

## Przedmiar robót - roboty budowlane

# REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIĘ DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH

Budowa: **GÓRNO K/RZESZOWA**

Obiekt lub rodzaj robót: **PAWILON NR 9**

Lokalizacja: **36-051 GÓRNO, DZ. NR 2139/19**

Inwestor: **Powiat Rzeszowski, ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz, 35-064 Rzeszów, ul. Rynek 17/305**

Autor opracowania:

**mgr inż. Tadeusz Pasternak**  
**upr. bud. nr ew. 4/96 w spec. konstr-bud.**  
**tel. 791 539 879**

.....

.....

.....

Data opracowania: **luty 2024**

.....

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>PARTER</b>	
1.1	Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe /rozpatrywać wraz z inwentaryzacją/	
1.2	Roboty murowe	
1.3	Podłóża, posadzki	
1.4	Schody zewnętrzne	
1.5	Tynki, okładziny	
1.6	Sufity podwieszane, obudowy	
1.7	Malowanie, gładź	
1.8	Stolarka drzwiowa drewniana	
1.9	Stolarka drzwiowa aluminiowa	
1.10	Stolarka okienna PCV	
1.11	Schody strychowe	
1.12	Elementy wyposażenia - zabudowa szafkowa	
1.13	Elementy wyposażenia - sanitariaty nps	
1.14	Elementy wyposażenia - gaśnice, oznakowanie ewakuacyjne	
	<b>PARTER</b>	
	Razem PARTER netto	
<b>2</b>	<b>PODDASZE, DACH, ELEWACJA</b>	
2.1	Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe	
2.2	Kominy murowane	
2.3	Kominy istniejące	
2.4	Ocieplenie stropu, podesty	
2.5	Dach	
2.6	Elewacja	
2.7	Cokół	
	<b>PODDASZE, DACH, ELEWACJA</b>	
	Razem PODDASZE, DACH, ELEWACJA netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	Razem REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNI DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH nettc	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNI DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH</b>		
1	Rozdział	<b>PARTER</b>		
1.1	Element	<b>Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe /rozpatrywać wraz z inwentaryzacją/</b>		
1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 Wyliczenie ilości robót: - okienka wewnętrzne 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6
1.1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2 Wyliczenie ilości robót: - ościeżnice 157x200 - demontaż ościeżnic przedsiönka 1,57*2,0*1 3,140000 RAZEM: 3,140000	m2	3,14
1.1.3	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2 Wyliczenie ilości robót: - okno PCV 25 25,000000 RAZEM: 25,000000	szt	25,0
1.1.4	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2`m2 Wyliczenie ilości robót: - drzwi wewn. 23 23,000000 RAZEM: 23,000000	szt	23,0
1.1.5	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: - drzwi Al. zewn. 1,20*2,0*2 4,800000 - okno PCV w wiatrołapie 2,04*1,40 2,856000 RAZEM: 7,656000	m2	7,7
1.1.6	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych - Analogia: podokienniki PCV Wyliczenie ilości robót: 1,20*24 +2,05 +0,50 31,350000 RAZEM: 31,350000	m	31,35
1.1.7	Analiza własna	Demontaż desek odbojowych ze ścian Wyliczenie ilości robót: - korytarz 38,0 38,000000 - pomieszczenia 105,0 105,000000 RAZEM: 143,000000	m	143,00
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż schodów drewnianych na strych	kpl	1
1.1.9	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Wyliczenie ilości robót: Uwaga: numeracja wg. inwentaryzacji - pom. 0.3 - 0.10, 0.14, 0.22 12,20+12,50+20,90+26,60+21,70+15,40+10,50+20,40+21,70+20,80 182,700000 RAZEM: 182,700000	m2	182,7
1.1.10	KNR 404/603/6	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 5-10 cm - rozebranie posadzek cementowych w tym posadzek z płytek gres Wyliczenie ilości robót: Uwaga: powierzchnia wg. inwentaryzacji - powierzchnia jak zerwanie PCV (śr. grub. ok. 5cm) 182,70*0,05 9,135000 - powierzchnia jak posadzki gres (śr. grub. ok. 7cm) (352,30-182,70)*0,07 11,872000 RAZEM: 21,007000	m3	21,01
1.1.11	Kalkulacja własna	Rozbiórka izolacji podposadzkowych Wyliczenie ilości robót: - powierzchnia jak zerwanie i skucie posadzek 352,30 352,300000 RAZEM: 352,300000	m2	352,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.12	KNR 404/603/6	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 5-10 cm - rozebranie podłoży betonowych pod posadzkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- powierzchnia w osiach 1 - 2	29,70*4,95*0,20	29,403000
		- powierzchnia w osiach 2 - 3	(2,60*3,50+29,70*2,23)*0,20	15,066200
		- powierzchnia w osiach 3 - 4	29,70*4,95*0,20	29,403000
		RAZEM:	73,872200	m3
1.1.13	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m - pogłębienie pod nowe warstwy posadzkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- powierzchnia jak wyburzenie podłoży betonowych	(73,87/0,20)*0,10	36,935000
		RAZEM:	36,935000	m3
1.1.14	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pom. 0.1	(2,23*2,78-1,40*2,0)*0,16	0,543904
		- pom. 0.3 - 0.10	4,95*2,78*0,15*2+4,95*2,78*0,18*5 +1,0*2,78*0,30*2	18,181200
		- pom. 0.12 - 0.14	4,95*2,78*0,18+1,0*2,78*0,30 +(4,28*2,78-0,90*2,0)*0,12	4,522788
		- pom. 0.15 - 0.18	4,95*3,0*2,78*0,18+2,0*2,78*0,12 +(1,87*2,78-0,90*2,0)*0,12	8,505972
		- pom. 0.19 - 0.21	1,50*2,78*0,32+(2,80+4,95)*2,78*0,18 +(3,56+1,80)*2,78*0,12-0,90*2,0*0,12*2	6,568596
		- pom. 0.22 - 0.26	4,95*2,78*0,18*2 +(2,70+1,93)*2,78*0,12-0,90*2,0*0,12*2	6,066528
		RAZEM:	44,388988	m3
1.1.15	KNR 1901/701/8	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa cementowo-wapienna, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zerwaniem otrzcinowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- odbicie tynków ze stropów wraz z otrzcinowaniem we wszystkich pomieszczeniach parteru	352,30	352,300000
		RAZEM:	352,300000	m2
1.1.16	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie fragmentów stropu pod wykonanie kominów murowanych		szt
1.1.17	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- powierzchnia ścian w osiach 1 - 2	(29,70+4,95)*2*2,60	180,180000
		- powierzchnia w osiach 2 - 3	(2,60+3,50)*2*2,60+(29,70+2,23)*2*2,60 -1,0*2,0*17	163,756000
		- powierzchnia w osiach 3 - 4	(29,70+4,95)*2*2,60	180,180000
		RAZEM:	524,116000	m2
1.1.18	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- materiały z rozbiórek	31,35*0,25*0,05+143,0*0,20*0,03+ 182,70*0,01+21,01+352,30*0,05+73,87 +36,94+44,39+352,30*0,03+524,12*0,02	217,953275
		- stolarka (ok. 9m <sup>3</sup> )	9,0	9,000000
		RAZEM:	226,953275	m3
1.2	Element	<b>Roboty murowe</b>		
1.2.1	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ławy pod ścianki w osiach 1 - 2	(1,05*3+2,37+2,32+2,05+2,42+4,94*2)*0,25* 0,30+0,59*0,35*0,30+0,88*0,25*0,30	1,792200
		- ławy pod ścianki w osiach 1 - 2	(1,24+2,91+4,97+2,14+1,82)*0,25*0,30	0,981000
		RAZEM:	2,773200	m3
1.2.2	KNNRW 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich - bloczki z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- zamurowania w osi 2 - 2	1,0*2,10*0,33*4+2,0*0,75*0,33*2	3,762000
		- zamurowania w osi 3 - 3	1,0*2,10*0,33*6+0,50*2,10*0,33 +2,0*0,75*0,33*2	5,494500
		RAZEM:	9,256500	m3
1.2.3	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- kominy murowane	(0,90*0,40)*2,91*2	2,095200
		RAZEM:	2,095200	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	KNR 901/104/1	Ściany z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 m z bloków silikatowych gr. 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pom. 0.03	4,95*2,91	14,404500
		- pom. 0.05-0.6	(2,0+1,0)*2,91-1,0*2,28	6,450000
		- pom. 0.08- 0.09	(1,0+4,95)*2,91	17,314500
		- pom. 0.10-0.14	(4,95+4,30+0,90)*2,91	29,536500
		- pom. 0.19	1,20*2,91	3,492000
		- pom. 0.20-0.22	(1,40+2,80)*2,91	12,222000
		- pom. 0.23	1,20*2,91	3,492000
		- pom. 0.26-0.27	(4,95+1,40+1,93)*2,91-1,0*2,28	21,814800
		RAZEM:	108,726300	m2
				108,73
1.2.5	KNR 901/105/2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 m z bloków silikatowych gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pom. 0.01	2,23*2,91-1,60*2,28	2,841300
		- pom. 0.04-0.07	(3,0+4,31)*2,91-1,0*2,28	18,992100
		- pom. 0.08-0.11	(3,0+1,90+2,30)*2,91-1,0*2,28*2	16,392000
		- pom. 0.12-0.15	(3,0+2,20+2,30)*2,91-1,0*2,28*2	17,265000
		- pom. 0.08-0.11	(3,0+1,90+2,30)*2,91-1,0*2,28*2	16,392000
		- pom. 0.17-0.18	(4,95+0,60+2,40)*2,91	23,134500
		- pom. 0.19-0.21	(3,0+3,50+2,0)*2,91+(0,70+0,20)*2,91	
			-1,0*2,28*2	22,794000
		- pom. 0.22-0.24	(4,13+2,40+2,80)*2,91-1,0*2,28*2	22,590300
		- pom. 0.25-0.26	(1,80+4,95)*2,91-1,0*2,28	17,362500
		RAZEM:	157,763700	m2
				157,76
1.2.6	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- N1: nadproże prefabrykowane 11,5 L=125 cm	1,25*7	8,750000
		- N2: nadproże prefabrykowane 11,5 L=210 cm	1,25*1	1,250000
		- poz. 2.4: nadproże prefabrykowane 11,5 L=125 cm	1,25*2	2,500000
		RAZEM:	12,500000	m
				12,50
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu komórkowego - nadproża poz. N1 - ściany gr. 18cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- nadproże prefabrykowane N1, 180x240x1400mm	1,40*1,0	1,400000
		RAZEM:	1,400000	m
				1,40
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu komórkowego - nadproża poz. N2, N3 - ściany gr. 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- nadproże prefabrykowane N2, 120x240x1400mm	1,40*13	18,200000
		- nadproże prefabrykowane N3, 120x240x2300mm	2,30*1	2,300000
		RAZEM:	20,500000	m
				20,50
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie nadproży prefabrykowanych z ceramicznych - nadproża poz. N4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- nadproże ceramiczne N4, 145x11,5x7,1cm	1,45*2	2,900000
		RAZEM:	2,900000	m
				2,90
1.3	Element	<b>Podłóża, posadzki</b>		
1.3.1	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- podkład bet. w osiach 1 - 2	29,70*4,95*0,10	14,701500
		- podkład bet. w osiach 2 - 3	(2,60*3,50+29,70*2,23)*0,10	7,533100
		- podkład bet. w osiach 3 - 4	29,70*4,95*0,10	14,701500
		RAZEM:	36,936100	m3
				36,94
1.3.2	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 1-warstwowe - Analogia: wykonanie izolacji poziomej pod posadzki z papy termozgrzewalnej, z gruntowniem podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pow. jak podkład betonowy	36,94/0,10	369,400000
		wywinięcie na ściany:	(29,70+4,95)*2*0,10 +	
			(2,60+3,50)*2*0,10+(29,70+2,23)*2*0,10 +	
			(29,70+4,95)*2*0,10	21,466000
		RAZEM:	390,866000	m2
				390,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe - styropian EPS 150 gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	- pom. 0.01	1,80*2,23	4,014000	
	- pom. 0.02	27,70*2,23+1,20*1,93		
		+1,60*0,12+1,0*0,33*6+1,20*0,33	66,655000	
	- pom. 0.03	2,47*4,95+1,0*0,33	12,556500	
	- pom. 0.04	4,31*2,80	12,068000	
	- pom. 0.05	1,80*2,0+1,0*0,18+1,0*0,12	3,900000	
	- pom. 0.06	2,30*2,0+1,0*0,12	4,720000	
	- pom. 0.07	5,02*4,95	24,849000	
	- pom. 0.08	1,80*2,0+1,0*0,18+1,0*0,12	3,900000	
	- pom. 0.09	4,66*4,95	23,067000	
	- pom. 0.10	4,33*2,70-2,40*0,30	10,971000	
	- pom. 0.11	1,90*2,30+0,50*0,20+1,0*0,12	4,590000	
	- pom. 0.12	2,10*2,20+1,0*0,18+1,0*0,12	4,920000	
	- pom. 0.13	1,90*2,30+1,0*0,12	4,490000	
	- pom. 0.14	3,96*2,70-1,70*0,30	10,182000	
	- pom. 0.15	4,01*4,95	19,849500	
	- pom. 0.16	2,60*3,40+1,10*0,30	9,170000	
	- pom. 0.17	2,75*4,95-2,45*0,60	12,142500	
	- pom. 0.18	6,30*4,95-(0,60*2,62+1,20*2,0+0,12*2,40)+1,0*0,12	27,045000	
	- pom. 0.19	2,30*2,0+0,80*0,18+1,0*0,13	4,874000	
	- pom. 0.20	3,95*2,70	10,665000	
	- pom. 0.21	2,50*2,0-0,20*1,10+1,0*0,12	4,900000	
	- pom. 0.22	2,0*2,30+1,0*0,12	4,720000	
	- pom. 0.23	2,0*2,10+1,0*0,18+1,0*0,12	4,500000	
	- pom. 0.24	4,13*2,70-2,10*0,30	10,521000	
	- pom. 0.25	6,31*4,95-0,12*1,80+1,0*0,12	31,138500	
	- pom. 0.26	2,71*4,95	13,414500	
	- pom. 0.26a	3,26*2,84-0,60*0,28	9,090400	
	- pom. 0.27	1,80*1,93	3,474000	
		RAZEM:	356,386900	m2
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa, folia PE gr. 0,3 mm - pod warstwy posadzkowe i ściany układana na sucho, z wywinieciem na ściany	m2	356,39
1.3.5	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	- pow. jak izolacja styropianem	356,39	356,390000	
		RAZEM:	356,390000	m2
1.3.6	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm	m2	356,39
1.3.7	KNNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka stalowa zgrzewana z prętów fi 3,5 mm, w rozstawie 15 x 15 cm	m2	356,39
1.3.8	KNNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruntowanie posadzek z wywinieciem na ściany do wys. 10cm:		
	- pom. 0.06	2,30*2,0+1,0*0,12	4,720000	
	- pom. 0.11	1,90*2,30+0,50*0,20+1,0*0,12	4,590000	
	- pom. 0.13	1,90*2,30+1,0*0,12	4,490000	
	- pom. 0.21	2,50*2,0-0,20*1,10+1,0*0,12	4,900000	
	- pom. 0.22	2,0*2,30+1,0*0,12	4,720000	
		dodatek za wywiniecie gruntowania na ściany (38,0mb*0,10=3,80m2)	3,80	
			3,800000	
		RAZEM:	27,220000	m2
1.3.9	KNNR 41/114/2	Izolacja pozioma pod ścianami, z taśmy bitumiczno-elastomerowej - uszczelnienie styku połączeń posadzki ze ścianą taśmą uszczelniającą, wysokoelastyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połączenia posadzki ze ścianą:		
	- pom. 0.06	(2,30+2,0)*2-1,0	7,600000	
	- pom. 0.11	(1,90+2,30)*2-1,0	7,400000	
	- pom. 0.13	(1,90+2,30)*2-1,0	7,400000	
	- pom. 0.21	(2,50+2,0)*2-1,0	8,000000	
	- pom. 0.22	(2,0+2,30)*2-1,0	7,600000	
		RAZEM:	38,000000	mb
				38,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.10	KNR 39/116/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą, powierzchnie poziome - 2 krotnie posadzki (nanoszenie przez szpachlowanie) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. jak gruntowanie	27,22	27,220000
		RAZEM:	27,220000	m2 27,22
1.3.11	DC 20/312/2	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płytki ceramiczne posadzkowe 30x30 cm - gres techniczny impregnowany. Wysokoelastyczna zaprawa klejowa – typ S2- C2TE		
		- pom. 0.03	2,47*4,95+1,0*0,33	12,556500
		- pom. 0.26a	3,26*2,84-0,60*0,28	9,090400
		- pom. 0.27	1,80*1,93	3,474000
		RAZEM:	25,120900	m2 25,12
1.3.12	DC 20/318/2	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek 30x30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pom. 0.27	(1,80+1,93)*2-1,0	6,460000
		RAZEM:	6,460000	m 6,46
1.3.13	DC 20/312/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 60x60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płytki ceramiczne posadzkowe gres nieszkliwiony, rektyfikowane, wym. 59,80x59,80 cm. Wysokoelastyczna zaprawa klejowa – typ S2- C2TE		
		- pom. 0.01	1,80*2,23	4,014000
		- pom. 0.02	27,70*2,23+1,20*1,93 +1,60*0,12+1,0*0,33*6+1,20*0,33	66,655000
		- pom. 0.06	2,30*2,0+1,0*0,12	4,720000
		- pom. 0.11	1,90*2,30+0,50*0,20+1,0*0,12	4,590000
		- pom. 0.13	1,90*2,30+1,0*0,12	4,490000
		- pom. 0.16	2,60*3,40+1,10*0,30	9,170000
		- pom. 0.21	2,50*2,0-0,20*1,10+1,0*0,12	4,900000
		- pom. 0.22	2,0*2,30+1,0*0,12	4,720000
		RAZEM:	103,259000	m2 103,26
1.3.14	DC 20/318/2	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek 60x60cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pom. 0.01	(1,80+2,23)*2-(1,20+1,0+1,60)+0,30*2	4,860000
		- pom. 0.02	(27,70+2,23)*2-(1,60+1,0*6+1,10)+0,30*4 +(1,20+1,93)*2-1,0*3	55,620000
		- pom. 0.16	(2,60+3,40)*2-1,10*2+0,30*2	10,400000
		RAZEM:	70,880000	m 70,88
1.3.15	KNR BC 5/102/1	Wyrównanie i wygładzenie podkładów podłogowych pod płytki ceramiczne, wykładziny lub panele za pomocą masy samopoziomującej, grubości 2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład pod panele winylowe	228,01	228,010000
		RAZEM:	228,010000	m2 228,01

