSPODARSTWA SZKÓLKARSKIEGO W NĘDZY UL. MYŚLIWSKA 6, 47-440 NĘDZA, DZ. NR.1575/1 OBR.241106_2.0005		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 205/1007/3	Analogia rozbiórka istniejącej obudowy ścian i stropów z płyt warstwowych ocieplonych wsp.R i S=0,25 M=0 ze stolarką okienną i drzwiową R= 0,250 M= 0,000 S= 0,250 dach 438,07 = 438,070000 ściany 90,12+643,92*0,8+23,93 = 629,186000 Ogółem: 1 067	m2	1 067
1.2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km-20km+utilizacja 1068,0*0,12 = 128,160000 22,0*0,05*2*3,14*0,03 = 0,207240 61,0*0,075*2*3,14*0,03 = 0,861930 74,28*0,03 = 2,228400 Ogółem: 131,46	m3	131,46
1.3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	131,46
1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	61,0
1.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	22,0
1.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m2	74,28
1.7	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża z posadzką, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm podłoża i posadzka C1 0,25*(14,4*14,7+3,0*0,77) = 53,497500 podłoża i posadzka C2 0,25*(8,7*2,75) = 5,981250 podłoża i posadzka C3 0,25*(15,28*15,81+0,53*2,8) = 60,765200 Ogółem: 120,24	m3	120,24
1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km+utilizacja-20km	m3	120,24
1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km	m3	120,24
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 201/201/3	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii IV+utilizacja ziemi-przyjęto 60% wykopu podłoża i posadzka C1 (0,674-0,25)*(14,4*14,7+3,0*0,77)*0,6 = 54,439056 podłoża i posadzka C2 (0,8304-0,25)*(8,7*2,75)*0,6 = 8,331642 podłoża i posadzka (0,5704-0,25)*(15,28*15,81+0,53*2,8)*0,6 = 46,726008 Ogółem: 109,50	m3	109,50
2.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t	m3	109,50
2.3	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3' m-przyjęto 40% podłoża i posadzka C1 (0,674-0,25)*(14,4*14,7+3,0*0,77)*0,4 = 36,292704 podłoża i posadzka C2 (0,8304-0,25)*(8,7*2,75)*0,4 = 5,554428 podłoża i posadzka (0,5704-0,25)*(15,28*15,81+0,53*2,8)*0,4 = 31,150672 Ogółem: 73,00	m3	73,00
2.4	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie ziemi z parteru budynku	m3	73,0
2.5	KNR 401/104/3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii IV pod docieplenie fundamentów 0,6*0,8*19,05*2 = 18,288000 Ogółem: 18,29	m3	18,29
2.6	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii IV (0,6-0,15)*0,8*19,05*2 = 13,716000 Ogółem: 13,72	m3	13,72
2.7	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV 1,0*2,8*6,8 = 19,040000 Ogółem: 19,040	m3	19,040
2.8	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii IV-20km+utilizacja 73,0 = 73,000000 0,15*0,8*19,05*2 = 4,572000 19,04 = 19,040000 Ogółem: 96,6	m3	96,6
2.9	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	96,6
3	Element	ROBOTY IZOLACYJNE		
3.1	KNR 401/619/2	Odrzyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne ściana pod docieplenie 0,8*19,05*2 = 30,480000 odsłonięte podwaliny i trzienie słupów 0,8*16,04*4 = 51,328000 0,8*(29,80+0,77-19,05)*2 = 18,432000 Ogółem: 100,24	m2	100,24
3.2	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko-5cm	m2	69,76
3.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm	m2	69,76
3.4	ORGB 202/1130/1 (2)	Naprawa trzpieni ,stóp fundamentowych podstaw słupów zaprawami systemowymi do napraw betonu PCC 100,24-30,48 = 69,760000 Ogółem: 69,76	m2	69,76
