

Przedmiar

REMONT GARAŻU GŁÓWNEGO ORAZ POMIESZCZEŃ GARAŻOWYCH NA ZEWNĄTRZ W OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RZEZAWIE

Budowa: KOD CPV: 45216000-4 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE OBIEKTÓW DLA SŁUŻB PORZĄDKU PUBLICZNEGO

Zamawiający: OSP RZEZAWA , UL. KOŚCIELNA 8 , 32-765 RZEZAWA

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 REMONT GARAŻU GŁÓWNEGO - REMONT POSADZKI I ŚCIAN			
1.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubytków materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - zasypka kanału technicznego 7,5*1,0*1,65 = 12,375 12,375	~12,38		m3
1.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 7,5*1,0*0,15 = 1,125 1,125	~1,13		m3
1.3 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka z prętów fi 6 mm (kanał) 7,5*1,0 = 7,5 7,5	~7,50		m2
1.4 Kalkulacja indywidualna: zaślepienie otworu po włożeniu w stropie (wykonanie i montaż obramowania stalowego zalanego betonem zbrojonym) 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
1.5 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych 12,07*4,44+3,57*8,12+1,92*2,18-0,9*0,45 = 86,3598 86,3598	~86,36		m2
1.6 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V 12,07*4,44+3,57*8,12+1,92*2,18-0,9*0,45 = 86,3598 86,3598	~86,36		m2
1.7 BC 2/407/1 (4) Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Asofloor-FB, powierzchnia cienkowarstwowa gładka, piasek kwarcowy 0,7-1,2 mm 12,07*4,44+3,57*8,12+1,92*2,18-0,9*0,45 = 86,3598 86,3598	~86,36		m2
1.8 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110 mm 15 = 15,0 15,0	~15,00		m
1.9 KNRW 215/215/3 Ułożenie odwodnienia liniowego typu ACO 17 = 17,0 17,0	~17,00		szt
1.10 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2 18,5 = 18,5 18,5	~18,50		m
1.11 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 0,5*0,5*0,15 = 0,0375 0,0375	~0,04		m3
1.12 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III 0,5*0,5*0,6 = 0,15 0,15	~0,15		m3
1.13 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi.315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
1.14 KNRW 218/517/2 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi.315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - wpust ściekowy 1 = 1,0 1,0	~1,00		szt
1.15 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm 11,2*3,0 = 33,6 33,6	~33,60		m2
1.16 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm 11,2*3,0 = 33,6 33,6	~33,60	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 REMONT GARAŻU GŁÓWNEGO - ODCIĄGI SPALINOWE			
2.1 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż 2 szt. odsysaczy GLOBAL H-1-150 z przewodem z wentylatorem montowanym na wsporniku odsysacza wewnątrz pomieszczenia			
1 = 1,0			
1,0	~1,00		kpl
3 REMONT POMIESZCZEŃ GARAŻOWYCH NA ZEWNĄTRZ - WYMIANA BRAM GARAŻOWYCH			
3.1 KNR 401/354/10			
Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2			
2,5*2,5*2 = 12,5			
12,5	~12,50		m2
3.2 KNRW 202/1032/1			
Bramy segmentowe garażowe z drzwiami wejściowymi z paneli ciepłych - elektryczne			
2,5*2,5 = 6,25			
6,25	~6,25		m2
3.3 KNRW 202/1032/1			
Bramy segmentowe garażowe z paneli ciepłych - elektryczne			
2,5*2,5 = 6,25			
6,25	~6,25		m2
3.4 Kalkulacja indywidualna: wykonanie zasilania elektrycznego do bram segmentowych			
1 = 1,0			
1,0	~1,00		kpl
4 REMONT POMIESZCZEŃ GARAŻOWYCH NA ZEWNĄTRZ - REMONT ŚCIAN I POSADZKI			
4.1 KNR 401/354/7			
Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2			
1 = 1,0			
1,0	~1,00		szt
4.2 KNR 401/348/3			
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły			
2,86*2,45+2,43*2,35 = 12,7175			
12,7175	~12,72		m2
4.3 KNR 401/304/1 (1)			
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami			
0,9*1,85*0,5 = 0,8325			
0,8325	~0,83		m3
4.4 KNR 401/711/2 (2)			
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu)			
0,9*1,85+(2,25+2,45)*0,15 = 2,37			
2,37	~2,37		m2
4.5 KNR 401/212/1			
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm			
9,0*5,1*0,15 = 6,885			
6,885	~6,89		m3
4.6 KNR 201/307/2			
Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III			
9,0*5,1*0,25 = 11,475			
11,475	~11,48		m3
4.7 KNR 401/102/2			
Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III			
6,5*0,7*0,3 = 1,365			
1,365	~1,37		m3
4.8 KNRW 215/203/4			
Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160·mm			
10,0 = 10,0			
10,0	~10,00		m
4.9 KNR 401/208/4			
Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm			
1 = 1,0			
1,0	~1,00		szt
4.10 KNR 401/208/1			
Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm			
1 = 1,0			
1,0	~1,00		szt
4.11 KNR 401/105/2			
Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III			
6,5*0,7*0,3 = 1,365			
1,365	~1,37		m3
4.12 KNR 202/1101/7 (4)			
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
9,0*5,1*0,15 = 6,885			
6,885	~6,89		m3
4.13 KNR 202/1101/1 (4)			
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
9,0*5,1*0,1 = 4,59			
4,59	~4,59		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.14 KNR 22/527/1 Izolacja papą termozgrzewalną, podłóż betonowe 9,0*5,1 = 45,9 45,9	~45,90		m2