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.16	KNNR 2/1206/3 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek PCV - panele winylowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Panele winylowe wym. 184x1219mm gr. 2,5 mm		
		- pom. 0.04	4,31*2,80	12,068000
		- pom. 0.05	1,80*2,0+1,0*0,18+1,0*0,12	3,900000
		- pom. 0.07	5,02*4,95	24,849000
		- pom. 0.08	1,80*2,0+1,0*0,18+1,0*0,12	3,900000
		- pom. 0.09	4,66*4,95	23,067000
		- pom. 0.10	4,33*2,70-2,40*0,30	10,971000
		- pom. 0.12	2,10*2,20+1,0*0,18+1,0*0,12	4,920000
		- pom. 0.14	3,96*2,70-1,70*0,30	10,182000
		- pom. 0.15	4,01*4,95	19,849500
		- pom. 0.17	2,75*4,95-2,45*0,60	12,142500
		- pom. 0.18	6,30*4,95-(0,60*2,62+1,20*2,0+0,12*2,40)+1,0*0,12	27,045000
		- pom. 0.19	2,30*2,0+0,80*0,18+1,0*0,13	4,874000
		- pom. 0.20	3,95*2,70	10,665000
		- pom. 0.23	2,0*2,10+1,0*0,18+1,0*0,12	4,500000
		- pom. 0.24	4,13*2,70-2,10*0,30	10,521000
		- pom. 0.25	6,31*4,95-0,12*1,80+1,0*0,12	31,138500
		- pom. 0.26	2,71*4,95	13,414500
		RAZEM:	228,007000	m2
1.3.17	KNNR 2/1206/6	Listwy przyściennie drewniane - montaż listew przypodłogowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokół drewniany biały- lakierowany, wym. 16x70mm		
		- pom. 0.04	(4,31+2,80)*2-1,0	13,220000
		- pom. 0.05	(1,80+2,0)*2-1,0*4+0,18*2	3,960000
		- pom. 0.07	(5,02+4,95)*2-1,0	18,940000
		- pom. 0.08	(1,80+2,0)*2-1,0*4+0,18*2	3,960000
		- pom. 0.09	(4,66+4,95)*2-1,0	18,220000
		- pom. 0.10	(4,33+2,70)*2-1,0	13,060000
		- pom. 0.12	(2,10+2,20)*2-1,0*4+0,18*2	4,960000
		- pom. 0.14	(3,96+2,70)*2-1,0	12,320000
		- pom. 0.15	(4,01+4,95)*2-1,0	16,920000
		- pom. 0.17	(2,75+4,95)*2-1,0	14,400000
		- pom. 0.18	(6,30+4,95)*2+2,40*2 -(1,0+0,80+1,0)	24,500000
		- pom. 0.19	(2,30+2,0)*2-(1,0*4+0,80)	3,800000
		- pom. 0.20	(3,95+2,70)*2-1,0	12,300000
		- pom. 0.23	(2,0+2,10)*2-1,0*4+0,12*2	4,440000
		- pom. 0.24	(4,13+2,70)*2-1,0	12,660000
		- pom. 0.25	(6,31+4,95)*2+1,80*2-1,0*2	24,120000
		- pom. 0.26	(2,71+4,95)*2-1,0	14,320000
		RAZEM:	216,100000	m
1.4	Element	Schody zewnętrzne		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż balustrad		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- balustrada zewnętrzna schodów	3,0*2	6,000000
		RAZEM:	6,000000	m
1.4.2	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- podest	2,70*1,10+1,30*0,30	3,360000
		- stopnie i podstopnice	2,70*(0,30+0,15)*5	6,075000
		RAZEM:	9,435000	m2
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Skucie uszkodzonych powierzchni, oczyszczenie mechaniczne i uzupełnienie ubytków powierzchni schodów zaprawą naprawczą do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pow. schodów	9,44	9,440000
		RAZEM:	9,440000	m2
1.4.4	DC 20/401/1 (1)	Wykonanie warstwy kontaktowej z przygotowaniem szlamu - warstwa szepna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pow. schodów	9,44	9,440000
		RAZEM:	9,440000	m2
1.4.5	DC 20/109/4	Szpachlówki cementowe szybkosprawne, powierzchnie poziome, grubość 10 mm - warstwa wyrównawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pow. schodów	9,44	9,440000
		RAZEM:	9,440000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.6	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 60x60 cm, Wyliczenie ilości robót: Płytki ceramiczne posadzkowe gres nieszkliwiony, rektyfikowane, wym. 59,80x59,80 cm. Wysokoelastyczna zaprawa klejowa – typ S2- C2TE - podesty 2,70*1,10+1,30*0,30 3,360000 - podstopnice 2,70*0,15*5 2,025000 RAZEM: 5,385000	m2	5,39
1.4.7	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x60 cm - stopnie, płytki frezowane, zaprawa klejowa elastyczna Wyliczenie ilości robót: Płytki ceramiczne - stopnice frezowane 30x60 cm - gres. Wysokoelastyczna zaprawa klejowa – typ S2- C2TE - stopnice: 2,70*0,30*5 4,050000 RAZEM: 4,050000	m2	4,05
1.4.8	DC 20/318/2	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek 60x60cm Wyliczenie ilości robót: - cokół podestu 2,70-1,30+0,30*2 2,000000 RAZEM: 2,000000	m	2
1.4.9	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie podłoża: oczyszczenie mechaniczne starego podłoża oraz zmycie myjką ciśnieniową, uzupełnienie ubytków tynku Wyliczenie ilości robót: - ściany boczne schodów (3,0*0,90-1,50*0,45*0,5)*2 4,725000 RAZEM: 4,725000	m2	4,73
1.4.10	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: Siatka zbrojąca o gramaturze 165g/m2, Zaprawa klejowo-szpachlowa - ściany boczne schodów 4,73 4,730000 RAZEM: 4,730000	m2	4,73
1.4.11	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej pod tynk silikonowy Wyliczenie ilości robót: Podkład gruntujący, systemowy pod tynk silikonowy - ściany boczne schodów 4,73 4,730000 RAZEM: 4,730000	m2	4,73
1.4.12	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk silikonowy, struktura baranek 1,5mm Wyliczenie ilości robót: - pow. jak podkład 4,73 4,730000 RAZEM: 4,730000	m2	4,73
1.4.13	Kalkulacja indywidualna	Montaż balustrad stalowych na schodach zewnętrznych, stal ocynkowana malowana proszkowo - materiał wraz z montażem Wyliczenie ilości robót: - balustrada 3,0*2 6,000000 RAZEM: 6,000000	mb	6,00
1.4.14	Kalkulacja własna	Montaż systemowych wycieraczek Wyliczenie ilości robót: Wycieraczka systemowa aluminiowo-gumowa gr. 22mm, montaż we wgłębieniu obrobionym kątownikiem aluminiowym - przed wejściem głównym 1,20*0,80 0,960000 RAZEM: 0,960000	m2	0,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	<b>Tynki, okładziny</b>		
1.5.1	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
	- pom. 0.01	(1,80+2,23)*2*2,60-(1,60*2,0+1,0*2,0)	15,756000	
	- pom. 0.02	(27,70+2,23)*2*2,60-1,60*2,0 +		
		(1,20+1,93)*2*2,60-1,0*2,0*3	162,712000	
	- pom. 0.03	(2,47+4,95)*2*2,60+0,30*2*2,60	40,144000	
	- pom. 0.04	(4,31+2,80)*2*2,60-1,0*2,0	34,972000	
	- pom. 0.05	(2,0*2+2,0*2-1,0)*2,60-1,0*2,0*3	12,200000	
	- pom. 0.06	(2,30+2,0)*2*2,60-1,0*2,0	20,360000	
	- pom. 0.07	(5,02+4,95)*2*2,60-1,0*2,60	49,244000	
	- pom. 0.08	(2,0*2+2,0*2-1,0)*2,60-1,0*2,0*3	12,200000	
	- pom. 0.09	(4,66+4,95)*2*2,60-1,0*2,60	47,372000	
	- pom. 0.10	(4,33+2,70)*2*2,60-1,0*2,0	34,556000	
	- pom. 0.11	(1,90+2,30)*2*2,60-1,0*2,0	19,840000	
	- pom. 0.12	(2,10*2+2,40*2-1,0)*2,60-1,0*2,0*3	14,800000	
	- pom. 0.13	(1,90+2,30)*2*2,60-1,0*2,0	19,840000	
	- pom. 0.14	(3,96+2,70)*2*2,60-1,0*2,0	32,632000	
	- pom. 0.15	(4,01+4,95)*2*2,60-1,0*2,60	43,992000	
	- pom. 0.16	(2,60+3,40)*2*2,60-1,10*2,0	29,000000	
	- pom. 0.17	(2,75+4,95)*2*2,60-1,0*2,0	38,040000	
	- pom. 0.18	(6,30*2+4,95*2-1,20-0,80+2,40*2)*2,60		
		-1,0*2,0	63,780000	
	- pom. 0.19	(2,30*2+2,0*2-0,80-1,0)*2,60-1,0*2,0*3	11,680000	
	- pom. 0.20	(3,95+2,70)*2*2,60-1,0*2,0	32,580000	
	- pom. 0.21	(2,50+2,0)*2*2,60-1,0*2,0	21,400000	
	- pom. 0.22	(2,0+2,30)*2*2,60-1,0*2,0	20,360000	
	- pom. 0.23	(2,20*2+2,10*2-1,0)*2,60-1,0*2,0*3	13,760000	
	- pom. 0.24	(4,13+2,70)*2*2,60-1,0*2,0	33,516000	
	- pom. 0.25	(6,31+4,95)*2*2,60+0,25*2*2,60+1,80*2*2,60		
		0-1,0*2,60-1,0*2,0	64,612000	
	- pom. 0.26	(2,71+4,95)*2*2,60-1,0*2,0	37,832000	
	- pom. 0.26a	(3,26+2,84)*2*2,60-1,0*2,0	29,720000	
	- pom. 0.27	(1,80+1,93)*2*2,60-1,0*2,0	17,396000	
		RAZEM:	974,296000	m2 974,30
1.5.2	KNR 39/114/2	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany w natryskach		
	- pom. 0.06, 0.11, 0.13, 0.21, 0.22	(1,0+1,0)*2,10*5	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m2 21,00
1.5.3	KNR 41/114/2	Isolacja pozioma pod ścianami, z taśmą bitumiczno-elastomerowej - uszczelnienie styku połączeń posadzki ze ścianą taśmą uszczelniającą, wysokoelastyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
	- Ściany narożne w natryskach	2,10*5	10,500000	
		RAZEM:	10,500000	mb 10,50
1.5.4	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe - 2 krotnie ściany Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
	- pow. jak gruntowanie	21,0	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m2 21,00
1.5.5	KNNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany - płytki gres grafit 59,8x59,8cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płytki gres grafit 59,8x59,8cm rektyfikowane.		
		Zaprawa wysokoelastyczna typ S1- C2TE, fuga wodoodporna		
	- pom. 0.06	(2,30+2,0)*2*2,60-1,0*2,0	20,360000	
	- pom. 0.11	(1,90+2,30)*2*2,60-1,0*2,0	19,840000	
	- pom. 0.13	(1,90+2,30)*2*2,60-1,0*2,0	19,840000	
	- pom. 0.21	(2,50+2,0)*2*2,60-1,0*2,0	21,400000	
	- pom. 0.22	(2,0+2,30)*2*2,60-1,0*2,0	20,360000	
		RAZEM:	101,800000	m2 101,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.6	KNNR 2/805/2 (2)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany - płytki ceramiczne szklwione 30x60cm Wyliczenie ilości robót: Płytki ceramiczne szklwione 30,0x 60,0cm rektyfikowane. Zaprawa wysokoelastyczna typ S2-C2TE, fuga wodoodporna - pom. 0.03 (2,47+4,95)*2*2,10+0,30*2*2,10 32,424000 - pom. 0.07 (2,70+2,50)*1,50 7,800000 - pom. 0.09 (2,70+2,50)*1,50 7,800000 - pom. 0.15 (4,01+1,50)*1,50 8,265000 - pom. 0.18 (2,30+0,60*2)*1,50 +(0,60+2,40)*1,50 9,750000 - pom. 0.25 (2,90+0,60)*1,50 +1,80*1,50 7,950000 - pom. 0.26a (3,26+2,84)*2*2,10-1,0*2,0 23,620000 RAZEM: 97,609000	m2	97,61
1.5.7	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-35 cm Wyliczenie ilości robót: Parapety okienne z konglomeratów kamiennych - aglomarmur gr. 3 cm - okna pom. 0.03- 0.26a 1,20*24+2,05+0,50 31,350000 RAZEM: 31,350000	m	31,35
1.6	Element	<b>Sufity podwieszane, obudowy</b>		
1.6.1	KNR 202/9905/1	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem ogniochronnym metodą natrysku Wyliczenie ilości robót: Impregnacja ogniochronna stropów drewnianych (po zbiciu tynku i otrzcinowania) we wszystkich pomieszczeniach parteru - powierzchnia w osiach 1 - 2 29,70*4,95 147,015000 - powierzchnia w osiach 2 - 3 2,60*3,50+29,70*2,23 75,331000 - powierzchnia w osiach 3 - 4 29,70*4,95 147,015000 RAZEM: 369,361000	m2	369,36
1.6.2	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - obudowa sufitu ppoż. EI60 Wyliczenie ilości robót: - obudowa ogniochronna stropów drewnianych we wszystkich pomieszczeniach parteru 353,70 353,700000 RAZEM: 353,700000	m2	353,70
1.6.3	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt - obudowa sufitu ppoż. EI60	m2	353,70
1.6.4	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - płyta g-k wodoodporna Wyliczenie ilości robót: - pom. 0.03 (obudowa pionu) (0,30+0,30)*2,60 1,560000 - pom. 0.06 (obudowa wc) (0,20+0,90)*2,60 2,860000 - pom. 0.07 (obudowa pionu) (0,30+0,30)*2,60 1,560000 - pom. 0.09 (obudowa pionu) (0,30+0,30)*2,60 1,560000 - pom. 0.11 (obudowa wc) (0,20+0,90)*2,60 2,860000 - pom. 0.13 (obudowa wc) (0,20+0,90)*2,60 2,860000 - pom. 0.15 (obudowa pionu) (0,30+0,30)*2,60 1,560000 - pom. 0.18 (obudowa pionu) (0,30+0,30)*2,60 1,560000 - pom. 0.21 (obudowa wc) 1,0*2,60 2,600000 - pom. 0.22 (obudowa wc) (0,20+0,90)*2,60 2,860000 - pom. 0.25 (obudowa pionu) (0,30+0,30)*2,60 1,560000 - pom. 0.26a (obudowa pionu) (0,30+0,30)*2,60 1,560000 RAZEM: 24,960000	m2	24,96
1.7	Element	<b>Malowanie, gładź</b>		
1.7.1	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa Wyliczenie ilości robót: - powierzchnia jak tynki 974,30 974,300000 Potrącenie: okładziny ścian z płytek -(101,80+97,61) -199,410000 RAZEM: 774,890000	m2	774,89
1.7.2	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem - Ściany pod powłoki malarskie z farb lateksowych Wyliczenie ilości robót: - pow. ścian jak gładź gipsowa 774,89 774,890000 RAZEM: 774,890000	m2	774,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne. Malowanie farbą lateksową - Ściany, kolor		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Farba lateksowa - kolory pastelowe, (klasa 1 odporności na szorowanie wg PN-EN 13 300)		
		- pow. ścian jak gruntowanie	774,89	774,890000
		RAZEM:	774,890000	m2 774,89
1.7.4	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem, grunt pod powłoki malarskie z farb lateksowych - sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pow. ścian jak sufity g-k	353,70	353,700000
