

## **Przedmiar robót**

### **Odbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na budynek obsługi rowerzystów**

Lokalizacja: **34-470 Czarny Dunajec, ulica Kolejowa 30, dz. ewid. nr 400/38, 400/48, obręb 0003 Czarny Dunajec**

Inwestor: **Gmina Czarny Dunajec, ul. Józefa Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Odbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na budynek obsługi rowerzystów</b>		
1	Grupa	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1.1	KNR 404/507/1	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,7/0,799*2+3,73/0,725*2+28,78/0,503		96,793
		RAZEM:	m2	96,793
1.1.2	KNR 404/404/7	Analogia: rozbiórka deskowania ścian szczytowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*2		5,400
		RAZEM:	m2	5,400
1.1.3	KNR 404/403/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu w odstępach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,793		96,793
		RAZEM:	m2	96,793
1.1.4	KNR 404/403/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,793		96,793
		RAZEM:	m2	96,793
1.1.5	Kalkulacja własna	Demontaż drzwi oraz deskowania otworów okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,2*4+1,3*1,3+0,8*0,6*4		11,530
		RAZEM:	m2	11,530
1.1.6	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,45		27,450
		RAZEM:	m2	27,450
1.1.7	KNR 404/406/5	Rozebranie stropów drewnianych, belki stropowe bez względu na przekrój		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,86*15		42,900
		RAZEM:	m	42,900
1.1.8	KNR 404/109/4	Rozebranie kominów wolnostojących z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,38*0,38*6,45		0,931
		RAZEM:	m3	0,931
1.1.9	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(2,55*29,14++11,530)		15,694
		RAZEM:	m3	15,694
1.1.10	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*27,450		4,118
		RAZEM:	m3	4,118
1.1.11	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,14*0,3*1		8,742
		RAZEM:	m3	8,742
1.1.12	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,931+15,694+4,118+8,742		29,485
		RAZEM:	m3	29,485
1.1.13	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,485		29,485
		RAZEM:	m3	29,485

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.14	KNR 404/1107/1 (1)	Analogia: wywóz i utylizacja elementów z rozbiórki niebędących gruzem - uwaga w cenę należy wliczyć koszty utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04*96,793+0,03*5,400+0,01*96,793+0,04*96,793+0,08*11,530+0,05*27,450+0,02*42,900		12,026
		RAZEM:	12,026	m3
2	Grupa	<b>Roboty ziemne - wykonanie fundamentów z płytą na gruncie</b>		
2.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1.1	KNR 201/206/2	Analogia - Wykopy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwy PG2 i pod kostkę brukową	0,47*33,63	15,806
		Ławy i Stopy Fundamentowe	1,5*(10,01*2+2,88*3)	42,990
		RAZEM:	58,796	m3
2.1.2	KNR 201/230/1 (1)	Analogia - Zasypywanie po wykonaniu fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,796+-1*32,064		26,732
		RAZEM:	26,732	m3
2.1.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,732		26,732
		RAZEM:	26,732	m3
2.1.4	KNR 201/214/4 (2)	Analogia - Wywóz nadwyżki gruntu za każdy dodatkowy km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,796-(+2,023+6,936+0,25*21,675+0,086+8,028+1,338+1,520+0,08*17,280)		32,064
		RAZEM:	32,064	m3
2.2	Element	<b>WYKONANIE ELEMNTÓW POSADOWIENIA BUDYNKU</b>		
2.2.1	KNRW 202/1101/3	Beton podkładowy B15 gr. 8-10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe F1	0,7*0,1*(3,12*3+9,77*2)	2,023
		RAZEM:	2,023	m3
2.2.2	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe F1	0,6*0,4*(3,12*3+9,77*2)	6,936
		RAZEM:	6,936	m3
2.2.3	KNRW 202/142/5 (2)	Analogia: wykonanie ściany fundamentowej z pustaków szalunkowych 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany fundamentowe	0,75*(3,12*3+9,77*2)	21,675
		RAZEM:	21,675	m2
2.2.4	KNR 20/269/6 (1)	Analogia - wykonanie słupów żelbetowych do poziomu brudnej wylewki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*0,24*0,24*2		0,086
		RAZEM:	0,086	m3
2.2.5	KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z materiałów sypkich na podłożu gruntowym, Pospółka zagęszczona 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,76*0,3		8,028
