

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Budynek garażowy dla potrzeb OSP Rączyna</b>			
1	Element	<b>ROBOTY MURARSKIE</b>			
1.1	KNR 202/120/2 (2)	ANALOGIA- Ścianki kolankowe, pełne, grubości 1/2' cegły, z cegieł dziurawek  uzupełnienia nad wieńcem opaskowym- pod pokryciem dachu  0,3*2*(11,80+10,60)  = 13,44 Ogółem: 13,44	m2	13,44	
1.2	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły- ANALOGIA wykonanie wlotów powietrza z wmurowaniem kształtki typu zetka  2*0,35*0,25*0,29  = 0,05 Ogółem: 0,05	m3	0,05	2
2	Element	<b>DACH I POKRYCIE</b>			
2.1	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2  2*(11,50+10,30)*0,14*0,14 = 0,85 0,14*0,10*7,0 = 0,10 Ogółem: 0,95	m3	0,95	
2.2	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Płatew kalenicowa pod słupami drewnianymi  1,80*0,14*0,14 = 0,04 Ogółem: 0,04	m3	0,04	
2.3	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2  2*1,85*0,16*0,16 = 0,09 Ogółem: 0,09	m3	0,09	
2.4	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2  4*1,4*0,08*0,16 = 0,07 Ogółem: 0,07	m3	0,07	
2.5	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 K1 8*0,85*0,08*0,16 = 0,09 K2 8*1,8*0,08*0,16 = 0,18 K3 8*2,8*0,08*0,16 = 0,29 K4 8*3,75*0,08*0,16 = 0,38 Ogółem: 0,94	m3	0,94	
2.6	KNR 202/408/6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 K5 8*4,65*0,08*0,16 = 0,48 K6 8*5,65*0,08*0,16 = 0,58 K7 2*6,55*0,08*0,16 = 0,17 K8 2*3*6,8*0,08*0,16 = 0,52 Ogółem: 1,75	m3	1,75	
2.7	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2  0,14*0,22*4*9,15 = 1,13 Ogółem: 1,13	m3	1,13	
2.8	KNR 202/408/2	ANALOGIA- Jętka, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 jętka górna- kalenicowa  3*2*2,7*0,08*0,16 = 0,21 Ogółem: 0,21	m3	0,21	
2.9	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2- ANALOGIA Wymiany przy przewodach kominowych Wymiany kominów  0,16*0,08*(2*0,9+2*0,8) = 0,04 Ogółem: 0,04	m3	0,04	
2.10	KNR 202/409/6	ANALOGIA- Deska czołowa zamykająca krokiew, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2  0,32*0,16*2*(13,65+12,45) = 2,67 Ogółem: 2,67	m3	2,67	
2.11	KNR 1901/610/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho- ANALOGIA Folia paroizolacyjna			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		dach główny $2*0,5*12,40*6,6+2*0,5*(1,25+13,64)*6,6$ = 180,11 Ogółem: 180,110	m2	180,110	
2.12	KNR 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2- ANALOGIA kontrłaty, przybicie folii do krokwi Kontrłaty $(180/1,1)*0,035*0,07$ = 0,40 Ogółem: 0,40	m3	0,40	
2.13	KNR 202/410/4	Łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm Połąć 180,11 = 180,11 Ogółem: 180,11	m2	180,11	
2.14	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0 cm, gr. nominalna rdzenia min. 0.5 mm, blacha pokryta poliestrem- w kolorze uzgodnionym z Inwestorem $2*0,5*12,40*6,6+2*0,5*(1,25+13,64)*6,6$ = 180,11 Ogółem: 180,11	m2	180,11	
2.15	KNR 217/152/2	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 150 mm, cylindryczne z stali KO, komplet; przewód z siatką dołem i miską okapową, górą wywietrzak systemowy z podstawą do blachodachówki i kompletem uszczelnień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2+2 = 4,00 Ogółem: 4,00	szt	4,00	
2.16	KNR 202/515/8	Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą 4 = 4,00 Ogółem: 4,00	szt	4,00	