		RAZEM:	353,700000	m2 353,70
1.7.5	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne, - Malowanie farbą lateksową - sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- farba lateksowa o wysokiej odporności na szorowanie - 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg PN-EN 13 300 (ISO 11998)		
		- pow. jak gruntowanie	353,70	353,700000
		RAZEM:	353,700000	m2 353,70
1.8	Element	<b>Stolarka drzwiowa drewniana</b>		
1.8.1	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne 90x200cm - D1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1: 90x200 - 5 szt	0,90*2,0*5	9,000000
		Drzwi 1-skrzydłowe pełne w komplecie z ościeżnicą stalową kątową. Rama skrzydła jest wykonana z klejonki drewna iglastego, poszycie skrzydła stanowi warstwa aluminium płyta drewnopochodna, okleina z płyty HDF.		
		RAZEM:	9,000000	m2 9,00
1.8.2	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne 90x200cm - D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2: 90x200 - 7 szt	0,90*2,0*7	12,600000
		Drzwi 1-skrzydłowe pełne, płyta wiórowo-otworowa w okleinie z płyty HDF. Ościeżnica regulowana, 3 zawiasy		
		RAZEM:	12,600000	m2 12,60
1.8.3	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne 90x200cm - D3p		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3p: 90x200 - 5 szt	0,90*2,0*5	9,000000
		Drzwi 1-skrzydłowe pełne, płyta wiórowo-otworowa w okleinie z płyty HDF. podcięcie wentylacyjne. Ościeżnica regulowana, 3 zawiasy		
		RAZEM:	9,000000	m2 9,00
1.8.4	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne 90x200cm - D4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D4: 90x200 - 1 szt	0,90*2,0*1	1,800000
		Drzwi 1-skrzydłowe pełne, płyta wiórowo-otworowa w okleinie z płyty HDF. Ościeżnica regulowana, 3 zawiasy		
		RAZEM:	1,800000	m2 1,80
1.8.5	Kalkulacja indywidualna	Drzwi wewnętrzne 90x200cm - D5 (ppoż EI30)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5: 90x200 - 1 szt	0,90*2,0*1	1,800000
		Drzwi 1-skrzydłowe pełne w komplecie z ościeżnicą stalową kątową. Skrzydło w okleinie z płyty HDF. Ppoż EI30		
		RAZEM:	1,800000	m2 1,80
1.9	Element	<b>Stolarka drzwiowa aluminiowa</b>		
1.9.1	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe - drzwi 2- skrz. wewn. - A2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A2 wym. 166x208 cm - drzwi wewnętrzne	1,66*2,08*1	3,452800
		2-skrz.przeszkłone, samozamykacz		
		RAZEM:	3,452800	m2 3,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.2	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przylukowe - drzwi 1- skrz. wewn. - A3 Wyliczenie ilości robót: A3 wym. 124x208 cm - drzwi wewnętrzne 1,24*2,08*1 1-skrz.przeszkłone, samozamykacz 2,579200 RAZEM: 2,579200	m2	2,58
1.9.3	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przylukowe - drzwi 1- skrz. zewn. - Az1e Wyliczenie ilości robót: Az1e wym. 134x208 cm - drzwi zewnętrzne 1,34*2,08*1 1-skrz.przeszkłone, samozamykacz, elektrozaczep 2,787200 RAZEM: 2,787200	m2	2,79
1.9.4	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przylukowe - drzwi 1- skrz. zewn. - Az2e Wyliczenie ilości robót: Az2e wym. 124x208 cm - drzwi zewnętrzne 1,24*2,08*1 1-skrz.przeszkłone, samozamykacz, elektrozaczep 2,579200 RAZEM: 2,579200	m2	2,58
1.10	Element	<b>Stołarka okienna PCV</b>		
1.10.1	KNR 19/1022/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach - okno O1 Wyliczenie ilości robót: O1: wym. 120x140cm - Okna PCV zewnętrzne, rozwierno-uchylne 1,20*1,40*24 40,320000 RAZEM: 40,320000	m2	40,32
1.10.2	KNR 19/1022/1 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,4 m2, osadzanie na kotwach - okno O2 Wyliczenie ilości robót: O2: wym. 50x80 cm - Okna PCV zewnętrzne, rozwierno-uchylne 0,50*0,80*1 0,400000 RAZEM: 0,400000	m2	0,40
1.10.3	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach - okno O3 Wyliczenie ilości robót: O3: wym.205x140 cm - Okna PCV zewnętrzne, rozwierno-uchylne 2,05*1,40*1 2,870000 RAZEM: 2,870000	m2	2,87
1.11	Element	<b>Schody strychowe</b>		
1.11.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż schodów strychowych wraz z obróbką osadzenia - schody strychowe ognioodporne (EI60), wym. 70x140cm	kpl	1
1.12	Element	<b>Elementy wyposażenia - zabudowa szafkowa</b>		
1.12.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabudowy szafkowej aneksów kuchennych - materiał wraz z montażem Wyliczenie ilości robót: 1) pom nr 0.07 - szafki dolne o głęb. 60cm (2,20+1,25+2,17)*0,85 4,777000 - szafki górne (2,20+1,73)*0,45 1,768500 2) pom nr 0.09 - szafki dolne o głęb. 60cm (2,20+1,25+2,17)*0,85 4,777000 - szafki górne (2,20+1,73)*0,45 1,768500 3) pom nr 0.15 - szafki dolne o głęb. 60cm (3,15+0,87)*0,85 3,417000 - szafki górne (3,15+1,07)*0,45 1,899000 4) pom nr 0.18 - szafki dolne o głęb. 60cm (1,73+2,40)*0,85 3,510500 - szafki górne (1,73+2,40)*0,45 1,858500 5) pom nr 0.25 - szafki dolne o głęb. 60cm (2,26+1,85)*0,85 3,493500 - szafki górne (2,26+1,85)*0,45 1,849500 RAZEM: 29,119000	m2	29,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia zabudowy szafkowej - Piekarnik do zabudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piekarnik do zabudowy:	5	5,000000
		Wymiary (bez el. wystaj.) SxWxG: 59,5 x 59,5 x 57 cm		
		Typ przewodnic w piekarniku: teleskopowe - jeden poziom		
		Czyszczenie piekarnika: parowe, katalityczne		
		Sterowanie: elektroniczne - pokrętko, dotykowe (sensorowe) na froncie piekarnika		
		Klasa energetyczna: A+		
		Napięcie zasilania: 230 V		
		Pojemność: 76 l		
		Zużycie energii (tryb tradycyjny): 1,05 kWh		
		Zużycie energii (tryb z wentylatorem): 0,71 kWh		
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,00
1.12.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia zabudowy szafkowej - Płyta indukcyjna 4 pola grzewcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta indukcyjna do zabudowy:	5	5,000000
		Wymiary (SxG) [cm]: 59 x 52		
		Wykonanie płyty grzewczej: Szkło ceramiczne		
		Kolor płyty grzewczej: Czarny		
		Moc przyłączeniowa [W]: 7200		
		Sterowanie płyty grzewczej: Dotykowe		
		Liczba pól grzewczych: 4		
		Funkcje: Wskaźnik ciepła resztkowego, 9 poziomów mocy, Booster, Możliwość zaprogramowania czasu gotowania, Rozpoznawanie wielkości i obecności garnka, Timer		
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,00
1.12.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia zabudowy szafkowej - Okap kuchenny (pochłaniacz) podszafkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okap kuchenny (pochłaniacz) do zabudowy:	5	5,000000
		Wymiary (SxWxG) [cm]: 54 x 33,1 x 27		
		Rodzaj okapu: Podszafkowy, typ teleskopowy		
		Tryb pracy: Pochłaniacz, Wyciąg		
		Wydajność maksymalna [m3/h]: 580		
		Poziom hałasu [dB]: 67		
		Sterowanie: Hob2Hood, Mechaniczne		
		Filtr przeciwłuszczowy: Aluminiowy, liczba filtrów: 1		
		Oświetlenie: LED		
		Kolor (wykończenie): Czarny		
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,00
1.12.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia zabudowy szafkowej - Pralka do zabudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pralka do zabudowy:	5	5,000000
		Wymiary (gł. x szer. x wys.): 54,5 x 59,5 x 82 cm		
		Pojemność: 8 kg		
		Klasa energetyczna: C		
		Klasa wirowania: B		
		Maksymalna prędkość wirowania: 1400 obr/min		
		Poziom hałasu (wirowanie): 70 dB		
		Czas trwania programu "eco 40-60": 3:30		
		Wilgotność resztkowa: 53 %		
		Zużycie prądu (cykl): 0,63 kWh		
		Zużycie wody (cykl): 48 litrów		
		Klasa prania: A		
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia zabudowy szafkowej - Zmywarka do zabudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pralka do zabudowy:	5	5,000000
		Wskaźnik braku soli: tak		
		Wskaźnik braku nabyliczaczka: tak		
		System mycia sztućców: szuflada na sztućce		
		Wykonanie dna zmywarki: stal nierdzewna		
		Silnik inwerterowy: tak		
		Oświetlenie wewnętrzne: nie		
		Podłączenie do ciepłej wody: tak		
		Górny kosz: trzypoziomowa regulacja kosza, półki na filiżanki		
		Dolny kosz: składane kolce		
		Efektywność energetyczna		
		Klasa energetyczna: C		
		Pojemność: 10 kpl.		
		Zużycie energii - cykl: 0,59 kWh		
		Zużycie wody - cykl: 8,9 l		
		Zużycie energii w trybie czuwania: 0,5 W		
		Poziom hałasu: 44 dB		
		Klasa poziomu hałasu: B		
		Klasa zmywania: A		
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,00
1.13	Element	<b>Elementy wyposażenia - sanitariaty nps</b>		
1.13.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - stelaż podtynkowy do mocowania poręczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- element montażowy do uchwytów dla niepełnosprawnych	5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
1.13.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz ścienna uchylna L=700mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- poręcz ścienna łukowa uchylna - stal nierdzewna fi 32mm, dł. 700 mm - przy ubikacji i umywalce	15	15,000000
		RAZEM:	15,000000	kpl 15
1.13.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz ścienna stała przy ubikacji, L=600mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- poręcz ścienna stała - stal nierdzewna, dł. 600 mm - przy ubikacji w wc.	5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
1.13.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz ścienna kątowna 30x60cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- poręcz ścienna kątowna 30x60 cm, stal nierdzewna, fi 32mm	5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
1.13.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - siedzisko prysznicowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Siedzisko prysznicowe uchylne. Montaż naścienny, konstrukcja stal nierdzewna, powierzchnia siedziska PCV z otworami.	5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
1.13.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - lustro uchylne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- lustro uchylne o wymiarze 60x45x0,5 cm, z uchwytem do regulacji kąta nachylenia ze stali nierdzewnej,	5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	kpl 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - wieszak zasłony prysznicowej (wieszak narożny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wieszak narożny zasłony prysznicowej 90x90cm z dodatkowym stropowym mocowaniem (stal nierdzewna) - montowany przy prysznicu		5
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
1.13.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - zasłona prysznicowa z obciążnikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zasłona prysznicowa ze wszystkimi elementami obciążającymi w dolnej części, 1800x2000mm		5
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
1.13.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wieszak na ręcznik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Wieszak na ręcznik haczyk podwójny chrom		5
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
1.13.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Uchwyt na papier toaletowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- uchwyt naścienny na papier toaletowy stal nierdzewna		5
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5
1.14	Element	<b>Elementy wyposażenia - gaśnice, oznakowanie ewakuacyjne</b>		
1.14.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Gaśnica proszkowa 4kg + wieszak metalowy naścienny z opaskami (montaż naścienny)	kpl	2
1.14.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Oznakowania ppoż.: znak "Gaśnica", luminacja	szt	2
1.14.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Oznakowania ewakuacyjne: znak "Wyjście ewakuacyjne", luminacja	szt	4
1.14.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Oznakowania ewakuacyjne: znak "Drzwi ewakuacyjne", luminacja	szt	4