4.15 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych styrodur gr. 5 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie 9,0*5,1 = 45,9 45,9	~45,90		m2
4.16 KNRW 215/215/3 Ułożenie odwodnienia liniowego typu ACO 6 = 6,0 6,0	~6,00		szt
4.17 KNNR 4/1425/5 Posadzka cementowa, zatarta na gładko gr. 10 cm - beton B-30 9,0*5,1 = 45,9 45,9	~45,90		m2
4.18 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka z prętów fi 6 mm (kanał) 9,0*5,1 = 45,9 45,9	~45,90		m2
4.19 BC 2/407/1 (4) Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Asofloor-FB, powierzchnia cienkowarstwowa gładka, piasek kwarcowy 0,7-1,2 mm 9,0*5,1 = 45,9 45,9	~45,90		m2
4.20 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych 9,0*5,1*0,15+(2,86*2,45+2,43*2,35)*0,12 = 8,4111 8,4111	~8,41		m3
4.21 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19) 9,0*5,1*0,15+(2,86*2,45+2,43*2,35)*0,12 = 8,4111 8,4111	~8,41	9,00	m3
5 REMONT POMIESZCZEŃ GARAŻOWYCH NA ZEWNĄTRZ - REMONT DACHU			
5.1 KNR 202/407/2 Podwaliny o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 10,5*0,14*0,14*2 = 0,4116 0,4116	~0,41		m3
5.2 Kalkulacja indywidualna: przykręcenie podwalin do podłoża betonowego za pomocą kotwi stalowych wraz z kosztem materiału 1 = 1,0 1,0	~1,00		kpl
5.3 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 6,6*0,2*0,08*15 = 1,584 1,584	~1,58		m3
5.4 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o wsp. lambda=0,033 (W/m2K) gr.10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa 10,5*6,6 = 69,3 69,3	~69,30		m2
5.5 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 10,5*6,6 = 69,3 69,3	~69,30		m2
5.6 KNR 15/517/1 Ułożenie na deskowaniu ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej 10,5*6,6 = 69,3 69,3	~69,30		m2
5.7 KNRW 202/508/1 Pokrycie dachu blachą powlekaną na podwójny rąbek 10,5*6,6 = 69,3 69,3	~69,30		m2
5.8 Kalkulacja indywidualna: montaż taśmy uszczelniającej rąbek podwójny 112,2 = 112,2 112,2	~112,20		m
5.9 KNR 21/4004/6 (4) Montaż płyt OSB gr. 22 mm pod obróbki blacharskie (10,5+6,6)*2*0,55 = 18,81 18,81	~18,81		m2
5.10 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm (10,5+6,6)*2*0,55 = 18,81 18,81	~18,81		m2
5.11 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm (10,5+6,6)*2*0,2 = 6,84 6,84	~6,84		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.12 KNR 15/528/3 Rynny dachowe z PCV 10,5 = 10,5 10,5	~10,50		m
5.13 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV 2,4 = 2,4 2,4	~2,40		m

Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 REMONT GARAŻU GŁÓWNEGO - REMONT POSADZKI I ŚCIAN							
1.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - zasypka kanału technicznego 7,5*1,0*1,65 = 12,375 12,375 ~12,38 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	53,4816				
Piasek do zapraw	m3	1,08	13,3704				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.2 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 7,5*1,0*0,15 = 1,125 1,125 ~1,13 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	3,1527				
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	2,7911				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,1639				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.3 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka z prętów fi 6 mm (kanał) 7,5*1,0 = 7,5 7,5 ~7,50 m2							
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	0,51				
Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,045				
Siatka zbrojeniowa z prętów fi 6 mm	m2	1,02	7,65				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,01275				
Wyciąg	m-g	0,0011	0,00825				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.4 Kalkulacja indywidualna: zaślepienie otworu po włazie w stropie (wykonanie i montaż obramowania stalowego zalanego betonem zbrojonym) 1 = 1,0 1,0 ~1,00 kpl							
Robocizna	r-g	1	1				
Materiał do wykonania zaślepienia otworu w stropie	kpl	1	1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.5 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych 12,07*4,44+3,57*8,12+1,92*2,18-0,9*0,45 = 86,3598 86,3598 ~86,36 m2							
Robotnicy	r-g	0,2	17,272				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.6 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40·mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V 12,07*4,44+3,57*8,12+1,92*2,18-0,9*0,45 = 86,3598 86,3598 ~86,36 m2							
Robotnicy	r-g	0,56	48,3616				
Warstwa mineralna szczipna Asocret-KS/HB	kg	2,03	175,3108				
Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	10,15	876,554				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.7 BC 2/407/1 (4) Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Asofloor-FB, powierzchnia cienkowarstwowa gładka, piasek kwarcowy 0,7-1,2·mm 12,07*4,44+3,57*8,12+1,92*2,18-0,9*0,45 = 86,3598 86,3598 ~86,36 m2							
Robotnicy	r-g	0,32	27,6352				
Żywica epoksydowa Asodur-GBM	kg	0,61	52,6796				
Piasek kwarcowy suszony Quarzsand 0,7-1,2·mm	kg	1,5	129,54				
Żywica epoksydowa Asodur-FB	kg	1,015	87,6554				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,001	0,08636				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,08636				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.8 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110·mm 15 = 15,0 15,0 ~15,00 m							