2.17	KNR 202/506/1	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekaniej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm pas wrynnowy $0,15*(13,65+12,45)*2$ = 7,83 pas podrynnowy $0,24*2*(13,65+12,45)$ = 12,53 Ogółem: 20,36	m2	20,36	
2.18	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekaniej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm kalenicowa $0,46*13,9$ = 6,39 szczytowa $2*(4,9+4,9)*0,34$ = 6,66 Ogółem: 13,05	m2	13,05	
2.19	KNR 15/521/3	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekaniej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 22 cm, uszczelka z grzebieniem umożliwiającym wymianę powietrza $1,5+4*9,15$ = 38,10 Ogółem: 38,10	mb	38,10	
2.20	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm z podkonstrukcją R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 okapy $2*(12,70+11,50)*0,85$ = 41,14 Ogółem: 41,140	m2	41,140	
2.21	KNR 401/627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami typu Drewnochron), 2-krotna, deski i płyty 41,14 = 41,14 Ogółem: 41,140	m2	41,140	
2.22	KNR 202/508/4	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekaniej półokrągłe o średnicy 15 cm $2*(13,65+12,45)$ = 52,20 Ogółem: 52,20	m	52,20	
2.23	KNR 202/510/3	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekaniej rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm $2*5,30+2*5,0$ = 20,60 Ogółem: 20,60	m	20,60	
3	Element	<b>ROBOTY POSADZKOWE I PODŁOŻA</b>			
3.1	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka $(1,70*4,9+10,0*9,3+1,95*4,9)*0,30$ = 33,27 Ogółem: 33,27	m3	33,27	
3.2	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			

Budynek garażowy dla potrzeb OSP  
Rączyna



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		33,27 = 33,27 Ogółem: 33,27	m3	33,27	
3.3	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 $(1,70*4,9+10,0*9,3+1,95*4,9)*0,10 = 11,09$ Ogółem: 11,09	m3	11,09	
3.4	KNR 202/604/5	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa $1,70*4,9+10,0*9,3+1,95*4,9 = 110,89$ Ogółem: 110,89	m2	110,89	
3.5	KNR 202/604/6	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 110,89 = 110,89 Ogółem: 110,89	m2	110,89	
3.6	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych EPS 040Dach/ podłoga- parkingi gr. 8 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa $1,70*4,9+10,0*9,3+1,95*4,9 = 110,89$ Ogółem: 110,89	m2	110,89	
3.7	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko 111,89 = 111,89 Ogółem: 111,890	m2	111,890	
3.8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm- Posadzka przemysłowa z B25 z zbrojeniem rozproszonym zatarta mechanicznie z posypką na gładko. 1.1 110,89 = 110,89 Ogółem: 110,890	m2	110,890	8
3.9	KNR 1901/904/7	Posadzki cementowe z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 110,89 = 110,89 Ogółem: 110,89	m2	110,89	
3.10	KNR 202/1119/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, przygotowanie podłoża $2*(4,9+1,7) = 13,20$ $2*(11,20+10,0)-(2*3,8) = 34,80$ Ogółem: 48,00	m	48,00	
3.11	KNR 202/1119/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, metoda kombinowana 1.1 48 = 48,00 Ogółem: 48,00	m	48,00	
4	Element	<b>WYKOŃCZENIA WNĘTRZ</b>			
4.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 1.1 $2*(11,22+10,0)*4,4+4,9*1,4-(3,8*3,8*2) = 164,72$ 1.2 $2*(1,7+4,9)*4,4+4,9*1,4 = 64,94$ Ogółem: 229,66	m2	229,66	