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>PODDASZE, DACH, ELEWACJA</b>		
2.1	Element	<b>Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe</b>		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącej izolacji termicznej stropu nad parterem - izolacja z wełny mineralnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- pow. poddasza	29,80*12,80	381,440000	
		RAZEM:	381,440000	m2
				381,44
2.1.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,50*2 +6,0*2+3,0 +5,50*2+4,50	93,500000	
		RAZEM:	93,500000	m
				93,50
2.1.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- rury spustowe	4,0*6+2,0*4 + 3,0*3	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m
				41,00
2.1.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parapety zewnętrzne	(0,50+1,20*24+2,05)*0,35	10,972500	
		RAZEM:	10,972500	m2
				10,97
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż krutek wentylacyjnych z istn. kominów		
				szt
				32
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż czapek (nakryw) z istn. kominów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- nakrywy kominów istniejących	1,10*0,50*3 +0,80*0,50*3 +0,50*0,50	3,100000	
		RAZEM:	3,100000	m2
				3
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	gruz i materiały rozbiórkowe	381,44*0,10	38,144000	
	- materiały z demontażu (ok. 2,0m3)	2,0	2,000000	
		RAZEM:	40,144000	m3
				40,14
2.2	Element	<b>Kominy murowane</b>		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie otworu w dachu pod wykonanie kominów wraz z uszczelnieniem i wykonaniem obróbek blacharskich - kominy		
				kpl
				2
2.2.2	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- kominy murowane	(0,90*0,40)*3,40*2	2,448000	
		RAZEM:	2,448000	m3
				2,45
2.2.3	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Komin - - nakrywy betonowe	(1,10*0,55)*2	1,210000	
		RAZEM:	1,210000	m2
				1,21
2.2.4	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płyta styropianowa samogasnąca EPS 100, gr. 5cm,			
	Zaprawa klejowa systemowa			
	- kominy murowane	(1,0+0,50)*2*3,0*2	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2
				18,00
2.2.5	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Siatka zbrojąca o gramaturze 165g/m2, Zaprawa klejowo-szpachlowa			
	- pow. ocieplenia kominów	18,0	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2
				18,00
2.2.6	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem ochronnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Listwa narożna z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej, dł 250 cm:			
	- naroża kominów	3,0*4*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	mb
				24
2.2.7	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podkład gruntujący, systemowy pod tynk silikonowy			
	Komin - - pow. ocieplenia kominów	18,0	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2
				18,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie obudowy ścian bocznych istn. kominów - obudowa z płyt cementowo-włóknowych gr. 8 mm (płyty barwione w masie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- obudowa kominów murowanych ponad dachem	(1,0+0,50)*2*0,80*2	4,800000
		RAZEM:	4,800000	m2
2.2.9	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - obróbka czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Komin - - obróbka nakryw betonowych	(1,25*0,70)*2	1,750000
		RAZEM:	1,750000	m2
2.3	Element	<b>Kominy istniejące</b>		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nowych czapek (nakryw) istn. kominów - nakrywy z płyt OSB gr. 22 mm (podwójna płyta) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- nakrywy kominów istniejących	1,15*0,55*3 +0,85*0,55*3 +0,55*0,55	3,602500
		RAZEM:	3,602500	m2
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie obudowy ścian bocznych istn. kominów - obudowa z płyt cementowo-włóknowych gr. 8 mm (płyty barwione w masie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- obudowa kominów istniejących	(1,10+0,50)*2*0,70*3 +(0,80+0,50)*2*0,70*3 + (0,50+0,50)*2*0,70	13,580000
		RAZEM:	13,580000	m2
2.3.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - obróbka czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Komin - - obróbka nakryw z płyt OSB	1,25*0,70*3 +1,0*0,70*3 +0,70*0,70	5,215000
		RAZEM:	5,215000	m2
2.4	Element	<b>Ocieplenie stropu, podesty</b>		
2.4.1	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z mat z wełny mineralnej układane na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pow. poddasza	29,80*12,80	381,440000
		RAZEM:	381,440000	m2
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Izolacja pozioma z membrany paroprzepuszczalnej układana na matach z wełny mineralnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pow. poddasza	29,80*12,80	381,440000
		RAZEM:	381,440000	m2
2.4.3	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie stropu i ściany nad wiatrołapem (0.16)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- strop nad pom. 0.16	2,10*3,40	7,140000
		- ściana nad pom. 0.16	1,0*3,40	3,400000
		RAZEM:	10,540000	m2
2.4.4	KNR 202/1110/4	Podłoga ślepa grubości 25' mm na legarach ułożona krzyżowo - ANALOGIA: wykonanie podestów komunikacyjnych z płyt OSB gr. 25mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- podest techniczny na poddaszu	29,80*1,25	37,250000
		RAZEM:	37,250000	m2
2.5	Element	<b>Dach</b>		
2.5.1	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe - Analogia: montaż rynien stalowych, systemowych, średnica 150mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- rynny stalowe z blachy powlekanej, systemowe	31,50*2 +3,0 +4,50	70,500000
		RAZEM:	70,500000	m
2.5.2	NNRNKB 202/547/2	Rynny dachowe półokrągłe - Analogia: montaż lejów stalowych, systemowych, średnica 150/120mm		
				szt
2.5.3	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe - Analogia: montaż rur spustowych stalowych, systemowych, średnica 120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- rury spustowe stalowe z blachy powlekanej, systemowe	4,0*6+3,0*32	120,000000
		RAZEM:	120,000000	m
2.5.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż płotków przeciwśniegowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płotek śniegowy + wsporniki. Rozstaw wsporników	31,50*2	63,000000
		płotka śniegowego co 60 cm,		
		RAZEM:	63,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	<b>Elewacja</b>		
2.6.1	Kalkulacja indywidualna	Wyrobień spadków pod parapety zewnętrzne - zaprawa klejowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Parapety zewnętrzne	$(0,50+1,20*24+2,05)*0,30$	9,405000	
		RAZEM:	9,405000	m2 9,41
2.6.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż parapetów zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej: szer ok. 35cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Parapety z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7mm, kolor RAL, szerokość ok. 35 cm (wysunięte 5 cm poza lico ocieplenia) zakończone obustronnie zatyczkami (zatyczki: obustronne - systemowe), montaż: na zaprawie klejowej			
	- Parapety zewnętrzne	$0,50+1,20*24+2,05$	31,350000	
		RAZEM:	31,350000	m 31,35
2.6.3	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie podłoża: oczyszczenie mechaniczne starego podłoża oraz zmycie myjką ciśnieniową, uzupełnienie ubytków tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1). Elewacje boczne	$30,70*3,60*2$	221,040000	
	2). Elewacja frontowa	$13,70*3,50$	47,950000	
	3). Elewacja tylna	$(13,70+3,0*2)*3,50$		
		$-2,05*1,40+(2,05+1,40*2)*0,30$	67,535000	
		RAZEM:	336,525000	m2 336,53
2.6.4	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod malowanie farbą silikonową - gruntowanie emulsją gruntującą 1-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Farba gruntująca pod farbę elewacyjną			
	- pow. elewacji	336,53	336,530000	
		RAZEM:	336,530000	m2 336,53
2.6.5	BC 2/619/1 (1)	Malowanie elewacji - farba silikonowa 2x		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- malowanie elewacji farbą silikonową - pow. jak gruntowanie	336,53	336,530000	
		RAZEM:	336,530000	m2 336,53
2.6.6	KNR 1901/1309/12 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, podłogi drewniane, 2-krotnie - ANALOGIA: oczyszczenie i malowanie drewnianej obudowy ścian szczytowych poddasza lakierobejcą ochronno-dekoracyjną R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- ściany szczytowe poddasza	$14,0*4,0*0,5*2$	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m2 56,00
2.6.7	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennne, wysokość do 16'm,		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- ściany szczytowe	$(14,0*4,0+14*4,0*0,5)*2$	168,000000	
		RAZEM:	168,000000	m2 168
2.7	Element	<b>Cokół</b>		
2.7.1	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie podłoża: oczyszczenie mechaniczne starego podłoża oraz zmycie myjką ciśnieniową, uzupełnienie ubytków tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1). cokół - elewacje boczne	$30,50*0,40*2$	24,400000	
	2). cokół - elewacja frontowa	$(13,50-2,70)*0,60$	6,480000	
	3). cokół - elewacja tylna	$(13,50-5,50)*0,30$	2,400000	
		RAZEM:	33,280000	m2 33,28
2.7.2	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Siatka zbrojąca o gramaturze 165g/m2, Zaprawa klejowo-szpachlowa			
	- ściany cokołu	33,28	33,280000	
		RAZEM:	33,280000	m2 33,28
2.7.3	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej pod tynk silikonowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podkład gruntujący, systemowy pod tynk silikonowy			
	- ściany cokołu	33,28	33,280000	
		RAZEM:	33,280000	m2 33,28
2.7.4	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk silikonowy, struktura baranek 1,5mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- pow. jak podkład	33,28	33,280000	
		RAZEM:	33,280000	m2 33,28