		RAZEM:	8,028	m3
2.2.6	KNRW 202/1103/1 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, piasek 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,76*0,05		1,338
		RAZEM:	1,338	m3
2.2.7	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,67		12,670
		RAZEM:	12,670	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.8	KNR 202/205/1 (2)	Analogia: płyta zbrojona na gruncie - zatarta na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,67*0,12	1,520	
		RAZEM:	1,520	m3 1,520
2.2.9	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej,	m2	17,280
2.3	Element	<b>ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH FUNDAMENTU I PŁYTY NA GRUNCIE</b>		
2.3.1	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 8 mm -0,395 kg/m	t	0,070
2.3.2	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 10 mm - 0,617 kg/m	t	0,061
2.3.3	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 12 mm - 0,888 kg/m	t	0,349
3	Grupa	<b>Konstrukcja budynku</b>		
3.1	Element	<b>ROBOTY MUROWE</b>		
3.1.1	KNNR 2/604/1	Analogia: Izolacja pod ścianami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*(10,01+2,88+2,29+1,06+0,44+1,06+1,64-0,24+2,88)	5,505	
		RAZEM:	5,505	m2 5,505
3.1.2	KNR 917/104/1	Analogia: Ściany budynków wykonane z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany zewnętrzne 2,3*(10,01+2,88+2,29+1,06+0,44+1,06+1,64-0,24)	44,022	
		otwory okienne -(0,48*0,98*4+1,04*1,09)	-3,015	
		otwory drzwiowe -(1,06*1,9*2)	-4,028	
		ściany wewnętrzne 2,3*2,88	6,624	
		RAZEM:	43,603	m2 43,603
3.1.3	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe	m	6,450
3.2	Element	<b>ŻELBETOWE ELEMENTY KONSTRUKCJI</b>		
3.2.1	KNR 202/210/6 (1)	Nadproża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		N1 0,24*0,24*1,07*4	0,247	
		RAZEM:	0,247	m3 0,247
3.2.2	KNR 202/269/6 (1)	Słupy żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,24*2,54*2	0,293	
		RAZEM:	0,293	m3 0,293
3.2.3	KNR 202/271/6 (1)	Belki żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B1 0,24*0,24*3,28*2	0,378	
		B2 0,24*0,24*2,88	0,166	
		RAZEM:	0,544	m3 0,544
3.2.4	KNR 202/271/5 (2)	Wieńce żelbetowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,24*14,36	0,827	
		RAZEM:	0,827	m3 0,827
3.3	Element	<b>ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH</b>		
3.3.1	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 8 mm -0,395 kg/m	t	0,780
3.3.2	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 12 mm - 0,888 kg/m	t	0,102
3.3.3	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane fi 16 mm 1,58 kg/m	t	0,173
3.4	Element	<b>DREWNIANE ELEMENTY KONSTRUKCJI</b>		
3.4.1	KNR 21/4005/1	Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,08*12	36,960	
		RAZEM:	36,960	mb 36,960

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	<b>Dach</b>		
4.1	Element	<b>KONSTRUKCJA WIEŻBY DACHOWEJ</b>		
4.1.1	KNR 202/406/2	Murłaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,21*0,24*(2*3,28+2*9,95)	1,334	
		RAZEM:	1,334	m3
4.1.2	KNR 202/407/5	Słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,1*2,43*5	0,122	
		RAZEM:	0,122	m3
4.1.3	KNR 202/406/3	Ramy i płatwie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,2*2,88*3+0,1*0,1*9,68	0,270	
		RAZEM:	0,270	m3
4.1.4	KNR 202/408/5	Krokwie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,08*0,16*(3,48*13*2+1,15*13*2+1,05*5*2+1,4*4)	1,747	
		RAZEM:	1,747	m3
4.1.5	KNR 202/409/6	Wiatrownice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*0,04*4*2,9	0,065	
		RAZEM:	0,065	m3
4.1.6	KNR 202/410/4	Analogia: Ołączenie połaci dachowych - kontrłaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,7/0,799*2+3,73/0,725*2+28,78/0,503	96,793	
		RAZEM:	96,793	m2
4.1.7	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,793	96,793	
		RAZEM:	96,793	m2
4.1.8	KNR 202/410/3	Ołączenie połaci dachowych latami 38x50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,793	96,793	
		RAZEM:	96,793	m2
4.2	Element	<b>POKRYCIE DACHU WRAZ Z URZĄDZENIAMI</b>		
4.2.1	KNR 202/504/1	Pokrycie dachów: dachówka marsylska ceramiczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,793	96,793	