4.2	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15 cm WG $0,29*(3,8*2+3,8)*2 = 6,61$ Ogółem: 6,610	m	6,610	
4.3	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III B1 $(0,25*2+2*0,4)*9,4 = 12,22$ Ogółem: 12,22	m2	12,22	
4.4	KNR 202/814/1	Tynki pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie, na ścianach; transport ręczny S1 $4,0*0,78 = 3,12$ Ogółem: 3,12	m2	3,12	2
4.5	KNR 401/708/1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15 cm D1 $0,15*(2*2,35+1,1)*4 = 3,48$ O1 $0,15*(0,6*2+0,9)*8 = 2,52$ O2 $0,15*0,6*3*5 = 1,35$			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem: 7,35	m	7,35	
4.6	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1`warstwa, wełna mineralna rozprężna gr. 16,0 cm + folia paroizolacyjna + profile metalowe Ocieplenie sufitu $2*0,5*10,0*5,6+2*0,5*(1,25+11,22)*5,6$ = 125,83 Ogółem: 125,830	m2	125,830	
4.7	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, pomiędzy profilami metalowymi 1`warstwa 125,83 = 125,83 Ogółem: 125,830	m2	125,830	
4.8	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów skosnych płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi 2x na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany 125,83+2,5+1,5 = 129,83 Ogółem: 129,83	m2	129,83	
4.9	ORGB 202/1134/2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 229,66+6,61+3,12+7,35+129,83 = 376,57 Ogółem: 376,57	m2	376,57	
4.10	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 376,57 = 376,57 Ogółem: 376,57	m2	376,57	
4.11	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie 376,51 = 376,51 Ogółem: 376,51	m2	376,51	
4.12	KNR 202/1503/2 (1)	Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie- lamperia 1.1 $2*(11,22+10,0)*1,4-(3,8*3,8*2)+4*1,4*0,3$ = 32,22 1.2 $2*(1,7+4,9)*1,4$ = 18,48 Ogółem: 50,70	m2	50,70	
4.13	KNR 401/1212/5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne poręcz schodów zewnętrznych $0,6*0,6*4+0,3*1,0*4$ = 2,64 Ogółem: 2,64	m2	2,64	
4.14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne wewnętrzne 2 = 2,00 zewnętrzne 2 = 2,00 Ogółem: 4,00	szt	4,00	
4.15	KNR 202/1219/6	Wieszaki szatniowe stalowe, obrotowe (bez numerków) umocowane w ścianach 2+2 = 4,00 Ogółem: 4,00	szt	4,00	
5	Element	<b>WYKONCZENIA ZEWNĘTRZNE</b>			
5.1	KNR 23/2614/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm- system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30 Elewacja zewnętrzna $2*4,2*(11,8+10,60)-(2*3,8*3,8+2*3,0*1,0+2,0*1,0+0,8*1,0+1,0*2,05)$ = 148,43 Ogółem: 148,43	m2	148,43	
5.2	KNR 23/2614/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15 cm, z cegły, Cermit SN- DR-30 O1 $(2*1,0+0,8)*0,15$ = 0,42 O2 $(2*1,0+2,0)*0,15$ = 0,60 O3 $2*(2*1,0+3,0)*0,15$ = 1,50 WG $2*(3,8+3,8*2)*0,15$ = 3,42 Dz1 $(2*2,05+1,0)*0,15$ = 0,77 Ogółem: 6,71	m2	6,71	
5.3	KNR 23/2614/10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		$4,2*4+2*(2*3,8+3,8)+2*(2*1,0+3,0)+(2*1,0+2,0)+(2*1,0+0,8)+(2*2,05+1,0)$ = 61,50 Ogółem: 61,50	mb	61,50	
5.4	KNR 23/2614/11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej $2*(12,0+10,80)-(2*3,80)$ = 38,00 Ogółem: 38,00	mb	38,00	
5.5	KNR 1901/1305/4	Malowanie farbami elewacyjnymi- silikonowymi powierzchnie zewnętrzne, malowanie 2-krotne tynków gładkich $148,43+6,71$ = 155,14 Ogółem: 155,14	m2	155,14	
5.6	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag podwójne 2 = 2,00 Ogółem: 2,00	szt	2,000	