## Przedmiar robót - roboty budowlane

# REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIĘ DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Budowa: **GÓRNO K/RZESZOWA**

Obiekt lub rodzaj robót: **PAWILON NR 9**

Lokalizacja: **36-051 GÓRNO, DZ. NR 2139/19**

Inwestor: **Powiat Rzeszowski, ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Autorska Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz, 35-064 Rzeszów, ul. Rynek 17/305**

Autor opracowania:

**mgr inż. Tadeusz Pasternak**  
**upr. bud. nr ew. 4/96 w spec. konstr-bud.**  
**tel. 791 539 879**

.....

.....

.....

Data opracowania: **luty 2024**

.....

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIE DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH - ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	
1	Roboty rozbiórkowe	
2	Plac	
3	Chodnik	
4	Ogrodzenie	
5	Zieleń	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	Razem REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIE DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH - ZAGOSPODAROWANIE TERENU netto	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIIE DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH - ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	KNNR 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- istn. chodnik	9,0*2,0+38,0*1,30	67,400000
		RAZEM:	67,400000	m2
1.2	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- istn. chodnik	9,0+3,0 +38,0+40,0	90,000000
		RAZEM:	90,000000	m
1.3	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącego ogrodzenia - Ogrodzenie z siatki na słupkach metalowych obetonowanych, rozstaw słupków 200 - 250cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ogrodzenie na odcinku c - d	35,0*1,50	52,500000
		RAZEM:	52,500000	m2
1.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- materiały z rozbiórek	67,40*0,06 +90,0*0,08*0,30	6,204000
		- ogrodzenie (ok. 3m3)	3,0	3,000000
		RAZEM:	9,204000	m3
2	Element	<b>Plac</b>		
2.1	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- plac przed wejściem głównym	4,50*9,0	40,500000
		RAZEM:	40,500000	m2
2.2	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości - pod plac Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- plac przed wejściem głównym	4,50*9,0	40,500000
		RAZEM:	40,500000	m2
2.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
2.4	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa po zagęszczeniu 15' cm - pospółka		
2.5	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm		
2.6	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm		
2.7	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe, krawężniki wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- krawężnik wystający	9,0	9,000000
		- krawężnik obniżony	4,50	4,500000
		RAZEM:	13,500000	m
2.8	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ława pod obrzeża	0,25*0,25*1,50	0,093750
		RAZEM:	0,093750	m3
2.9	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- obrzeże betonowe 100x30x8 cm	1,50	1,500000
		RAZEM:	1,500000	m
2.10	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - Kostka brukowa gr. 8cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- nawierzchnia z kostki gr. 8cm	40,50	40,500000
		RAZEM:	40,500000	m2
2.11	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- materiały z rozbiórek	40,50*0,55	22,275000
		RAZEM:	22,275000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Chodnik</b>		
3.1	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- chodnik	35,0*1,50	52,500000	
	RAZEM:		52,500000	m2 52,50
3.2	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości - pod chodnik Krotność=6		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- chodnik	35,0*1,50	52,500000	
	RAZEM:		52,500000	m2 52,50
3.3	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	52,50
3.4	KNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa po zagęszczeniu 15'cm - pospółka	m2	52,50
3.5	KNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm	m2	52,50
3.6	KNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm	m2	52,50
3.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- ława pod obrzeża	0,25*0,25*(35,0*2+1,50)	4,468750	
	RAZEM:		4,468750	m3 4,47
3.8	KNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- obrzeże betonowe 100x30x8 cm	35,0*2+1,50	71,500000	
	RAZEM:		71,500000	m 71,5
3.9	KNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- nawierzchnia z kostki gr. 6cm	52,50	52,500000	
	RAZEM:		52,500000	m2 52,50
3.10	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- materiały z rozbiórek	52,50*0,50	26,250000	
	RAZEM:		26,250000	m3 26,25
4	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
4.1	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- rowki pod murki ogrodzeniowe w osi a - b	34,0	34,000000	
	- rowki pod murki ogrodzeniowe w osi c - d	35,50*5,0	177,500000	
	RAZEM:		211,500000	m 211,50
4.2	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - fundamenty pod słupki ogrodzeniowe i bramowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- fundamenty o wym. 25x25x110cm pod obsadzenie słupków furtek i ogrodzenia, rozstaw słupków wg. projektu ogrodzenia	29	29,000000	
	- fundamenty o wym. 40x40x110cm pod obsadzenie słupków bramy, rozstaw słupków wg. projektu ogrodzenia	2	2,000000	
	RAZEM:		31,000000	szt 31
4.3	KNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- fundament słupów bram otwieranych	0,40*0,40*1,10*2	0,352000	
	- fundamenty pod słupki ogrodzenia i furtek	0,25*0,25*1,10*29	1,993750	
	RAZEM:		2,345750	m3 2,35
4.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż łączników betonowych prefabrykowanych do obsadzania desek cokołowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Łączniki betonowe prefabrykowane o wym. 25x25x30cm, osadzone na zaprawie cementowej	31	31,000000	
	RAZEM:		31,000000	szt 31,00
4.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż betonowych prefabrykowanych murków cokołowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Murki cokołowe betonowe prefabrykowane o wym. 250x7x30cm, osadzone w gniazdach łączników betonowych	27	27,000000	
	RAZEM:		27,000000	szt 27,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego - panele stalowe, kratowe, prętowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogrodzenie stalowe panelowe o wym. 250x163cm, systemowe, panele kratowe prętowe o wymiarze oczek 50x200mm, wykonane z prętów stalowych zgrzewanych poziomych podwójnych o średnicy 8 mm i pionowych pojedynczych o średnicy 6mm, słupy stalowe o przekroju 60x40mm. Panele i słupy ocynkowane i dodatkowo z powłoką poliestrową w kolorze RAL, wraz z kompletem akcesoriów montażowych ze stali nierdzewnej.	34,0+35,50-5,24+1,25	65,510000
		Zakres robót: montaż słupków w fundamencie betonowym, montaż paneli ogrodzeniowych		
		RAZEM:	65,510000	m 65,51
4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż typowej bramy stalowej ogrodzeniowej 2-skrzydłowej o szer. 5,0m i wys. 1,70m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Brama stalowa ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze RAL, 2-skrzydłowa o wym. 500x170cm, wypełnienie panelowe kratowe, kompletna (skład kompletu: 2 skrzydła panelowe + słupy bramowe o przekroju 120x120mm + komplet akcesoriów montażowych)	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż typowej furtki stalowej ogrodzeniowej o szer. 1,0m i wys. 1,70m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Furtka ogrodzeniowa o wym. 100x170cm, ocynkowana i dodatkowo z powłoką poliestrową w kolorze RAL, wraz z kompletem słupów (słupy o przekroju 100x100mm) i akcesoriów montażowych, wypełnienie z kształtowników zamkniętych,	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl 1
4.9	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie rury karbowanej z pilotem - Arot RDG 50 niebieska do ziemi, dwuwarstwowa	m	6
5	Element	<b>Zieleń</b>		
5.1	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- teren zielony (ok. 1000m2)	1000	1 000,000000
		RAZEM:	1 000,000000	m2 1 000,0
5.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- teren zielony (ok. 1000m2)	1000	1 000,000000
		RAZEM:	1 000,000000	m2 1 000,0





## AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

**mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz**

Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88

[www.architekt-rzeszow.com.pl](http://www.architekt-rzeszow.com.pl)



## RESAN sp. z o.o. sp.k.

35-242 Rzeszów, ul. Partyzantów 1a/302, tel. 178525252

e-mail: [biuro@resan.rzeszow.pl](mailto:biuro@resan.rzeszow.pl), [www.resan.rzeszow.pl](http://www.resan.rzeszow.pl)

Inwestycja:

### REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNI

dla potrzeb mieszkań treningowych

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XI

Adres inwestycji:

**dz. nr 2139/19**

jedn. ewid. 181611\_5\_ Sokołów Młp. obszar wiejski, obręb ewid. 0001 Górno

Inwestor:

**Powiat Rzeszowski**

ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów

Faza:

### PRZEDMIAR ROBÓT

(KODY CPV: 45300000-0, 45321000-3, 45330000-9, 45332200-5, 45332400-7)

Branża:

**SANITARNA  
INSTALACJA WOD-KAN-CO**

<i>Zespół projektowy</i>	<i>Nazwisko i imię, nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>	<i>data</i>
Projektant	<b>mgr inż. Tomasz Totoś</b> <i>upr. bud. PDK/0208/POOS/18</i>		
Opracowanie	<b>mgr inż. Joanna Rogalińska</b> <i>upr. bud. PDK/0063/POOS/21</i>  <b>mgr inż. Katarzyna Zyglar</b> <i>upr. bud. PDK/0083/PWOS/19</i>		<b>02.2024</b>

*Data opracowania – luty 2024 r.*

Przedmiar robót

Obiekt	REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIĘ DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH	
Rodzaj robót	INSTALACJA WOD-KAN, PPOŻ	INSTALACJA
	CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
Branża	SANITARNA	
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45321000-3 - Izolacja cieplna 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45331100 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	
Lokalizacja	dz. nr 2139/19 obręb ewid. 0001 Górno jedn. ewid. 181611_5_ Sokołów Młp. obszar wiejski, ID działki: 181611_5.0001.2139/19	
Inwestor	Powiat Rzeszowski, ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów	

## Spis działów przedmiaru robót

## REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIĘ DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>DEMONTAŻ INSTALACJI RUROWYCH</b>	
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
2.	<b>INSTALACJA WOD-KAN, PPOŻ</b>	
2.1.	KANALIZACJA SANITARNA	
2.1.1	RUROCIĄGI	
2.1.2	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	
2.1.3	ARMATURA	
2.1.4	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	
2.2.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
2.2.1	RUROCIĄGI + IZOLACJA	
2.2.2	URZĄDZENIA + ARMATURA	
2.2.3	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	
2.3	INSTALACJA HYDRANTOWA	
2.3.1	RUROCIĄGI + IZOLACJA	
2.3.2	URZĄDZENIA + ARMATURA	
2.3.3	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE	
3	<b>INSTALACJE GRZEWcze</b>	
3.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
3.1.1	RUROCIĄGI + IZOLACJA	
3.1.2	URZĄDZENIA + ARMATURA	
4	<b>WSPOMAGANIE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b>	

Tabela przedmiaru robót

## REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNI DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. DEMONTAŻ INSTALACJI RUROWYCH</b>		
			<b>1.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących instalacji rurowych	szt	1
2	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,5
3	KNR 4-04 1101/03		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	2,5
4	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja elementów z robót demontażowych	t	0,3
			<b>2. INSTALACJA WOD-KAN, PPOŻ</b>		
			<b>2.1. KANALIZACJA SANITARNA</b>		
			<b>2.1.1 RUROCIĄGI</b>		
5	KNNR 3 0101/01		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1m w gruncie suchym kategorii I-II z zasypaniem ziemią z ukołu	m3	46,92
6	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku	m3	13,54
7	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podosypka piaskowa	m3	8,86
8	KNNR 4 0203/04		Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PVC o średnicy 160mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	36
9	KNNR 4 0203/03		Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PVC o średnicy 110mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	50
10	KNNR 4 0207/01		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40
11	KNNR 4 0207/03		Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	107
			<b>2.1.2 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>		
12	KNNR 4 1009/11		Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm SDR17 - Rury ochronne	m	2
13	KNNR 4 1009/10		Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm SDR17 - Rury ochronne	m	12
14	KNNR 4 0211/03		Analogia - Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych	szt	2
15	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych - Redukcja 160/110 mm	szt	8
16	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	5
17	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	26
18	KNNR 4 1610/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1
19	KNNR 4 0209/05		Analogia - Montaż obejm ogniochronnych na rurach PCV110	szt	12
20	Kalkulacja indywidualna		Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1
			<b>2.1.3 ARMATURA</b>		
21	KNNR 4 0213/05		Rura wywiewna z PVC o średnicy 110/160 mm o połączeniu wciskowym	szt	8
22	KNNR 4 0222/02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	12
23	KNNR 4 0222/02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - Rewizja czyszczak do podposadzkówki	szt	1
24	KNNR 4 0142/04		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 15x15cm	kpl	12
25	KNNR 4 0216/02		Analogia - Rewizje kanalizacyjne fi160 mm ze stali nierdzewnej do montażu w posadzce	szt	2
26	KNR 2-15u2 0101/01		Montaż stelażu podtynkowgo do mocowania WC dla niepełnosprawnych w ścianie g-k	kpl	5
27	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na stelażu podtynkowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych + deska sedesowa antybakteryjna dla niepełnosprawnych + Przycisk do spłuczek podtynkowych (chrom)	kpl	5
28	KNNR 4 0218/01		Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy odpływu 50mm z kratką ze stali nierdzewnej z blokadą antyzapachową	szt	2
29	KNNR 4 0230/02		Montaż umywalki pojedynczej dla niepełnosprawnych, dł.xszer.xwys. 550x525x150mm, z otworem na baterię, z przelewem, + odpływ podtynkowy do umywalki	kpl	5

## Tabela przedmiaru robót

## REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNI DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 4 0232/02		Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego - Brodzik zlicowany z posadzką 900x900x35cm	kpl	5
31	Kalkulacja indywidualna		Montaż kabiny prysznicowej	kpl	5
32	KNNR 4 0229/05		Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce - Zlew jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany w blat 800x500	szt	5
33	KNNR 4 0229/04		Analogia - Montaż komory gospodarczej ze stali nierdzewnej na ścianie	szt	1
34	KNNR 4 0218/02		Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	6
35	KNNR 4 0218/02		Analogia - Montaż syfonu podtynkowego do pralki / zmywarki / suszarki.	szt	10
			<b>2.1.4 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>		
36	KNR 4-01 0339/06		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15
37	KNR 4-01 0326/03		Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	15
38	KNR 4-01 0323/03		Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt	12
39	KNR 4-01 0323/03		Analogia - Uszczelnienie przebicia w dachu	szt	8
40	KNNR 4 0209/05		Analogia - Montaż obejm ogniochronnych na rurach d=110	szt	12
			<b>2.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
			<b>2.2.1 RUROCIĄGI + IZOLACJA</b>		
41	KNR 0-13 0128/01		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE o średnicy 17x2,75mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	180
42	KNR 0-13 0128/01		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE o średnicy 21x3,45mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	55
43	KNR 0-13 0128/02		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE o średnicy 26x4,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	52
44	KNR 0-13 0128/03		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE o średnicy 32x4,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	60
45	KNR 0-13 0128/04		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE o średnicy 40x4,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie)	m	36
46	KNR 0-34 0107/01		Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm otulinami gr. 6mm (przewody prowadzone w posadzce)	m	87,3
47	KNR 0-34 0107/01		Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 21x3,45mm otulinami gr. 6mm (przewody prowadzone w posadzce)	m	49,8
48	KNR 0-34 0107/02		Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 26x4,0mm otulinami gr. 6mm (przewody prowadzone w posadzce)	m	52,6
49	KNR 0-34 0107/02		Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 32x4,0mm otulinami gr. 6mm (przewody prowadzone w posadzce)	m	57,4
50	KNR 0-34 0107/02		Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm otulinami gr. 6mm (przewody prowadzone w posadzce)	m	30,7
51	KNR 0-34 0107/03		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm otulinami gr. 9 mm (przewody prowadzone w bruzdach ściennych)	m	86,9
52	KNR 0-34 0107/03		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 21x3,45mm otulinami gr. 9 mm (przewody prowadzone w bruzdach ściennych)	m	5,5
53	KNR 0-34 0107/04		Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu - Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 26x4,0mm otulinami gr. 9 mm (przewody prowadzone w bruzdach ściennych)	m	2,2
54	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm otulinami otulinami gr. 20 mm	m	2,2
55	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 32x4,0mm otulinami otulinami gr. 30 mm	m	2,2
56	KNR 0-34 0101/07		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami - Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm otulinami gr. 13 mm	m	1,7
57	KNR 0-34 0101/08		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami - Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 63x6,0mm otulinami gr. 13 mm	m	2,2
58	KNNR 4 1009/11		Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm SDR17 - Rury ochronne	m	1,5
59	KNNR 4 0116/02		Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	1

Tabela przedmiaru robót

## REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNI DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR 4 0116/01		Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 21mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	5
61	KNNR 4 0116/01		Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 17mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	10
62	KNNR 4 0116/07		Analogia - Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym z tworzywa w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 17mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	16
63	KNNR 4 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	385
64	KNNR 4 0127/01		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	próba	3
65	KNNR 4 0127/02		Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	385
			<b>2.2.2 URZĄDZENIA + ARMATURA</b>		
66	KNNR 4 0137/03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm - stojąca, jednouchwytowa bateria umywalkowa	szt	5
67	KNNR 4 0137/08		Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm podtynkowa - Bateria natryskowa natynkowa + natrysk przesuwny	szt	5
68	KNNR 4 0137/03		Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm - Bateria zlewozmywakowa stojąca I klasa głośności	szt	6
69	KNR 2-15 0114/01		Zawory kulowe kątowe ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm do płuczki ustępowej	szt	5
70	KNR 2-15 0114/01		Zawory kulowe kątowe ćwierćobrotowe o średnicy nominalnej 15mm do pralki, zmywarki	szt	10
71	KNNR 4 0135/02		Zawory czerpalne ze złączka do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
72	KNNR 4 0132/01		Analogia - Zawór termostatyczny bezpośredniego działania do równoważenia termicznego instalacji cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji 35...60°C, ukryta nastawa temperatury, z modulem do dezynfekcji termicznej instalacji o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1
			<b>2.2.3 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>		
73	KNR 4-01 0339/03		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	80
74	KNR 4-01 0326/03		Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	80
			<b>2.3 INSTALACJA HYDRANTOWA</b>		
			<b>2.3.1 RUROCIĄGI + IZOLACJA</b>		
75	KNNR 4 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23
76	KNR 0-34 0101/07		Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami - Izolacja rurociągów stalowych DN32 mm otulinami gr. 13 mm	m	23
77	KNNR 4 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	23
78	KNNR 4 0126/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	23
			<b>2.3.2 URZĄDZENIA + ARMATURA</b>		
79	KNNR 4 0142/01		Hydrant wewnętrzny: Hydrant natynkowy z zaworem DN25 i węzłem półsztywnym DN25 30mb; 795/795/130 (szer./wys./gł.)	kpl	1
80	KNNR 4 0115/04		Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 32mm do hydrantów	szt	1
81	KNNR 4 0131/04		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm z połączeniem na dwuzłączkę z odwodnieniem	szt	1
82	KNNR 4 0131/04		Analogia - Zawór antyskażeniowy typ EA o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
83	KNNR 4 0131/04		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt	1
			<b>2.3.3 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE</b>		
84	KNR 4-01 0206/04		Analogia - Masa ogniochronna do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach dla rur stalowych (grubość warstwy 2 cm)	szt	1
85	KNR 2-16 0101/01		Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt.	1
86	KNR 4-01 0333/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2
87	KNR 4-01 0323/03		Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt	2
			<b>3 INSTALACJE GRZEWcze</b>		
			<b>3.1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
			<b>3.1.1 RUROCIĄGI + IZOLACJA</b>		