		RAZEM:	96,793	m2
4.2.2	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,98*2*0,3+2,45*0,3*2+(5,02*2+11,68*2)*0,2+1,5	15,638	
		RAZEM:	15,638	m2
5	Grupa	<b>Stolarka zewnętrzna oraz prace izolacyjne i wykończeniowe elewacyjne</b>		
5.1	Element	<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>		
5.1.1	KNR 202/603/9	Analogia - Gruntowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35*(10,04*2+3,36*2)	36,180	
		RAZEM:	36,180	m2
5.1.2	KNR 202/603/1	Analogia - Izolacja fundamentów - masa dwuskładnikowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,180	36,180	
		RAZEM:	36,180	m2
5.2	Element	<b>STOLATKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA</b>		
5.2.1	KNR 202/1007/3 (2)	Okna skrzynkowe drewniane 0.4-0.5`m2, emalia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,48*0,98*4	1,882	
		RAZEM:	1,882	m2
5.2.2	KNR 202/1007/6 (2)	Okna skrzynkowe, 1-krotnie malowane i szklone fabrycznie, bez wywietrznika, 1-dzielne, 1.0-1.5`m2, emalia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,04*1,09	1,134	
		RAZEM:	1,134	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.3	KNR 202/9010/2 (1)	Drzwi zewnętrzne drewniane wraz z naświetlem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,96*1,9*2+0,48*0,96*2		4,570
		RAZEM:		4,570
5.3	Element	<b>ELEWACJA - ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE</b>	m2	4,570
5.3.1	KNRW 202/514/1 (1)	Parapety stalowe zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Góra szpalety		0,98*4+1,04
				4,960
		RAZEM:		4,960
5.3.2	KNR 202/2007/1	Konstrukcje rusztów pod deskowanie ścian szczytowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*2		5,800
		RAZEM:		5,800
5.3.3	KNR 18/2613/3 (2)	Analogia: deska elewacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,800		5,800
		RAZEM:		5,800
5.3.4	KNR 1312/304/6 (1)	Okladzina z cegły komina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*4*6,48		10,368
		RAZEM:		10,368
5.3.5	KNR 18/2613/4 (2)	Analogia: montaż deskowania ażurowego, zgodnie z rysunkami architektury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*2,3		6,670
		RAZEM:		6,670
5.3.6	KNR 202/2007/2	Konstrukcja rusztu pod deskowanie podsufitek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*(11,75*2+3,4*2)		25,755
		RAZEM:		25,755
5.3.7	KNR 18/2613/3 (1)	Montaż ozdobnego deskowania na podsiebitkach do 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,8		25,800
		RAZEM:		25,800
5.3.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie ozdobnych elementów na elewacji z drewna - Rysie itp	szt	36,0
5.3.9	KNNRW 3/504/9	Analogia: Impregnacja elementów drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,800		5,800
		25,8+36,0		61,800
		RAZEM:		67,600
5.3.10	KNR 202/908/1	analogia - tynk zewnętrzny renowacyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,92+0,24*3,28+2,55*(6,5+3,36+10,01)		53,376
		-(2,4*1*2+0,48*0,98*4+1,04*1,07)		-7,794
		RAZEM:		45,582
5.3.11	KNR 202/1505/10	Analogia: malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,582		45,582
		RAZEM:		45,582
5.4	Element	<b>RUSZTOWANIA</b>		
5.4.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*6+12*2*4		132,000
		RAZEM:		132,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>		
6.1	Element	<b>STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY</b>		
6.1.1	KNR 15/517/1	Ułożenie na belkach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,88*9,53	27,446	
		RAZEM:	27,446	m2
6.1.2	KNR 21/4007/3	Ślepa podłoga, z płyt OSB 22mm (2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,446	27,446	
		RAZEM:	27,446	m2
6.1.3	KNR 202/607/1	Analogia: Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,446	27,446	
		RAZEM:	27,446	m2
6.1.4	KNR 21/4004/3	Analogia - wykonanie okładziny ogniochronnej z płyty krzemianowo-wapniowej wg rozwiązania systemowego dla stropów o odporności ogniowej REI 30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,446	27,446	
		RAZEM:	27,446	m2
6.1.5	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,446	27,446	
		RAZEM:	27,446	m2
6.1.6	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,446	27,446	
		RAZEM:	27,446	m2