Robotnicy	r-g	0,267	4,005				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	13,95				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	9				
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,12	1,8				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	0,8	12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,258				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.9 KNRW 215/215/3 Ułożenie odwodnienia liniowego typu ACO 17 = 17,0 17,0 ~17,00 szt							
Robotnicy	r-g	0,78	13,26				
Odwodnienie liniowe z pokrywą żeliwną dł. 100 cm	szt	1	17				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	2,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.10 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2 18,5 = 18,5 18,5 ~18,50 m							
Robotnicy grupa I	r-g	3,81	70,485				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.11 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm 0,5*0,5*0,15 = 0,0375 0,0375 ~0,04 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	0,5524				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.12 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III 0,5*0,5*0,6							
						0,15	
						0,15	
						-0,15	m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	0,35526				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.13 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi.315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 1							
						1,0	
						1,0	
						-1,00	szt
Robotnicy	r-g	2,42	2,42				
Kineta studzienki z PE	szt	1	1				
Uszczelki	szt	2	2				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien							
WAVIN	m	1,05	1,05				
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony							
studzienne	szt	1	1				
Pospółka	m3	0,2	0,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07	0,07				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.14 KNRW 218/517/2 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi.315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - wpust ściekowy 1							
						1,0	
						1,0	
						-1,00	szt
Robotnicy	r-g	2,42	2,42				
Wpust ściekowy żeliwny podwórzowy	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07	0,07				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.15 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm 11,2*3,0							
						33,6	
						33,6	
						-33,60	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,0217	34,32912				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0845	2,8392				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0011	0,03696				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,085	2,856				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0272	0,91392				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	0,04704				
Wyciąg	m-g	0,0395	1,3272				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.16 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm 11,2*3,0							
						33,6	
						33,6	
						-33,60	m2
							krotność 5,00
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0265	4,452				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0337	5,6616				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	1,764				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0149	2,5032				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem REMONT GARAŻU GŁÓWNEGO - REMONT POSADZKI I ŚCIAN							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2 REMONT GARAŻU GŁÓWNEGO - ODCIĄGI SPALINOWE								
2.1 Kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż 2 szt. odsysaczy GLOBAL H-1-150 z przewodem z wentylatorem montowanym na wsporniku odsysacza wewnątrz pomieszczenia								
1				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 kpl			
Robocizna	r-g	18	18					
Odsysacz GLOBAL H-1-150 z przewodem z wentylatorem	szt	2	2					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem REMONT GARAŻU GŁÓWNEGO - ODCIĄGI SPALINOWE								
3 REMONT POMIESZCZEŃ GARAŻOWYCH NA ZEWNĄTRZ - WYMIANA BRAM GARAŻOWYCH								
3.1 KNR 401/354/10								
Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2								
2,5*2,5*2				=	12,5			
					12,5			
					~12,50 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	0,63	7,875					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.2 KNRW 202/1032/1								
Bramy segmentowe garażowe z drzwiami wejściowymi z paneli ciepłych - elektryczne								
2,5*2,5				=	6,25			
					6,25			
					~6,25 m2			
Robotnicy	r-g	4,22	26,375					
Bramy przemysłowe segmentowe otwierane elektrycznie z drzwiami wejściowymi i naświetlami z paneli ciepłych	m2	1	6,25					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,9375					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.3 KNRW 202/1032/1								
Bramy segmentowe garażowe z paneli ciepłych - elektryczne								
2,5*2,5				=	6,25			
					6,25			
					~6,25 m2			
Robotnicy	r-g	4,22	26,375					