## Tabela przedmiaru robót

## REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIĘ DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 0-13 0128/01		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 17x2,75mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	280
89	KNR 0-13 0128/02		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 21x3,45mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	55
90	KNR 0-13 0128/03		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 26x4,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	30
91	KNR 0-13 0128/03		Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy 32x4,0mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	45
92	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE, Dz=17mm (przewody prowadzone w posadzce)	m	260
93	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE, Dz=21mm (przewody prowadzone w posadzce)	m	55
94	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki PE, Dz=26mm (przewody prowadzone w posadzce)	m	30
95	KNR 0-34 0101/02		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki PE, Dz=32mm (przewody prowadzone w posadzce)	m	3,55
96	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE, Dz=17mm (przewody prowadzone w brzdach ściennych)	m	20
97	KNR 0-34 0101/19		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE, Dz=32mm	m	15
			<b>3.1.2 URZĄDZENIA + ARMATURA</b>		
98	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GV 21/600x400	szt	1
99	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GV 21/600x520	szt	3
100	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GV 21/600x600	szt	2
101	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GV 21/600x720	szt	1
102	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GV 22/600x600	szt	2
103	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GV 22/600x720	szt	5
104	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GV 22/600x920	szt	8
105	KNNR 4 0418/07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - GV 22/600x1000	szt	4
106	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm - A-500x1220	szt	4
107	KNNR 4 0425/03		Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm - A-500x1520	szt	1
108	KNNR 4 0412/01		Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową, kątowy G1/2"	szt	26
109	KNR 0-35 0215/04		Montaż głowic termostatycznych wzmocnionych do miejsc ogólnodostępnych z zakresem temperatur 8-28 stopni Celsjusza	kpl	31
110	KNNR 4 0429/01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 17mm do grzejników	kpl	31
111	KNNR 4 0412/01		Automatyczny kątowy zawór termostatyczny DN15 z ogranicznikiem przepływu z nastawą wstępną	szt	5
112	KNNR 4 0412/01		Zawór powrotny DN15, mosiądz, końcówka z gwintem wewnętrznym	szt	5
113	KNR-W 2-15 0410/02		Analogia - Szafka podtynkowa na zawory odcinające	szt	5
114	KNNR 4 0519/02		Analogia - Zawór równoważący DN25, nastawa 6,0kPa., z odwodnieniem i króćcami pomiarowymi. Zakres temp -20c-120 stC, PN16, Korpus zaworu wykonany z metalu.	szt	1
115	KNNR 4 0519/03		Analogia - regulator różnicy ciśnienia z mosiądzu DN25; nastawa 10,5kPa, 50-300mbar, PN16	szt	1
116	KNNR 4 0519/03		Zawór kulowy gwintowany DN25, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	5
117	KNR 2-15 0118/01		Montaż ciepłomierza o średnicy nominalnej DN15 qp=1,0m3/h, wyposażony w nakładkę do zdalnego odczytu radiowego. Ciepłomierz z kompletem śrubunków.	szt	1
118	KNNR 4 0406/03		Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
119	KNNR 4 0406/05		Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	410
120	KNNR 4 0436/01		Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	32

**Tabela przedmiaru robót****REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIE DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH**

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNR INSTAL 0307/01		Płukanie instalacji c.o.	m	410
			<b>4 WSPOMAGANIE WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b>		
122	KNR-W 2-17 0144/01		Nasada kominowa obrotowa z podstawą wciskaną	szt	18
123	KNR-W 2-17 0147/01		Analogia - Kratka wentylacyjna wewnętrzna fi100	szt	1
124	KNR-W 2-17 0147/01		Analogia - Kratka wentylacyjna zewnętrzna fi100 z siatką	szt	1
125	KNR 4-01 0333/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1
126	KNR 4-01 0323/03		Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt	1



**Zestawienie robocizny****REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIE DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,79		
2	Cieśle gr.II	r-g	19,62		
3	Izolarze gr.II	r-g	63,809		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	87,989		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	6,86		
6	Murarze gr.II	r-g	46,02		
7	Robocizna	r-g	61,476		
8	Robotnicy	r-g	569,321		
9	Robotnicy gr.I	r-g	305,114		
	Razem		1.161,999		

## Zestawienie materiałów

## REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNI DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Automatyczny kątowy zawór termostatyczny DN15 z ogranicznikiem przepływu z nastawą wstępną	szt	5		
2	Bateria natryskowa natynkowa	szt	5		
3	Bateria zlewozmywakowa stojąca I klasa głośności	szt	6		
4	Brodzik natryskowy akrylowy, kwadratowy 900x900x35 cm, brodzik zlicowany z posadzką	szt	5		
5	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	475		
6	Cement portlandzki 35	kg	76		
7	Cement portlandzki 35	t	0,027		
8	Ciepłomierz o średnicy nominalnej DN15 qp=1,0m3/h, wyposażony w nakładkę do zdalnego odczytu radiowego.	szt	1		
9	Czyszczaiki kanalizacyjne d= 110mm	szt	13		
10	Demontaż istniejących instalacji rurowych	szt	1		
11	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 25-45mm	m3	0,03		
12	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,06		
13	Drzwiczki rewizyjne do zaworów 15x15cm	szt	12		
14	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	3		
15	Głowice termostatyczne wzmocnione do miejsc ogólnodostępnych o zakresie temperatur 8-28 stopni C	szt	31		
16	Grzejniki stalowe 2-płytowe GV 21/600x400	szt	1		
17	Grzejniki stalowe 2-płytowe GV 21/600x520	szt	3		
18	Grzejniki stalowe 2-płytowe GV 21/600x600	szt	2		
19	Grzejniki stalowe 2-płytowe GV 21/600x720	szt	1		
20	Grzejniki stalowe 2-płytowe GV 22/600x600	szt	2		
21	Grzejniki stalowe 2-płytowe GV 22/600x720	szt	5		
22	Grzejniki stalowe 2-płytowe GV 22/600x920	szt	8		
23	Grzejniki stalowe 2-płytowe GV 22/600x1000	szt	4		
24	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1800mm - A-500x1220	szt	4		
25	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1800mm - A-500x1520	szt	1		
26	Hydrant natynkowy z zaworem DN25 i węzłem półsztywnym DN25 30mb; 795/795/130 (szer./wys./gł.)	szt	1		
27	Kabina prysznicowa 90x90	szt	5		
28	Klamry mocujące	szt	60		
29	Klej do izolacji z polietylenu	dm3	5,773		
30	Klipsy montażowe do izolacji	szt	2.486,9		
31	Kolana zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 17mm	szt	46		
32	Kolana zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 21mm	szt	15		
33	Kolana zaprasowywane PPSU o średnicy zewnętrznej 26mm	szt	3		
34	Kołki rozporowe	szt	1.004,55		
35	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej ( montaż na ścianie)	szt	1		
36	Konstrukcje wsporcze	kpl	1		
37	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	124,4		
38	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	146,93		
39	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	22,2		
40	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	3		
41	Kształtki zaprasowywane PPSU 17x2,75mm	szt	401		
42	Kształtki zaprasowywane PPSU 21x3,45mm	szt	74,25		
43	Kształtki zaprasowywane PPSU 26x4,0mm	szt	51,8		
44	Kształtki zaprasowywane PPSU 32x4,0mm	szt	63		
45	Kształtki zaprasowywane PPSU 40x4,0mm	szt	16,56		
46	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,138		
47	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	14,12		
48	Masa ogniochronna	szt.	2		
49	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych + deska sedesowa antybakteryjna dla niepełnosprawnych + Przycisk do spłuczek podtynkowych (chrom)	szt	5		
50	Natrysk przesuwny	szt	5		
51	Obejma ogniochronna EI120 dla rury PCV110	szt	4,84		
52	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	10		
53	Otuliny z pianki PE do rur Dz=17mm, gr. 6mm	m	286		
54	Otuliny z pianki PE do rur Dz=21mm, gr. 6mm	m	60,5		
55	Otuliny z pianki PE do rur Dz=21mm, gr. 9mm	m	22		
56	Otuliny z pianki PE do rur Dz=26mm, gr. 6mm	m	33		
57	Otuliny z pianki PE do rur Dz=32mm, gr. 6mm	m	3,905		
58	Otuliny z pianki PE do rur Dz=32mm, gr. 30mm	m	16,5		

## Zestawienie materiałów

## REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNI DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 20mm - Izolacja wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm	m	2,42		
60	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 30mm - Izolacja rurociągów wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 32x4,0mm otulinami	m	2,42		
61	Otuliny ze spienionego polietylenu grubości 13mm rura stalowa DN32 mm	m	25,3		
62	Otuliny ze spienionego polietylenu grubości 13mm rura wielowarst. 40x4,0	m	1,87		
63	Otuliny ze spienionego polietylenu grubości 13mm rura wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 63x6,0mm	m	2,53		
64	Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej grubości 6mm rura wielowarstwowa 17x2,75mm	m	96,03		
65	Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej grubości 6mm rura wielowarstwowa 21x3,45mm	m	54,78		
66	Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej grubości 6mm rura wielowarstwowa 26x4,0mm	m	57,86		
67	Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej grubości 9mm rura d=17x2,75	m	95,59		
68	Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej grubości 9mm rura d=21x3,45	m	6,05		
69	Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej grubości 9mm rura d=26x4,0	m	2,42		
70	Otuliny ze spienionego polietylenu w folii ochronnej grubości 6mm rura wielowarstwowa 32x4,0mm	m	96,91		
71	Piasek	m3	11,327		
72	Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 17 - 1/2"	szt	26		
73	Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 21 - 1/2"	szt	6		
74	Redukcja kanalizacyjna 160/110 mm	szt	16		
75	Redukcja przewody wielowarstwowe 26 - 21	szt	1		
76	Regulator różnicy ciśnienia z mosiądzu DN25; nastawa 10,5kPa, 50-300mbar, PN16	szt	1		
77	Rewizje kanalizacyjne fi160 mm ze stali nierdzewnej do montażu w posadzce	szt	2		
78	Rura wywiewna z PVC o średnicy 110/160 mm o połączeniu wciskowym	szt	8		
79	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm	m	185,4		
80	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE o średnicy zewnętrznej 21x3,45mm	m	56,65		
81	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE o średnicy zewnętrznej 26x4,0mm	m	53,56		
82	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE o średnicy zewnętrznej 32x4,0mm	m	61,8		
83	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/AL/PE o średnicy zewnętrznej 40x4,0mm	m	36,72		
84	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm	m	288,4		
85	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 21x3,45mm	m	56,65		
86	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 26x4,0mm	m	30,9		
87	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 32x4,0mm	m	46,35		
88	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5		
89	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,46		
90	Rury stalowe ze szwem, przewodowe, gwintowane, ocynkowane 32mm	m	23,69		
91	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	38,4		
92	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	140,02		
93	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	33,48		
94	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	6,4		
95	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	16,05		
96	Rury z polietylenu 20mm	m	2		
97	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 225 mm SDR17	m	12,24		
98	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 250 mm SDR17	m	2,04		
99	Rury z polietylenu PEHD 110mm SDR17	m	1,53		
100	Rury z polipropylenu 20mm	m	6		
101	Spusty do brodzików natryskowych (niski)	szt	5		
102	Stelaż podtynkowy ze spłuczką do miski WC dla niepełnosprawnych	kpl	5		
103	Stojąca, jednouchwytowa bateria umywalkowa	szt	5		
104	Syfon podtynkowy do pralki / zmywarki / suszarki.	szt	10		
105	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego - podtynkowy	szt	5		
106	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	6		
107	Szafka natynkowa 630x590x115	szt	5		
108	Śruby M 8x 50mm	kg	0,56		
109	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	3,42		
110	Tarczki ochronne	szt	31		
111	Taśma do izolacji 3x50mm	m	25,551		
112	Taśma PE czerwona 25mmx9m	m	23,099		
113	Uchwyty do grzejników	szt	20		
114	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 17mm	szt	621,8		
115	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 21mm	szt	146,9		
116	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 26mm	szt	99,3		

## Zestawienie materiałów

## REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNI DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	116,55		
118	Uchwyty do rur z PE o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	36		
119	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	12,96		
120	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	40		
121	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	85,6		
122	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	26		
123	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	17		
124	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	2		
125	Uchwyty do rurociągów z PVC110mm	szt	8		
126	Umywalki dla niepełnosprawnych, dł.xszer.xwys.550x525x150mm, z otworem na baterię, z przelewem, + syfon umywalkowy podtynkowy	szt	5		
127	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	18,9		
128	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	2,1		
129	Uszczelki gumowe płaskie 150mm	szt	1		
130	Utylizacja elementów z robót demontażowych	t	0,315		
131	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,023		
132	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	56,26		
133	Wełna mineralna o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3	m3	0,1		
134	Woda	m3	0,594		
135	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm z kratką ze stali nierdzewnej z blokadą antyzapachową	szt	2		
136	Wsporniki do umywalek	szt	5		
137	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 200mm	szt	18		
138	Wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C o średnicy do 315mm	szt	2		
139	Zawory antyskażeniowe 32mm	szt	1		
140	Zawory czterpalne ze złączka do węża o średnicy nominalnej 20mm	szt	1		
141	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	22		
142	Zawory kulowe 15mm	szt	0,6		
143	Zawory kulowe gwintowane dn20	szt	10		
144	Zawory kulowe kątowe o średnicy nominalnej 15mm do pralki, zmywarki	szt	10		
145	Zawory kulowe kątowe o średnicy nominalnej 15mm do płuczki ustępowej	szt	5		
146	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,246		
147	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	2		
148	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,8		
149	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,046		
150	Zawór kulowy gwintowany DN25, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	5		
151	Zawór powrotny grzejnikowy DN15 z mosiądzu z gwintem wewnętrznym	szt	5		
152	Zawór równoważący DN25, nastawa 6,0kPa., z odwodnieniem i króćcami pomiarowymi. Zakres temp -20c-120 stC, PN16, Korpus zaworu wykonany z metalu.	szt	1		
153	Zawór termostatyczny bezpośredniego działania do równoważenia termicznego instalacji cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej, zakres regulacji 35...60°C, ukryta nastawa temperatury, z modulem do dezynfekcji termicznej instalacji o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1		
154	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową, kątowny G1/2"	szt	26		
155	Zlew jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany w blat 800x500	szt	5		
156	Złącza elastyczne z tworzyw sztucznych	szt	16		
157	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 20 - 1/2"	szt	2		