3.5	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1' warstwa 100,24 = 100,240000 płyta 2,2*6,2+0,3*(2,0+6,0)*2 = 18,440000 Ogółem: 118,68	m2	118,68
3.6	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1' warstwa	m2	118,68
3.7	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	118,68

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.8	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styroduru gr. 10cm do ścian na bitum 0,8*19,05*2 = 30,480000 Ogółem: 30,48	m2	30,48
3.9	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	30,48
3.10	KNR 202/616/4	Izolacje z folii kubełkowej	m2	30,48
4	Element	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
4.1		Kalkulacja własna: Sprawdzenie węzłów z uzupełnieniem śrub w połączeniach	kpl	1
4.2	KNR 205/1006/1	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę, wg wykazu el. konstrukcji zabezpieczona i pomalowana farbami poliwinilowymi rygle Rs 1 do Rs14 (491,92+88,61+46,64+153,54+151,93+45,86+58,86+17,50+110,49+37,07+32,35+37,46+19,0+73,17)/1000 = 1,364400 79,73/1000 = 0,079730 (8,53+2,13)/1000 = 0,010660 uzup. stężeń połąci dachu i tężników między płatwiami (78,46+4,83)/1000 = 0,083290 dodatkowe profile do mocowania blachy trapezowej przyjęto 220,0/1000 = 0,220000 Ogółem: 1,76	t	1,76
4.3	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek pod płytę 0,55*(2,8*6,8) = 10,472000 Ogółem: 10,47	m3	10,47
4.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10 0,1*2,2*6,2 = 1,364000 Ogółem: 1,36	m3	1,36
4.5	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C30/37 W8 0,4*2,0*6,0 = 4,800000 Ogółem: 4,80	m3	4,80
4.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 12 mm 281,6/1000 = 0,281600 Ogółem: 0,28	t	0,28
4.7	KNR 205/1007/3	Lekka obudowa ścian płytami warstwowymi z rdzeniem PIR gr18cm do mroźni z uszczelnieniem połączeń oraz niezbędnymi obróbkami 4,0*(5,6+3,0) = 34,400000 2,8*(3,1+2,4+3,1+11,3) = 55,720000 Ogółem: 90,12	m2	90,12
4.8	KNR 205/1007/3	Lekka obudowa ścian płytami warstwowymi z rdzeniem PIR gr12cm z uszczelnieniem połączeń oraz niezbędnymi obróbkami 5,2*(18,35+16,06+18,35) = 274,352000 4,0*(5,6+12,0*2+10,5+0,7+6,0+16,06+9,3) = 288,640000 3,0*(3,1+5,6+4,7+2,85+0,7+6,0+1,4) = 73,050000 2,8*(2,95+8,75+5,9+5,6) = 64,960000 -(2,0*2,5*2+1,5*2,1*8+2,75*2,61*1+1,5*2,45*4) = -57,077500 Ogółem: 643,92	m2	643,92
4.9	KNR 205/1001/1	Lekka obudowa dachów płytami warstwowymi z rdzeniem PIR gr18cm z uszczelnieniem połączeń oraz niezbędnymi obróbkami kolor 2,75*8,7 = 23,925000 Ogółem: 23,93	m2	23,93
4.10	KNR 205/1001/1	Lekka obudowa dachów płytami warstwowymi z rdzeniem PIR gr12cm z uszczelnieniem połączeń oraz niezbędnymi obróbkami kolor 11,3*14,75+18,4*16,05 = 461,995000 -23,93 = -23,930000 Ogółem: 438,07	m2	438,07
4.11	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian z blachy stalowej trapezowej powlekanej montowana metodą tradycyjną do konstrukcji stalowej kolor 5,20*12,2*2 = 126,880000 (5,2+6,8+5,2)/3*16,04 = 91,962667 Ogółem: 218,84	m2	218,84
4.12	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 19,20*(0,15*2+0,10)*2 = 15,360000 Ogółem: 15,36	m2	15,36
4.13	KNR 202/1208/3	Odboje na ścianach ze stali nierdzewnej zabezpieczające przed uderzeniem wózków widłowych (8,35+2,39)*2-1,20 = 20,280000 Ogółem: 20,28	m	20,28
4.14		Przeróbka istniejących stalowych stelaży na beczi z przystosowaniem ich do pomieszczeń z czyszczeniem i malowaniem	kpl	45
4.15		Zakup stelaży stalowych na beczi na wzór istniejących	szt	45
4.16		Zakup beczek PVC 120l kolor uzgodniony z Zamawiającym	szt	45