Bramy przemysłowe segmentowe otwierane elektrycznie z naświetlami z paneli ciepłych	m2	1	6,25					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Środek transportowy (1)	m-g	0,15	0,9375					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.4 Kalkulacja indywidualna: wykonanie zasilania elektrycznego do bram segmentowych								
1				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 kpl			
Robocizna wraz ze sprzętem	r-g	8	8					
Materiał do wykonania instalacji elektrycznej zasilającej bramy	kpl	1	1					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem REMONT POMIESZCZEŃ GARAŻOWYCH NA ZEWNĄTRZ - WYMIANA BRAM GARAŻOWYCH								
4 REMONT POMIESZCZEŃ GARAŻOWYCH NA ZEWNĄTRZ - REMONT ŚCIAN I POSADZKI								
4.1 KNR 401/354/7								
Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2								
1				=	1,0			
					1,0			
					~1,00 szt			
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	1,58					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.2 KNR 401/348/3								
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły								
2,86*2,45+2,43*2,35				=	12,7175			
					12,7175			
					~12,72 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	12,084					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.3 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami 0,9*1,85*0,5							
				=	0,8325		
					0,8325		
					~0,83	m3	
Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,2075				
Murarze grupa II	r-g	6,89	5,7187				
Robotnicy grupa I	r-g	8,23	6,8309				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	372	308,76				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	51,294				
Piasek do zapraw	m3	0,322	0,26726				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	34,5	28,635				
Woda	m3	0,152	0,12616				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45	0,3735				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,11	1,7513				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.4 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu) 0,9*1,85+(2,25+2,45)*0,15							
				=	2,37		
					2,37		
					~2,37	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	1,1139				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,2133				
Tynkarze grupa III	r-g	0,73	1,7301				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,01232				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,06304				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	15,642				
Woda	m3	0,0067	0,01588				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,0948				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,05	0,1185				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.5 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm 9,0*5,1*0,15							
				=	6,885		
					6,885		
					~6,89	m3	
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	95,1509				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.6 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III 9,0*5,1*0,25							
				=	11,475		
					11,475		
					~11,48	m3	
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	27,18923				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.7 KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii III 6,5*0,7*0,3							
				=	1,365		
					1,365		
					~1,37	m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,74	2,3838				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.8 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm 10,0							
				=	10,0		
					10,0		
					~10,00	m	
Robotnicy	r-g	0,313	3,13				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	9,3				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	4,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,2				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.9 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm							
1				=	1,0		
					1,0		
						~1,00	szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,36	2,36				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.10 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm							
1				=	1,0		
					1,0		
						~1,00	szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.11 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III							
6,5*0,7*0,3				=	1,365		
					1,365		
						~1,37	m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	1,9317				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.12 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek							
9,0*5,1*0,15				=	6,885		
					6,885		
						~6,89	m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	29,7648				
Piasek do zapraw	m3	1,08	7,4412				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.13 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły							
9,0*5,1*0,1				=	4,59		
					4,59		
						~4,59	m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	8,262				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	5,049				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	4,7277				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	0,459				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.14 KNR 22/527/1 Izolacja papą termozgrzewalną, podłóże betonowe							
9,0*5,1				=	45,9		
					45,9		