**Zestawienie sprzętu****REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIE DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy	m-g	2,56		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,013		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,78		
4	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	4,401		
5	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,575		
6	Środek transportowy	m-g	1,175		
7	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	3,54		
8	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	6,291		
	Razem		26,335		



## AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

**mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz**

Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88

[www.architekt-rzeszow.com.pl](http://www.architekt-rzeszow.com.pl)



## RESAN sp. z o.o. sp.k.

35-242 Rzeszów, ul. Partyzantów 1a/302, tel. 178525252

e-mail: [biuro@resan.rzeszow.pl](mailto:biuro@resan.rzeszow.pl), [www.resan.rzeszow.pl](http://www.resan.rzeszow.pl)

Inwestycja:

### BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

dla inwestycji

„REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIĘ DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH”

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

Adres inwestycji:

**dz. nr 2139/19**

jedn. ewid. 181611\_5\_ Sokołów Młp. obszar wiejski, obręb ewid. 0001 Górno

Inwestor:

**Powiat Rzeszowski**

ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów

Faza:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

(KODY CPV: 45000000-7, 45100000-8, 45111200-0, 45231000-5,  
45231100-6, 45231110-9)

Branża:

**SANITARNA**

**PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY**

<i>Zespół projektowy</i>	<i>Nazwisko i imię, nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>	<i>data</i>
Projektant	<b>mgr inż. Tomasz Totoś</b> <i>upr. bud. PDK/0208/POOS/18</i>		
Opracowanie	<b>mgr inż. Katarzyna Zyglar</b> <i>upr. bud. PDK/0083/PWOS/19</i>		<b>02.2024</b>

*Data opracowania – luty 2024 r.*

## Przedmiar robót

Obiekt	REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIE DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH
Rodzaj robót	PRZYŁĄCZ WODY
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231110-9 - Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
Lokalizacja	dz. nr 2139/19 obręb ewid. 0001 Górno jedn. ewid. 181611_5_ Sokołów Młp. obszar wiejski, ID działki: 181611_5.0001.2139/19
Inwestor	Powiat Rzeszowski, ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów

Spis działów przedmiaru robót  
REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIE DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>PRZYŁĄCZ WODY</b>	
1.1.	ROBOTY ZIEMNE I ODTWORZENIOWE	
1.2.	ROBOTY MONTAŻOWE	



## Tabela przedmiaru robót

## REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNI DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. PRZYŁĄCZ WODY</b>		
			<b>1.1. ROBOTY ZIEMNE I ODTWORZENIOWE</b>		
1	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym	km	0,04
2	KNNR 1 0202/08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km	m <sup>3</sup>	12,896
3	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV - 90% wykopów	m <sup>3</sup>	49,327
4	KNNR 1 0305/02		Ręczne wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 10% wykopów	m <sup>3</sup>	5,481
5	KNNR 1 0318/03		Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	5,481
6	KNNR 1 0214/05		Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	49,327
7	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	49,327
8	KNNR 1 0501/01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>	32,024
9	KNNR 1 0507/01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m <sup>2</sup>	32,24
10	KNNR 1 0507/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>	32,24
11	KNNR 1 0603/01		Wypompowanie wody z wykopów - odwodnienie wykopów	godz.	3
			<b>1.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
12	KNNR 4 1411/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - Podosypka piaskiem	m <sup>3</sup>	4,836
13	KNNR 4 1411/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - Obsypka piaskiem ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	8,06
14	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm PE100 SDR17	m	40,3
15	KNNR 4 1011/01		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych - Kolano 63 mm 90st	złącze	1
16	KNNR 4 1012/01		Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem - żeliwo sferoidalne DN50/dz63 PN16	szt	1
17	KNNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	40,3
18	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1
19	KNNR 4 1606/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200 m	1
20	KNNR 4 0131/05		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm z połączeniem na dwuzłazkę z odwodnieniem	szt	1
21	KNNR 4 0131/04		Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 32mm z połączeniem na dwuzłazkę	szt	2
22	KNNR 4 0131/03		Analogia - Zawór antyskażeniowy typ EA o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
23	KNNR 4 0140/03		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl	1
24	KNNR 4 0131/06		Analogia - Złącze PE/ stal 63/50	szt	1
25	KNNR 4 0131/06		Analogia - Redukcja DN50/DN40	szt	1

**Zestawienie robocizny**  
**REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIE DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	67,061		
2	Robotnicy	r-g	50,712		
		Razem	117,773		

## Zestawienie materiałów

## REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIĘ DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,015		
2	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	1		
3	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 32mm	szt	2		
4	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 40mm	szt	1		
5	Klamry ciesielskie	kg	6,2		
6	Kolana elektrooporowe 63 mm 90st	szt	1		
7	Kołnierze zaślepiające X 100mm	szt	0,2		
8	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,025		
9	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,1		
10	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem - żeliwo sferoidalne DN50/dz63 PN16	szt	1		
11	Łączniki redukcyjne	szt	2		
12	Nasiona traw	kg	0,774		
13	Piasek	m3	14,83		
14	Redukcja DN50/DN40	szt	1		
15	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5		
16	Rury z polietylenu 63mm PE100 SDR17	m	41,106		
17	Słupki drewniane 7cm	m3	0,004		
18	Śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7		
19	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami	kg	1,07		
20	Taśma ostrzegawcza z wkł. metalową do wody	m	40,703		
21	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2		
22	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 50mm	szt	1		
23	Woda	m3	7,77		
24	Wodomierz skrzydełkowy 25mm	szt	1		
25	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm z połączeniem na dwuzłączkę z odwodnieniem	szt	1		
26	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1		
27	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	2		
28	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,676		
29	Złącze PE/ stal 63/50	szt	1		

**Zestawienie sprzętu****REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIE DLA POTRZEB MIESZKAŃ TRENINGOWYCH**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	2,481		
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,562		
3	Pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	3		
4	Prościarka do rur PE	m-g	1,713		
5	Samochód dostawczy	m-g	0,06		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,044		
7	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	2,244		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	3,902		
9	Spycharka 55kW ( 75KM)	m-g	0,71		
10	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15,686		
11	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	8,834		
12	Zespół prądotwórczy przenośny 10,0 kVA	m-g	3		
13	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24		
		Razem	42,476		

	<b>AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz</b> Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88 <a href="http://www.architekt-rzeszow.com.pl">www.architekt-rzeszow.com.pl</a>
---	--

<i>Rodzaj projektu</i>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT – ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIE dla potrzeb mieszkań treningowych
<i>Adres obiektu budowlanego</i>	dz. nr 2139/19 obręb ewid. 0001 Górno jedm. ewid. 181611_5_ Sokołów Młp. obszar wiejski, ID działki: 181611_5.0001.2139/19
<i>Kategoria obiektu budowlanego</i>	<b>XI</b>
<i>Inwestor:</i>	Powiat Rzeszowski ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów

<i>Zakres opracowania</i>	<i>Pełniona funkcja projektanta</i>	<i>Imię i nazwisko, numer uprawnień budowlanych</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. Piotr Krupornicki	LUTY 2024	
	spec. upr. nr uprawnień	nr.upr PDK/0003/POOE/15, członek PDK/IE/0120/10		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant sprawdzający	mgr inż. Robert Bęben	LUTY 2024	
	spec. upr. nr uprawnień	upr. PDK/0191/POOE/06 członek PDK/IE/0057/06		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Opracowanie	mgr inż. Grzegorz Szylar	LUTY 2024	

# Przedmiar robót

Roboty wewnętrzne

Obiekt	Remont pawilonu nr 9 w Górnicy dla potrzeb mieszkań treningowych
Branża	Instalacje elektryczne i teletechniczne
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314310-7 - Układanie kabli 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej
Lokalizacja	część dz. nr ewid. 2139/19 obr.001, Górno
Inwestor	Powiat Rzeszowski ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów

## Tabela przedmiaru robót

Remont pawilonu nr 9 w Górnem dla potrzeb mieszkań treningowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Demontaże</b>		
10	Kalkulacja własna		Demontaż tablic elektrycznych, osprzętu, oprzewodowania i orurowania w części objętej zakresem robót	kpl	1
			<b>2. Tablice elektryczne, złącza kablowe budynku</b>		
11	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - Złącze ZK-1 + PWP Kod CPV: 45317300-5	szt	1
12	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica RG Kod CPV: 45317300-5	szt	1
13	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica TM1 Kod CPV: 45317300-5	szt	1
14	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica TM2 Kod CPV: 45317300-5	szt	1
15	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica TM3 Kod CPV: 45317300-5	szt	1
16	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica TM4 Kod CPV: 45317300-5	szt	1
17	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica TM5 Kod CPV: 45317300-5	szt	1
18	KNR 5-14 0101/01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - Rozdzielnica TWC Kod CPV: 45317300-5 .	szt	1
			<b>3. Trasy kablowe</b>		
19	KNR 403 1004/17		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40~cm, rura Fi do 40~mm Kod CPV: 45311200-2	otwór	3
20	KNR 403 1004/16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40~cm, rura Fi do 25~mm Kod CPV: 45311200-2	otwór	5
21	KNR 4-03 1003/12		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm Kod CPV: 45311200-2	otworów	5
22	KNR 4-03 1003/11		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45311200-2	otworów	5
23	KNR 5 1207/09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	157
24	KNR 5 102/6		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23~mm Kod CPV: 45311200-2	m	145
25	KNR 5 0102/08		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Kod CPV: 45311200-2	m	12
26	KNR 5 1208/04		Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm Kod CPV: 45311200-2	m	157
27	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnianie przejść przez strefy pożarowe Kod CPV: 45311200-2	kpl	1
			<b>4. WLZ</b>		
28	KNR 5 0203/03		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - Kabel N2XH-J 5x6mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	145
29	KNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel N2XH-J 5x35mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	12
30	KNR 403 1202/2		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Kod CPV: 45311200-2	pomiar	7
			<b>5. Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>		
31	KNR 5-08 0604/07		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm do dachu stromeo Kod CPV: 45312311-0	m	175
32	KNR 5-08 0607/06		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej Kod CPV: 45312311-0	m	45
33	KNR 508 618/1		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Kod CPV: 45312311-0	szt.	20
34	KNR 5-08 0619/06		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej w puszcze dogruntowej Kod CPV: 45312311-0	szt	6

## Tabela przedmiaru robót

Remont pawilonu nr 9 w Górnicy dla potrzeb mieszkań treningowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNNR 5 0612/01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu Kod CPV: 45312311-0	szt	6
36	KNNR 518 1603/6		Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45312310-3	uziom.	1
37	KNNR 5-18 1603/02		Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie uziomu ochronnego - pomiar następny Kod CPV: 45312310-3	szt	5
38	KNNR 1 0232/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli wraz z zasypaniem, wykonywane koparko-spycharkami, szerokość dna rowu 0,4m, głęb. 0,6-1,2m, grunt kat. III-IV Kod CPV: 45312310-3	m	110
39	KNNR 5 603/1		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - montaż uziomu 25x4 Kod CPV: 45317000-2	m	16
40	KNNR 5 603/1		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - montaż uziomu otokowego 30x4 Kod CPV: 45317000-2	m	110
41	KNNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m Kod CPV: 45312310-3	m	110
42	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
			<b>6. Instalacja siłowa - punkty odbiorcze</b>		
43	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	160
44	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi <sup>2</sup> 60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	160
45	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45315100-9	szt	39
46	KNNR 5-08 0309/06		Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45315100-9	szt	73
47	KNNR 5 308/2		Montaż punktów elektryczno-logicznych PEL Kod CPV: 45315100-9	szt	12
48	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd telewizyjnych - Gniazdo 24V Kod CPV: 45315100-9	szt	1
49	KNNR 5 0308/06		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 400V Kod CPV: 45315100-9	szt	1
50	KNNR 5 0406/01		Montaż dzwonka mieszkaniowego Kod CPV: 45315100-9	szt	5
51	KNNR 5 1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	57
			<b>7. Instalacja siłowa - oprzewodowanie</b>		
52	KNNR 4-03 1001/17		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311200-2	m	2.200
53	KNNR 5 0102/07		Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Kod CPV: 45311200-2	m	2.200
54	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - N2XH-J 3x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	2.300
55	KNNR 5 0203/02		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - N2XH-J 5x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	10
56	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - N2XH 2x2,5 Kod CPV: 45311100-1	m	10
			<b>8. Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		
57	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych głównych Kod CPV: 45315100-9	szt	1
58	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych Kod CPV: 45315100-9	szt	1
59	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód Cu 1x6mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	40
60	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód Cu 1x16mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	20
61	KNNR 518 1603/8		Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	uziom.	10
			<b>9. Instalacja oświetlenia ogólnego - oprzewodowanie</b>		
62	KNNR 4-03 1001/17		Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311200-2	m	570