5	Element	ROBOTY DACHOWE+INNE		
5.1	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne pokrycie dachowe 8,3*2*30,5 = 506,300000 powierzchnia wózków do schładzania żółędzi 25,0 = 25,000000 Ogółem: 531,30	m2	531,30
5.2	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne	m2	531,30
5.3	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania	m2	531,30
5.4	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania dwukrotne	m2	531,30
5.5	KNR 712/102/3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje szkieletowe konstrukcja stalowa dachu+ścian 356,4 = 356,400000 Ogółem: 356,40	m2	356,40
5.6	KNR 712/105/3	Odtłuszczenie, konstrukcje szkieletowe	m2	356,4
5.7	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania dwukrotne	m2	356,4
5.8	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, powlekanej gr.0,7mm w kolorze dachu półokrągłe o średnicy 15 cm 30,5*2 = 61,000000 Ogółem: 61,00	m	61,00
5.9	KNR 202/510/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, powlekanej gr0,7mm w kolorze dachu rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm 5,5*4 = 22,000000 Ogółem: 22,00	m	22,00
5.10	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm pas pod i nadrynnowy 0,3*2*30,50*2 = 36,600000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		szczyt+połączenie z dachem sąsiednim połączenie dachu ze ścianami 0,4*8,3*2*2 = 13,280000 0,4*30,5*2 = 24,400000 Ogółem: 74,28	m2	74,28
5.11	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe+dzierżawa 5,20*30,0*2 = 312,000000 6,5*16,10*2 = 209,300000 Ogółem: 521,30	m2	521,30
5.12	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe) 521,30 = 521,300000 Ogółem: 521,3	m2	521,3
5.13	ORGB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	521,30
5.14	KNR 401/420/3	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych 0,6*8,5*10 = 51,000000 Ogółem: 51,00	m2	51,00
5.15	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,1*(7,0-2,8)*1 = 2,637600 2*3,14*0,1*(7,0-4,0)*2 = 3,768000 2*3,14*0,1*(6,5-3,0)*3 = 6,594000 2*3,14*0,1*(6,5-3,0)*2 = 4,396000 Ogółem: 17,40	m2	17,40
5.16	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, gr.5cm pionowa na sucho	m2	17,40
5.17	KNR 14/2010/1 (1)	Analogia: Obudowa blachą powlekana przewodów wentylacji ponad dachem na stelarzu na pojedynczych rusztach metalowych, ściany 0,4*(0,4*4+(0,8+0,4)*2*2+(0,8+0,6)*2) = 3,680000 zadaszenie 0,6*0,6+1,0*0,6*2+1,0*0,8 = 2,360000 Ogółem: 6,04	m2	6,04
5.18	KNR 202/1215/3	Kratki wentylacyjne h=0,3m wypełnione siatką w ramce z kątownika malowane 0,8*2*3+0,6*2 = 6,000000 Ogółem: 6,00	mb	6,00
6	Element	ROBOTY POSADZKOWE		
6.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek C1+2+3 0,2*(29,8-0,12)*(14,74-0,12) = 86,784320 dodatkowo w pom.0/06 0,2*(2,39+0,18*2)*(8,35+0,18*2) = 4,790500 Ogółem: 91,57	m3	91,57
6.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek stabilizowany cementem 100kg/m3 C2 0,2*(2,39+0,18*2)*(8,35+0,18*2) = 4,790500 Ogółem: 4,79	m3	4,79
6.3	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10 0,1*(29,8-0,12)*(14,74-0,12) = 43,392160 0,05*(2,39+0,18*2)*(8,35+0,18*2) = 1,197625 Ogółem: 44,59	m3	44,59
6.4	KNR 202/602/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa (29,8-0,12)*(14,74-0,12) = 433,921600 Ogółem: 433,92	m2	433,92
6.5	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE 0,2- z zakładami min 50cm klejonymi taśmą pom006 19,9 = 19,900000 Ogółem: 19,90	m2	19,90