6.2	Element	<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE ŚCIANY</b>		
6.2.1	KNR BC 3/706/1	Analogia: Grunt/obrzutka wykonywana maszynowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany zewnętrzne 2,55*(9,46)	24,123	
		RAZEM:	24,123	m2
6.2.2	KNR 202/804/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,123	24,123	
		RAZEM:	24,123	m2
6.2.3	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,123-+0	24,123	
		RAZEM:	24,123	m2
6.2.4	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,123	24,123	
		RAZEM:	24,123	m2
6.3	Element	<b>POZOSTAŁE PRACE WYKOŃCZENIOWE I WYPOSAŻENIE</b>		
6.3.1	DC 21/704/1 (1)	Analogia- Parapety aluminiowe -wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Góra szpalety (1.8*2+2.2*11+1*1+1.2*7+14)	51,200	
		RAZEM:	51,200	m
6.3.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek	KPL	3,000
6.3.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stołu	KPL	1,000
6.3.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż mapy 140/200 cm	KPL	1,000
7	Grupa	<b>Instalacje elektryczne</b>		
7.1	Element	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
7.1.1	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,7+2*3	17,700	
		RAZEM:	17,700	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.2	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*7		14,000
		RAZEM:		14,000
			m	14,000
7.1.3	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000
		RAZEM:		10,000
			m	10,000
7.1.4	KNNR 5/612/4	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze napężające, ściana	szt	2,000
7.2	Element	<b>TABLICE ROZDZIELCZE,</b>		
7.2.1	KNNR 5/404/2	Analogia: Tablica główna budynku TG	szt	1,000
7.2.2	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
7.3	Element	<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
7.3.1	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`28		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*10,000		7,500
		RAZEM:		7,500
			m	7,500
7.3.2	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*80,000+0,75*20,000		75,000
		RAZEM:		75,000
			m	75,000
7.3.3	KNNR 5/201/1	Przewody, 3x1,5`mm2	m	80,000
7.3.4	KNNR 5/201/2	Przewody ,3x 2,5` mm2	m	20,000
7.3.5	KNNR 5/201/3	Przewody 5 x 4 mm2	m	10,000
7.3.6	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
7.4	Element	<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>		
7.4.1	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+3,000+1,000		5,000
		RAZEM:		5,000
			szt	5,000
7.4.2	KNNR 5/306/2 (1)	Analogia: Łączniki	szt	1,000
7.4.3	KNNR 5/308/4	Analogia: gniazda 230V	szt	3,000
7.4.4	KNNR 5/308/7	Analogia - Gniazda 400V	szt	1,000
7.4.5	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa oświetleniowa nastropowa	kpl	4,000
7.4.6	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa oświetleniowa wpuszczana	kpl	6,000
7.4.7	KNNR 5/501/2 (1)	Analogia: czujka ruchu	kpl	2,000
7.5	Element	<b>INSTALACJA CCTV</b>		
7.5.1	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`18	m	20,000
7.5.2	KNNR 5/201/1	Analogia: kable F/UTP kat5e	m	20,000
7.5.3	Kalkulacja własna	Kamera IP Pro 2 MP	SZT	1,000
7.5.4	Kalkulacja własna	Prace towarzyszące budowlane: wykucia bruzd, otworów, przebicia, zaprawianie bruzd wykonanie i zabezpieczenie przejść przez ściany i stropy, wywóz i utylizacja gruzu, prace porządkowe i zabezpieczające.	KPL	1,000
8	Grupa	<b>Pozostałe prace towarzyszące</b>		
8.1	Element	<b>Pozostałe prace towarzyszące</b>		
8.1.1	Kalkulacja własna	Pomiary geodezyjne	KPL	1,000
8.1.2	Kalkulacja własna	Przygotowanie i zabezpieczenie terenu budowy oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu prac	KPL	1,000
8.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie kompletu badań, prób i rozruchu oraz konfiguracji wszystkich instalacji wraz ze sporządzeniem protokołów	KPL	1,000
8.1.4	Kalkulacja własna	Kierowanie robotami budowlanymi i obsługa techniczna budowy	KPL	1,000
8.1.5	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	KPL	1,000



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,848
2.	Blacharze grupa II	r-g	31,276
3.	Brukarze grupa III	r-g	9,008
4.	Cieśle grupa II	r-g	260,663
5.	Cieśle grupa III	r-g	33,794
6.	Dekarze grupa II	r-g	185,170