						~45,90	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,4282	19,65438				
Robotnicy grupa I	r-g	0,636	29,1924				
Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	1,11	50,949				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,6	73,44				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4702	21,58218				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0043	0,19737				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0072	0,33048				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0001	0,00459				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.15 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych styrodur gr. 5 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie							
9,0*5,1			=		45,9 45,9 ~45,90 m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,1729	7,93611				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0617	2,83203				
Płyta styropianowa - styrodur gr. 5 cm	m2	1,05	48,195				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,011	0,5049				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,21573				
Wyciąg	m-g	0,0205	0,94095				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.16 KNRW 215/215/3 Ułożenie odwodnienia liniowego typu ACO							
6			=		6,0 6,0 ~6,00 szt		
Robotnicy	r-g	0,78	4,68				
Odwodnienie liniowe z pokrywą żeliwną dł. 100 cm	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,72				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.17 KNNR 4/1425/5 Posadzka cementowa, zatarta na gładko gr. 10 cm - beton B-30							
9,0*5,1			=		45,9 45,9 ~45,90 m2		
Robotnicy	r-g	0,745	34,1955				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-30 (mieszanka betonowa)	m3	0,103	4,7277				
Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,027	1,2393				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0011	0,05049				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.18 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka z prętów fi 6 mm (kanał)							
9,0*5,1			=		45,9 45,9 ~45,90 m2		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	3,1212				
Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,2754				
Siatka zbrojeniowa z prętów fi 6 mm	m2	1,02	46,818				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,07803				
Wyciąg	m-g	0,0011	0,05049				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.19 BC 2/407/1 (4) Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Asofloor-FB, powierzchnia cienkowarstwowa gładka, piasek kwarcowy 0,7-1,2 mm							
9,0*5,1			=		45,9 45,9 ~45,90 m2		
Robotnicy	r-g	0,32	14,688				
Żywica epoksydowa Asodur-GBM	kg	0,61	27,999				
Piasek kwarcowy suszony Quarzsand 0,7-1,2 mm	kg	1,5	68,85				
Żywica epoksydowa Asodur-FB	kg	1,015	46,5885				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,001	0,0459				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0459				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
4.20 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych							
9,0*5,1*0,15+(2,86*2,45+2,43*2,35)*0,12			=		8,4111 8,4111 ~8,41 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	2,13	17,9133				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,23	10,3443				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.21 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1.km, gruz (kol.17-19) $9,0*5,1*0,15+(2,86*2,45+2,43*2,35)*0,12$ = $\frac{8,4111}{8,4111}$ ~8,41 m3 krotność 9,00							
Samochód samowyładowczy do 5.t (1)	m-g	0,04	3,0276				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem REMONT POMIESZCZEŃ GARAŻOWYCH NA ZEWNĄTRZ - REMONT ŚCIAN I POSADZKI							
5 REMONT POMIESZCZEŃ GARAŻOWYCH NA ZEWNĄTRZ - REMONT DACHU							
5.1 KNR 202/407/2 Podwaliny o długości ponad 2.m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180.cm2 $10,5*0,14*0,14*2$ = $\frac{0,4116}{0,4116}$ ~0,41 m3							
Cieśle grupa II	r-g	3,83	1,5703				
Cieśle grupa III	r-g	3,83	1,5703				
Robotnicy grupa I	r-g	1,62	0,6642				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II							
impregnowane	m3	1,06	0,4346				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	2,1935				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,61	0,2501				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,68	0,2788				
Wyciąg	m-g	0,89	0,3649				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.2 Kalkulacja indywidualna: przykręcenie podwalin do podłoża betonowego za pomocą kotwi stalowych wraz z kosztem materiału 1 = $\frac{1,0}{1,0}$ ~1,00 kpl							
Robocizna	r-g	3	3				
Kotwie stalowe ze śrubami mocującymi	kpl	1	1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.3 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5.m, przekrój poprzeczny drewna do 180.cm2 $6,6*0,2*0,08*15$ = $\frac{1,584}{1,584}$ ~1,58 m3							
Cieśle grupa II	r-g	6,24	9,8592				
Cieśle grupa III	r-g	6,24	9,8592				
Robotnicy grupa I	r-g	1,53	2,4174				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	5,214				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II							