6.6	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE 0,2- dwukrotna z zakładami min 50cm klejonymi taśmą pom001 do 0/05+0,07 do 0/11 90,40+27,2+18,7+35,1+64,1+29,4+66,8+45,7 = 377,400000 Ogółem: 377,40	m2	377,40
6.7	KNR 202/609/3	Izolacje z płyt polistyren ekstrudowany xps 500 gr.15cm C1-0/03+0/04+0/05+0/07+0/08+0/09 18,7+35,1+64,1+29,4+15,6+16,3 = 179,200000 Ogółem: 179,200	m2	179,200
6.8	KNR 202/609/3	Izolacje z płyt polistyren ekstrudowany xps 500 gr.5cm C3 0/01+0/02+0/10+0/11 90,40+27,2+66,8+45,7 = 230,100000 Ogółem: 230,10	m2	230,10
6.9	KNR 202/613/5	Izolacje z ciężkiego filcu (ochrona paroizolacji) C2 0/06 19,9 = 19,900000 Ogółem: 19,90	m2	19,90
6.10	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE 0,2- z zakładami min 50cm klejonymi taśmą pom0/01 do 0/05 oraz 0/07 do 0/11 90,40+27,2+18,7+35,1+64,1+29,4+66,8+45,7 = 377,400000 Ogółem: 377,40	m2	377,40
6.11	KNR 202/602/3	Pięciowarstwowa laminowana paroizolacja (przenikalność wilgoci 0,005g/m2) -1 warstwa	m2	19,9
6.12	KNR 202/602/4	Laminowana paroizolacja (przenikalność wilgoci 0,005g/m2) następne warstwy	m2	19,9
6.13	KNR 202/613/5	Izolacje z wełny mineralnej odpornej na ściskanie gr.3cm (wyrównująca nacisk) C2 0/06 19,9 = 19,900000 Ogółem: 19,90	m2	19,90
6.14	KNR 202/609/3	Izolacje z płyt polistyren ekstrudowany xps 500 lamda min 0,037 gr.2x10cm złączeniem zakładkowym krotność 2 C2 pom0/06 19,9 = 19,900000 Ogółem: 19,90	m2	19,90
6.15	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C30/37W8+dylatacje wsp do R=1,1 R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 pom0/01 do 0/11 0,2*(90,40+27,2+18,7+35,1+64,1+19,9+29,4+15,6+16,3+66,8+45,7) = 85,840000 Ogółem: 85,84	m3	85,84
6.16	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 4,5mm oczka 15x15cm		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		90,40+27,2+18,7+35,1+64,1+29,4+15,6+16,3+66,8+45,7 = 409,300000 Ogółem: 409,30	m2	409,30
6.17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 12 mm pom0/06 233,49/1000 = 0,233490 Ogółem: 0,23	t	0,23
6.18	KNR 202/617/3	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna zabetonowana+obróbka wodoszczelna na styku podłogi z panelami ściennymi 437,20*1,16 = 507,152000 Ogółem: 507,15	m	507,15
6.19		Kalkulacja własna: Posadzka przemysłowa na płycie betonowej gr. 18-20mm np. densit lub similar lub inna wg. zaleceń Inwestora	m2	429,20
6.20	KNR 202/701/10	Obramowanie z kątownika z markami zabetonowanymi w posadzce przy wjazdach i przejazdach z markami zabetonowanymi w posadzkach na całej szerokości i długości przejazdów (2,0*2+1,2+1,5*4+1,0*4+1,6*4+2,75)*2 = 48,700000 Ogółem: 48,70	m	48,70
7	Element	ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA+inne		
7.1	KNR 19/1024/4 (2)	Okna aluminiowe ciepłe o wsp. przenikania 0,9W/m2K float termoizolacyjny dwukomorowy z kwadratami stalowymi kolor RAL 9010 01 2,4*1,5*2 = 7,200000 02 1,2*1,5*2 = 3,600000 Ogółem: 10,80	m2	10,80
7.2	KNR 19/1024/4 (2)	Okna aluminiowe ciepłe o wsp. przenikania 0,9W/m2K float termoizolacyjny dwukomorowy z kwadratami uchylno-rozwieralnymi kolor RAL 9010 Or1 2,4*1,5*2 = 7,200000 Or2 1,2*1,5*2 = 3,600000 Ogółem: 10,80	m2	10,80
7.3	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm parapety wewn+zewnętrzne 0,3*(2,5*4+1,3*4)*2 = 9,120000 Ogółem: 9,12	m2	9,12
7.4	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, typ ZK z ościeżnicą stalową katową kolor 9016 zamek podklamkowy zapadkowy klamki nierdzewne d1 0,97*2,04*2 = 3,957600 d2 1,57*2,04*2 = 6,405600 Ogółem: 10,36	m2	10,36