Tabela przedmiaru robót

Remont pawilonu nr 9 w Górnicy dla potrzeb mieszkań treningowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNNR 5 0102/07		Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Kod CPV: 45311200-2	m	570
64	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	585
65	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	135
			<b>10. Instalacja oświetlenia - oprawy</b>		
66	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. A1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	13
67	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. B1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	39
68	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. C1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	5
69	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. D1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	6
70	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. E1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	7
71	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. F1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	5
72	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. Z1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	15
73	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. AW1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	2
74	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. AW2 Kod CPV: 45316000-5	kpl	27
75	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. AW3 Kod CPV: 45316000-5	kpl	1
76	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. AWZ Kod CPV: 45316000-5	kpl	2
77	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. EW1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	10
78	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. H2 Kod CPV: 45316000-5	kpl	5
79	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłych) - ozn. proj. H2/AW Kod CPV: 45316000-5	kpl	1
80	KNNR 5 1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	8
81	KNNRW 9 1201/2		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	punkt	160
			<b>11. Instalacja oświetlenia ogólnego - osprzęt</b>		
82	KNNR 5 301/12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie Kod CPV: 45311200-2	szt	44
83	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	44
84	KNNR 5 307/1		Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy - Łącznik bistabilny pojedynczy IP44 p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	5
85	KNNR 5 306/2		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik świecznikowy p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	14
86	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego Kod CPV: 45315100-9	szt	21
87	KNNR 5 0307/01		Montaż łącznika jednobiegunowego pt IP44 Kod CPV: 45315100-9	szt	10
88	KNNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu	szt	11
			<b>12. Instalacja okablowania strukturalnego - oprzewodowanie pionowe i poziome</b>		
89	KNNR 18-01 0101/02		Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ris i Rip o średnicy do 16mm i rur RL o średnicy do 22mm w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	350
90	KNNR 5 102/5		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm Kod CPV: 45311200-2	m	350
91	KNNR 5 0203/02		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur Kod CPV: 45311100-1	m	950
			<b>13. Instalacja okablowania strukturalnego - gniazda abonenckie</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Remont pawilonu nr 9 w Górnicy dla potrzeb mieszkań treningowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
92	AT 14 107/1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - punkt elektryczno-logiczny - PEL Kod CPV: 45315100-9	szt	24
93	AT 14 107/1		Montaż gniazd RJ45 - punkty WiFi Kod CPV: 45315100-9	szt	3
94	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych - Punkty dostępne WiFi Kod CPV: 45315100-9	szt	3
95	AT 14 111/1		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru Kod CPV: 45314300-4	pomiar	24
			<b>14. Instalacja okablowania strukturalnego - GPD</b>		
96	KNR EM-01 0109/03		Montaż szafy teletechnicznej GPD (wyposażenie według projektu) Kod CPV: 45314300-4	kpl	1
			<b>15. Instalacja CCTV - System kamer CCTV</b>		
97	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa IP specyfikacja kamery wg opisu Kod CPV: 45312200-9	szt.	4
98	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna IP specyfikacja kamery wg opisu Kod CPV: 45312200-9	szt.	8
99	KNR AT-10 0102/01		Układanie odcinków poziomych pojedynczego przewodu miedzianego Kod CPV: 45312200-9	m	420
100	KNR EM-01 0109/16		Montaż urządzenia aktywnego w szafie teletechnicznej 19" - rejestrator Kod CPV: 45312200-9	szt	1
101	KNR EM-01 0109/16		Montaż urządzenia aktywnego w szafie teletechnicznej 19" - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Kod CPV: 45312200-9	szt	1
102	KNR EM-01 0109/16		Montaż switch PoE (montaż) Kod CPV: 45312200-9	szt	1
104	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu CCTV	kpl	1
			<b>16. Instalacja telewizyjna</b>		
105	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	12
106	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	12
107	KNR 225 708/1		Gniazda antenowe wtyczkowe, dwubiegunowe, budowa - Punkt telewizyjny 1x gniazdo antenowe RTV-SAT Kod CPV: 45315100-9	szt	12
108	KNNR 5 406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10~kg - Antena DVBT/UHF Kod CPV: 45315100-9	szt	1
109	KNNR 5 406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10~kg - Antena FM Kod CPV: 45315100-9	szt	1
110	KNNR 5 406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10~kg - Antena VHF Kod CPV: 45315100-9	szt	1
111	KNNR 5 406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10~kg - Antena SAT Kod CPV: 45315100-9	szt	1
112	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przelącznica F Kod CPV: 45315100-9	szt	1
113	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Skrzynka przeciwprzepięciowa Kod CPV: 45315100-9	szt	1
114	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz wielozakresowy + multiswitch Kod CPV: 45315100-9	szt	1
115	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm2 - Kabel koncentryczny Kod CPV: 45311100-1	m	700
116	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania instalacji telewizyjnej	kpl	1
			<b>17. Instalacja przyzywowa</b>		
117	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	5
118	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	5
119	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód instalacji przyzywowej Kod CPV: 45311100-1	m	220
120	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód Cu 2x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	80
121	KNNR 5 1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	5

## Tabela przedmiaru robót

Remont pawilonu nr 9 w Górnicy dla potrzeb mieszkań treningowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNNR 5 308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm <sup>2</sup> końcowe - Przycisk pociągany zabezpieczony przed wilgocią Kod CPV: 45316200-7	szt	17
123	KNNR 5 308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm <sup>2</sup> końcowe - Sygnalizator Kod CPV: 45316200-7	szt	5
124	KNNR 5 308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm <sup>2</sup> końcowe - Kasownik Kod CPV: 45316200-7	szt	5
125	KNNR 5 308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm <sup>2</sup> końcowe - Transformator Kod CPV: 45316200-7	szt	5
126	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu przyzywowego	kpl	1
			<b>18. Instalacja wideofonowa</b>		
127	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	6
128	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	6
129	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5~kg - Panel zewnętrzny, konfiguracja: Panel zewnętrzny instalacji domofonowej: Moduł klawiatury: Moduł główny (kamera) + Moduł wyświetlacza + Ramka potrójna do montażu natynkowego Kod CPV: 45315100-9	szt	2
130	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5~kg - Monitor IP Kod CPV: 45315100-9	szt	5
131	KNNR EM-01 0109/16		Montaż switch PoE (montaż) Kod CPV: 45312200-9	szt	1
132	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm <sup>2</sup> - Przewód instalacji wideodomofonowej Kod CPV: 45311100-1	m	245
133	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm <sup>2</sup> - Przewód Cu 2x1mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	90
134	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu wideodomofonowego	kpl	1

**Spis działów przedmiaru robót**

Remont pawilonu nr 9 w Górnicy dla potrzeb mieszkań treningowych

Nr	Opis
1.	Demontaże
2.	Tablice elektryczne, złącza kablowe budynku
3.	Trasy kablowe
4.	WLZ
5.	Instalacja odgromowa i uziemiająca
6.	Instalacja siłowa - punkty odbiorcze
7.	Instalacja siłowa - oprzewodowanie
8.	Instalacja połączeń wyrównawczych
9.	Instalacja oświetlenia ogólnego - oprzewodowanie
10.	Instalacja oświetlenia - oprawy
11.	Instalacja oświetlenia ogólnego - osprzęt
12.	Instalacja okablowania strukturalnego - oprzewodowanie pionowe i poziome
13.	Instalacja okablowania strukturalnego - gniazda abonenckie
14.	Instalacja okablowania strukturalnego - GPD
15.	Instalacja CCTV - System kamer CCTV
16.	Instalacja telewizyjna
17.	Instalacja przyzywowa
18.	Instalacja wideofonowa

## Zestawienie materiałów

Remont pawilonu nr 9 w Górnem dla potrzeb mieszkań treningowych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Antena DVBT/UHF	szt	1		
2	Antena FM	szt	1		
3	Antena SAT	szt	1		
4	Antena VHF	szt	1		
5	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	16,64		
6	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	114,4		
7	Czujka ruchu	szt	11		
8	Dzownek mieszkaniowy	szt	5		
9	Gniazda bryzgoszczelne	szt	74,46		
10	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	39,78		
11	Gniazdo 24V	szt	1,02		
12	Gniazdo 400V, 16A, IP44	szt	1,02		
13	Gniazdo telewizyjne R/TV	szt	12		
14	Kabel koncentryczny	m	728		
15	Kabel N2XH-J 5x6mm2	m	150,8		
16	Kabel N2XH-J 5x35mm2	m	12,48		
17	Kamera kopułkowa IP specyfikacja kamery wg opisu	szt	4		
18	Kamera zewnętrzna IP specyfikacja kamery wg opisu	szt	8		
19	Kasownik	szt	5,1		
20	Keyston do punktów elektryczno-logicznych PEL	szt	27		
21	Łącznik bistabilny pojedynczy IP44 p/t	szt	5,1		
22	Łącznik świecznikowy p/t	szt	14,28		
23	Łączniki instalacyjne pt	szt	21,42		
24	Łączniki jednobiegunowe bryzgoszczelne	szt	10,2		
25	Monitor IP	szt	5		
26	Obejma murowa	szt	1		
27	Ogranicznik przepięć do kamer	szt	8		
28	Opaski kablowe OKi	szt	0,96		
29	Oprawa oświetleniowa A1	szt	13		
30	Oprawa oświetleniowa AW1	szt	2		
31	Oprawa oświetleniowa AW2	szt	27		
32	Oprawa oświetleniowa AW3	szt	1		
33	Oprawa oświetleniowa AWZ	szt	2		
34	Oprawa oświetleniowa B1	szt	39		
35	Oprawa oświetleniowa C1	szt	5		
36	Oprawa oświetleniowa D1	szt	6		
37	Oprawa oświetleniowa E1	szt	7		
38	Oprawa oświetleniowa EW1	szt	10		
39	Oprawa oświetleniowa F1	szt	5		
40	Oprawa oświetleniowa H2	szt	5		
41	Oprawa oświetleniowa H2/AW	szt	1		
42	Oprawa oświetleniowa Z1	szt	15		
43	Panel zewnętrzny instalacji domofonowej: Moduł klawiatury: Moduł główny (kamera) + Moduł wyświetlacza + Ramka potrójna do montażu natynkowego	szt	2		
44	Pręty stalowe ocynkowane	m	228,8		
45	Przewód Cu 1x6mm2	m	42		
46	Przewód Cu 1x16mm2	m	21		
47	Przewód Cu 2x1mm2	m	93,6		
48	Przewód Cu 3x1,5mm2	m	83,2		
49	Przewód instalacji wideodomofonowej	m	254,8		
50	Przewód instalacji przyzywowej	m	228,8		
51	Przewód N2XH 2x2,5	m	10,4		
52	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	608,4		
53	Przewód N2XH-J 3x2,5	m	2.392		
54	Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	140,4		
55	Przewód N2XH-J 5x2,5	m	10,4		
56	Przewód okablowania strukturalnego miedziany	m	462		
57	Przewód typu skrętka	m	988		
58	Przycisk pociągany zabezpieczony przed wilgocią	szt	17,34		

## Zestawienie materiałów

Remont pawilonu nr 9 w Górnicy dla potrzeb mieszkań treningowych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Punkt elektryczno-logiczny PEL	szt	12		
60	Punkty dostępowy WiFi	szt	3		
61	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	18,36		
62	Puszka odgałęźna z tworzywa uniwersalna p.t. PU-60	szt	163,2		
63	Puszka osprzętowa z tworzywa głębokość 60mm	szt	44,88		
64	Puszka pojedyncza podtynkowa	szt	5		
65	Rozdzielnica RG	szt	1		
66	Rozdzielnica TM1	szt	1		
67	Rozdzielnica TM2	szt	1		
68	Rozdzielnica TM3	szt	1		
69	Rozdzielnica TM4	szt	1		
70	Rozdzielnica TM5	szt	1		
71	Rozdzielnica TWC	szt	1		
72	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18`mm	m	364		
73	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm	m	150,8		
74	Rura masztowa	szt	1		
75	Rury winidurkowe karbowane do 26mm	m	2.880,8		
76	Rury winidurkowe karbowane do 36mm	m	12,48		
77	Skrzynka przeciwprzepięciowa	szt	1		
78	Sygnalizator systemu przyzywowego	szt	5,1		
79	Szafa GPD (wyposażenie według projektu)	kpl	1		
80	Szyna połączeń wyrównawczych głównych	szt	1		
81	Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych	szt	1		
82	Transformator 230V AC/24V DC	szt	5,1		
83	Urządzenia aktywne - rejestrator	kpl	1		
84	Urządzenia aktywne - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	kpl	1		
85	Wazelina techniczna	kg	0,637		
86	Wsporniki dachowe	szt	176,75		
87	Wsporniki ścienne	szt	45,45		
88	Wzmacniacz wielozakresowy + multiswitch	szt	1		
89	Złącza do rynny	szt	6		
90	Złącze kontrolne kpl	szt	6		
91	Złącze ZK-1 + PWP	szt	1		
92	Złączka krzyżowa	szt	20		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

	<b>AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz</b> Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88 <a href="http://www.architekt-rzeszow.com.pl">www.architekt-rzeszow.com.pl</a>
---	--

<i>Rodzaj projektu</i>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT – ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	REMONT PAWILONU NR 9 W GÓRNIE dla potrzeb mieszkań treningowych
<i>Adres obiektu budowlanego</i>	dz. nr 2139/19 obręb ewid. 0001 Górno jedn. ewid. 181611_5_ Sokołów Młp. obszar wiejski, ID działki: 181611_5.0001.2139/19
<i>Kategoria obiektu budowlanego</i>	<b>XI</b>
<i>Inwestor:</i>	Powiat Rzeszowski ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów

<i>Zakres opracowania</i>	<i>Pełniona funkcja projektanta</i>	<i>Imię i nazwisko, numer uprawnień budowlanych</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. Piotr Krupornicki	LUTY 2024	
	spec. upr. nr uprawnień	nr.upr PDK/0003/POOE/15, członek PDK/IE/0120/10		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant sprawdzający	mgr inż. Robert Bęben	LUTY 2024	
	spec. upr. nr uprawnień	upr. PDK/0191/POOE/06 członek PDK/IE/0057/06		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Opracowanie	mgr inż. Grzegorz Szylar	LUTY 2024	

# Przedmiar robót

Roboty zewnętrzne

Obiekt	Remont pawilonu nr 9 w Górnicy dla potrzeb mieszkań treningowych
Branża	Instalacje elektryczne i teletechniczne
Kod CPV	45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	część dz. nr ewid. 2139/19 obr.001, Górno
Inwestor	Powiat Rzeszowski ul. Grunwaldzka 15, 35-959 Rzeszów



## Tabela przedmiaru robót

Remont pawilonu nr 9 w Górnicy dla potrzeb mieszkań treningowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Teren zewnętrzny - linie zasilające</b>		
1	KNNR 9 0801/08		Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: 45311000-0	m	5
2	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m Kod CPV: 45311000-0	m	55
3	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 45311000-0	m	55
4	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa karbowana niebieska fi 110 Kod CPV: 45311000-0	m	4
5	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego Kod CPV: 45311000-0	m	55
6	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x50 Kod CPV: 45311000-0	m	18
7	KNNR 5 0707/04		Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x120 Kod CPV: 45311000-0	m	48
8	KNR 5-10 0508/07		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> wa napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kod CPV: 45311000-0	szt	1
9	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 45311200-2	pomiar	3

**Spis działów przedmiaru robót**

Remont pawilonu nr 9 w Górnio dla potrzeb mieszkań treningowych

Nr	Opis
1.	Teren zewnętrzny - linie zasilające

Zestawienie materiałów

Remont pawilonu nr 9 w Górnicy dla potrzeb mieszkań treningowych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	27,72		
3	Kabel YAKY 4x50	m	18,72		
4	Kabel YAKY 4x120	m	49,92		
5	Mufa kablowa	kpl	1		
6	Opaski kablowe OKi	szt	8,6		
7	Piasek	m3	6,25		
8	Rura osłonowa karbowana niebieska fi 110	m	4,16		
9	Słupki oznaczeniowe SO	szt	1		
10	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,99		
11	Wazelina techniczna	kg	1,014		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			