5.7	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku Ceresit CT 89 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych- COKÓŁ $10,8*0,55*2$ = 11,88 $(2,7+1,0+0,7)*0,35$ = 1,54 $12,0*0,7$ = 8,40 Ogółem: 21,82	m2	21,82	
5.8	KNR 202/822/9	Licowanie ścian płytkami, klinkierowymi 25x6' cm- COKÓŁ $(2*16,5+14,0)*0,2$ = 9,40 Ogółem: 9,400	m2	9,400	
5.9	KNR 25/103/2	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami, konstrukcje kratowe 1,8 = 1,80 Ogółem: 1,80	m2	1,80	
5.10	KNR 401/1212/5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne 1,80 = 1,80 Ogółem: 1,80	m2	1,80	
5.11	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1 = 1,00 Ogółem: 1,00	szt	1,00	
6	Element	<b>OPASKA ZEWNĘTRZNA</b>			
6.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV opaska $3,0+12,40+13,60+0,8+9,50+1,0$ = 40,30 Ogółem: 40,300	m	40,300	
6.2	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Opaska $3,0+12,40+13,60+0,8+9,50+1,0$ = 40,30 Ogółem: 40,300	m	40,300	
6.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem pod krawężnik $(2*3,15+9,5)*0,35*0,3$ = 1,66 pod obrzeże $40,30*0,2*0,25$ = 2,02 Ogółem: 3,680	m3	3,680	
6.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej Podjazd $2*3,15$ = 6,30 na płask 9,20 = 9,20 Ogółem: 15,500	m	15,500	
6.5	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10' cm Opaska $0,8*(13,20+11,60+3,10+9,5)$ = 29,92 Podjazd $9,2*3,15$ = 28,98 Ogółem: 58,900	m2	58,900	
6.6	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości Opaska $0,8*(13,20+11,60+3,10+9,5)$ = 29,92 Ogółem: 29,920	m2	29,920	2
6.7	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5' cm głębokości			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Podjazd 9,2*3,15 = 28,98 Ogółem: 28,980	m2	28,980	3
6.8	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 29,92 = 29,92 Ogółem: 29,92	m2	29,92	
6.9	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 29,92 = 29,92 Ogółem: 29,92	m2	29,92	7
6.10	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 29,92 = 29,92 Ogółem: 29,92	m2	29,92	
6.11	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 29,92 = 29,92 Ogółem: 29,92	m2	29,92	2
6.12	KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 29,92 = 29,92 Ogółem: 29,92	m2	29,92	
6.13	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Podjazd 9,2*3,15 = 28,98 Ogółem: 28,980	m2	28,980	
6.14	KNR 231/109/1	ANALOGIA- Podbudowy betonowe z B10, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Podjazd 42,53 = 42,53 Ogółem: 42,530	m2	42,530	
6.15	KNR 231/507/1	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej, warstwa dolna, grubości 12 cm- Beton B25 W6 M100, z zbrojeniem rozproszonym zatarty na ostro, wykończenie powierzchni poprzez szcztokowanie Podjazd 42,53 = 42,53 Ogółem: 42,530	m2	42,530	
6.16	KNR 231/507/2	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm 42,53 = 42,53 Ogółem: 42,530	m2	42,530	12
6.17	KNR 231/118/1	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą 42,53 = 42,53 Ogółem: 42,530	m2	42,530	
6.18	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża Spocznik przed wejściem 2,0*2,10+3*2,1*0,15 = 5,15 Ogółem: 5,150	m2	5,150	
6.19	KNR 202/1121/4	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 20x20 cm Spocznik przed wejściem bocznym 5,15 = 5,15 Ogółem: 5,150	m2	5,150	