7.	Malarze grupa II	r-g	47,935
8.	Monter grupa II	r-g	52,800
9.	Monter płyt gipsowych II	r-g	14,090
10.	Murarze grupa II	r-g	11,457
11.	Murarze grupa III	r-g	2,645
12.	Robocizna	r-g	264,088
13.	Robotnicy	r-g	289,964
14.	Robotnicy budowlani	r-g	40,000
15.	Robotnicy grupa I	r-g	442,303
16.	Robotnicy grupa II	r-g	15,904
17.	Stolarze grupa II	r-g	17,945
18.	Szklarze grupa II	r-g	0,548
19.	Tynkarze grupa IV	r-g	41,612

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,280
2.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,107
3.	Bednarka ocynkowana	m	21,240
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	8,583
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	2,124
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	5,471
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego wykonywany na budowie	m3	0,252
8.	Blacha stalowa powlekana	m2	19,235
9.	boazeria	m2	7,250
10.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	571,277
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,202
12.	Czujka ruchu	SZT	2,000
13.	Ćwierćwałki	m	19,641
14.	Dachówka ceramiczna zakładkowa "Marsylka"	szt	1 610,636
15.	Deski boazeryjne z drewna iglastego, szerokość ponad 6cm	m2	7,337
16.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,008
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,052
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,051
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,072
20.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25 mm	m3	0,078
21.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,920
22.	Deski iglaste strugane 4-stronnie nasycone klasa II, grubości 38 mm	m3	0,370
23.	Dokumentacja	kpl	1,000
24.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,039
25.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,202
26.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	5,093
27.	Drzwi zewnętrzne lub piwniczne	m2	4,570
28.	Emalia stalowa ogólnego stosowania	dm3	1,157
29.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	36,180
30.	Farba emulsyjna	dm3	25,785
31.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	13,811
32.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,097
33.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,005
34.	Folia Paroprzepuszczalna	m2	161,511
35.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	21,810
36.	Folia polietylenowa żółta	m2	32,935
37.	Gąsior ceramiczny dachowy GB1 36.5x22.4x11.2 cm	szt	36,201
38.	Gips budowlany szpachlowy	kg	60,308
39.	Gips budowlany szpachlowy f	kg	41,169
40.	Gips budowlany zwykły	kg	36,185
41.	Gips budowlany zwykły 1	kg	27,446
42.	Gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe izolacyjne w obudowie	szt	3,060
43.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	1,020
44.	Gwoździe aluminiowe	kg	0,309
45.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	27,393
46.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,599
47.	Gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,248
48.	Gwoździe stolarskie	kg	0,079
49.	blozki PPB 625/240/250	szt	279,059
50.	impregnat do drewna	kg	23,660
51.	Kable F/UTP kat 5e	m	20,800
52.	Kamery zewnętrzne	SZT	1,000
53.	Kątownik stalowy	szt	17,400
54.	Kątowniki stalowe	szt	7,687
55.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	11,472
56.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	141,190
57.	Kółki stalowe okrągłe	szt	20,364
58.	Konfiguracja i uruchomienie	kpl	1,000
59.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	17,712
60.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,041
61.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	3,657

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	Listwy i łaty iglaste klasa III	m3	0,432
63.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	0,968
64.	Ławka	szt	3,000
65.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,020
66.	Mapa	szt	1,000
67.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	4,605
68.	Obsługa techniczna budowy	kpl	1,000
69.	Okna drewniane skrzynkowe, oszklone i pomalowane 1-krotnie	m2	3,016
70.	Oprawa oświetleniowa nastropowa	szt	4,000
71.	Oprawa sufitowa wpuszczana	szt	6,000
72.	Oslony przewodów	szt	1,062