7.5	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe ciepłe o wsp. przenikania 1,3W/m2K pełne, typ ZK z ościeżnicą stalową katową kolor 9016 zamek podklamkowy zapadkowy klamki nierdzewne dc2 1,58*2,04*2 = 6,446400 Ogółem: 6,45	m2	6,45
7.6	KNRW 202/1022/1	Kurtyna paskowa standardowa z miękkiego PCV przezroczysta kpas1 1,5*2,1 = 3,150000 Ogółem: 3,15	m2	3,15
7.7	KNR 202/1203/1	Drzwi zewnętrzne rozwieralne stalowe ciepłe płaszczone z ościeżnicą wewnętrzną zamek podklamkowy zapadkowy klamki nierdzewne +samozamykacz przenikalność ciepła 1,4 kolor 9016 BZ1 2,746*2,606*1 = 7,156076 Ogółem: 7,16	m2	7,16
7.8	KNR 202/1203/1	Drzwi zewn. automatycz przesuwne stalowe ciepłe izolowane PU, prowadzenie stalowe+uszczelki, futryna zewn.i wewn.isolowana ze stali nierdzewnej gr.0,5mm zamek bezpieczny do drzwi sterowanych automatycznie kolor 9016 DZ1+śruby i obróbki do montażu drzwi dp płyty warstwowej 2,0*2,5*1 = 5,000000 +zestaw automatyki+pilot do zestawu automatyki (1 odbiornik+1 nadajnik) bez progów+okapnik do montażu ponad drzwiami ze stali nierdzewnej inox gładki gr.0,5mm Ogółem: 5,00	m2	5,00
7.9	KNR 202/1203/1	Drzwi wewn. mroźne (-25st.C)przesuwne stalowe ciepłe izolowane PU, prowadzenie aluminiowe+uszczelki, futryna zewn.i wewn.isolowana +płat obustronny ze stali ocynkowanej gr.0,5mm zamek bezpieczny do drzwi ster. manualnie kolor 9016 dmr1+ wsp. przenikania ciepła 0,23W/m2 K, próg grzewczy do zabetonowania+sekcijny przewód grzewczy w futrynie i progów+śruby i obróbki do montażu drzwi dp płyty warstwowej 1,2*2,1*1 = 2,520000 Ogółem: 2,52	m2	2,52
7.10	KNR 202/1203/1	Drzwi wewn. mroźne (-25st.C)przesuwne stalowe ciepłe izolowane PU, prowadzenie aluminiowe+uszczelki, futryna zewn.i wewn.isolowana +płat obustronny ze stali ocynkowanej gr.0,5mm zamek bezpieczny do drzwi ster. manualnie kolor 9016 , dmr2+ wsp. przenikania ciepła 0,23W/m2 K, próg grzewczy do zabetonowania+sekcijny przewód grzewczy w futrynie i progów+śruby i obróbki do montażu drzwi dp płyty warstwowej 2,0*2,5^1 = 5,000000 +dzwignia wspomagająca otwieranie Ogółem: 5,00	m2	5,00
7.11	KNR 202/1203/1	Drzwi wewn. mroźne (-25st.C)przesuwne stalowe ciepłe izolowane PU, prowadzenie aluminiowe+uszczelki, futryna zewn.i wewn.isolowana +płat obustronny ze stali ocynkowanej gr.0,5mm zamek bezpieczny do drzwi ster. manualnie kolor 9016 ,, dmr3+ wsp. przenikania ciepła 0,23W/m2K+śruby i obróbki do montażu drzwi do płyty warstwowej 1,5*2,1*2 = 6,300000 Ogółem: 6,30	m2	6,30
7.12	KNR 202/1203/1	Drzwi wewn.chłodn (0-(-18+st.C)przesuwne stalowe ciepłe izolowane PU, prowadz. aluminiowe+uszczelki, futryna zewn.i wewn.isolowana +płat obustronny ze stali ocynkowanej gr.0,5mm zamek bezpieczny do drzwi ster. manualnie kolor 9016 ,, dch1+ wsp. przenikania ciepła 0,23W/m2 K, próg grzewczy do zabetonowania+śruby i obróbki do montażu drzwi dp płyty warstwowej 1,0*2,1*2 = 4,200000 dch2 jw 1,5*2,1 = 3,150000 Ogółem: 7,35	m2	7,35
7.13	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne dostawiane w celu wyścia na dach	szt	1
7.14	KNR 215/612/1	Analogia: Zawory dekompresyjne w komorach chłodniczych montowane na ścianach lub suficie pom 0/05+0/06+0/07+0/08+0/09 3+1+1+1+1 = 7,000000 w pom 0/06 dodatkowa przedłużka Ogółem: 7,00	kpl	7,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.15		Kalkulacja własna: Zakup i montaż krzeseł warsztatowych K1 bez kółek, siedzenie z oparciem, regulowana wys. siedziska, siedzisko obrotowe z tworzywa sztucznego odporne na zabrudzenia	szt	8