73.	Panele drewniane malowane	m2	28,380
74.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	29,566
75.	Papier ścierny	m2	0,384
76.	Parapet stalowy zewnętrzny	mb	5,059
77.	Pianka poliuretanowa	kg	0,758
78.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	15,360
79.	Piasek	m3	1,414
80.	Piasek do zapraw	m3	1,445
81.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm	m2	30,191
82.	Płyta wiórowa płaskoprasowana V-100, grubości 22 mm	m2	28,818
83.	Pomiary geodezyjne	kpl	1,000
84.	Prefabrykowany parapet zewnętrzny aluminiowy	mb	102,400
85.	Pręty stalowe ocynkowane	m	26,560
86.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 8-10' mm 18G2	kg	892,500
87.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 10-14' mm 18G2	kg	537,600
88.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi' 16-28' mm 18G2	kg	183,380
89.	Przewody YDY 3x1.5 mm2 450/750V	m	83,200
90.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	20,800
91.	Przewód YDyp 450/750V 5x4,0 mm	m	10,400
92.	pustaki szalunkowe 25 cm	szt	190,740
93.	Pustaki wentylacyjne betonowe	szt	24,510
94.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	5,100
95.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm3	0,289
96.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	27,135
97.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	98,800
98.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	7,800
99.	Stół	szt	1,000
100.	Sucha mieszanka do tynków	kg	327,279
101.	Szkło płaskie walcowane wzorzyste	m2	0,686
102.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	1,401
103.	Środek antyadhezyjny	kg	1,897
104.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	17,601
105.	Tablica główna TG	kpl	1,000
106.	Tłuczeń	m3	10,436
107.	Utylizacja odpadów niesegregowanych	m3	12,026
108.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	430,045
109.	Woda	m3	0,113
110.	Woda przemysłowa	m3	0,467
111.	Wsporniki dachowe	szt	24,240
112.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	3,388
113.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,065
114.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	2,271
115.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,027
116.	zaprawa do wykonywania obrzutki	kg	72,369
117.	Zaprawa klejowa	kg	179,644
118.	Zaślepki	szt	7,936
119.	Złącza rynnowe	szt	0,720
120.	Złącze kontrolne	szt	1,062
121.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	38,950
122.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	3,075
123.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	2,000

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynkarski	m-g	0,482
2.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)	m-g	1,447
3.	Betoniarka	m-g	0,247
4.	Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	2,360
5.	Deskowanie drobnowymiarowe	m-g	15,842
6.	Elektronarzędzia	m-g	2,438
7.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	7,368
8.	Koparka 0,25 m3 /1/	m-g	0,241
9.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	4,433
10.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	8,903
11.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,432
12.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,969
13.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	1 320,000
14.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	3,431
15.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	26,891
16.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,982
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,208
18.	Środek transportowy	m-g	0,241
19.	Środek transportowy (1)	m-g	6,711
20.	Ubijak spalinowy	m-g	3,211
21.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,882
22.	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	0,399
23.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	2,246
24.	Wyciąg	m-g	17,442
25.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,139
26.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t	m-g	1,037
27.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,816
28.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	3,961
29.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	0,087