8	Element	NAWIERZCHNIE		
8.1	KNR 231/807/2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 40,0*3,0 = 120,000000 Ogółem: 120,00	m2	120,00
8.2	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	120,0
8.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej 40,0*3,0*2 = 46,000000 Ogółem: 46,00	m	46,00
8.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km+utilizacja-20km 120,0*(0,12+0,15) 0,08*0,15*46,0 = 32,400000 = 0,552000 Ogółem: 32,95	m3	32,95
8.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	32,95
8.6	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm-35cm	m2	120,0
8.7	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	m2	120,0
8.8	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-15cm	m2	120,0
8.9	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	120,0
8.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-35cm	m2	120,0
8.11	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	120,0
8.12	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła C8/10 (0,3*0,15+0,1*0,15*2)*(40,0+3,0*2) = 3,450000 Ogółem: 3,45	m3	3,45
8.13	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 46,0 = 46,000000 Ogółem: 46,00	m	46,00
8.14	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	120,0
9	Element	ISTNIEJĄCY BUDYNEK		
9.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15,23*2 = 30,460000 Ogółem: 30,5	m	30,5
9.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	12,0
9.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku 30,50*0,3*2 = 18,300000 Ogółem: 18,30	m2	18,30
9.4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km+utilizacja-20km 2*3,14*0,07*30,50*0,03 2*3,14*0,01*12,0*0,03 (18,30+10,0)*0,03 = 0,402234 = 0,022608 = 0,849000 Ogółem: 1,27	m3	1,27
9.5	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,27
9.6	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne pokrycie dachowe ściany 8,3*2*15,23 5,20*15,23*2 (5,2+6,5+5,2)/3*16,36 = 252,818000 = 158,392000 = 92,161333 Ogółem: 503,37	m2	503,37
9.7	KNR 712/105/1	Odtłuszczanie, konstrukcje pełnościenne	m2	503,37
9.8	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania	m2	503,37
9.9	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania dwukrotnie	m2	503,37
9.10	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, powlekanej gr.0,7mm w kolorze dachu półokrągłe o średnicy 15 cm 15,4*2 = 30,800000 Ogółem: 30,80	m	30,80
9.11	KNR 202/510/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, powlekanej gr0,7mm w kolorze dachu rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm 5,5*2 = 11,000000 Ogółem: 11,00	m	11,00
9.12	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm pas pod i nadrynnowy 0,3*2*15,33*2 = 18,396000 Ogółem: 18,40	m2	18,40
9.13	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe+dzierżawa 5,20*15,23*2 6,5*16,36*2 = 158,392000 = 212,680000 Ogółem: 371,07	m2	371,07
9.14	KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe) 371,07 = 371,070000 Ogółem: 371,1	m2	371,1
9.15	ORGB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	371,07
9.16	KNR 401/420/3	Wykonanie na dachu pomostów pochyłych 0,6*8,5*4 = 20,400000 Ogółem: 20,40	m2	20,40
9.17	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian z blachy stalowej trapezowej powlekanej montowana metodą tradycyjną do konstrukcji stalowej kolor wymiana wsp do R=1,3 R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000 przyjęto 10,0 = 10,000000 Ogółem: 10,00	m2	10,00