impregnowane	m3	1,04	1,6432				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	3,002				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,4	0,632				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,03	1,6274				
Wyciąg	m-g	0,84	1,3272				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
5.4 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o wsp. lambda=0,033 (W/m2K) gr.10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa 10,5*6,6 = $\frac{69,3}{69,3}$ ~69,30 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,0714	4,94802				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	1,33749				
Płyta z wełny mineralnej o wsp. lambda=0,032 (W/m2K) gr. 10 cm	m2	1,05	72,765				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,61677				
Wyciąg	m-g	0,0077	0,53361				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.5 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 10,5*6,6							
				=	69,3		
					69,3		
					~69,30	m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,28	19,404				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,079				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,028	1,9404				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	5,544				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	2,079				
Wyciąg	m-g	0,01	0,693				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.6 KNR 15/517/1 Ułożenie na deskowaniu ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej 10,5*6,6							
				=	69,3		
					69,3		
					~69,30	m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,0787	5,45391				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	5,86278				
Folia paroprzepuszczalna	m2	1,3	90,09				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0001	0,00693				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,03465				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.7 KNRW 202/508/1 Pokrycie dachu blachą powlekana na podwójny rąbek 10,5*6,6							
				=	69,3		
					69,3		
					~69,30	m2	
Robotnicy	r-g	1,53	106,029				
Blacha powlekana	m2	1,2	83,16				
Haftry ze stali nierdzewnej	szt	6	415,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0034	0,23562				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0022	0,15246				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.8 Kalkulacja indywidualna: montaż taśmy uszczelniającej rąbek podwójny 112,2							
				=	112,2		
					112,2		
					~112,20	m	
Robocizna	r-g	0,02	2,244				
Taśma uszczelniająca rąbek podwójny	m	1,02	114,444				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.9 KNR 21/4004/6 (4) Montaż płyt OSB gr. 22 mm pod obróbki blacharskie (10,5+6,6)*2*0,55							
				=	18,81		
					18,81		
					~18,81	m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,27	5,0787				
Płyta OSB gr. 22 mm	m3	0,024	0,45144				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1	1,881				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,1881				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,1881				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.10 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm (10,5+6,6)*2*0,55							
				=	18,81		
					18,81		
					~18,81	m2	
Blacharze grupa II	r-g	0,64	12,0384				
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	13,3551				
Blacha powlekana	m2	1,23	23,1363				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	323,532				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,15048				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
5.11 ORGB 202/541/1								
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm								
(10,5+6,6)*2*0,2				=	6,84			
					6,84			
					-6,84	m2		
Blacharze grupa II	r-g	1,01	6,9084					
Robotnicy grupa I	r-g	1,14	7,7976					
Blacha powlekana	m2	1,23	8,4132					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	188,1					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,01368					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,05472					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
5.12 KNR 15/528/3								
Rynny dachowe z PCV								
10,5				=	10,5			
					10,5			
					-10,50	m		
Dekarze grupa II	r-g	0,5015	5,26575					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0545	0,57225					
Rynna dachowa PVC Fi.125 mm	m	1,1	11,55					
Hak do rynny (rynajza) Fi.125 mm	szt	2	21					
Denko rynnowe Fi.125 mm	szt	0,19048	2					
Lej spustowy rynnowy PVC Fi.125 mm	szt	0,09524	1					
Złączka rynnowa PVC Fi.125 mm	szt	0,19048	2					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,0018	0,0189					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,0336					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
5.13 KNR 15/529/3								
Rury spustowe z PCV								
2,4				=	2,4			
					2,4			
					-2,40	m		
Dekarze grupa II	r-g	0,5015	1,2036					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0545	0,1308					
Rura spustowa PVC Fi.110 mm	m	1,1	2,64					
Obejma rury spustowej Fi.110 mm	szt	0,83333	2					
Kolanko rury spustowej PVC Fi.100 mm	szt	1,25	3					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,0072					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem REMONT POMIESZCZEŃ GARAŻOWYCH NA ZEWNĄTRZ - REMONT DACHU								
Podsumowanie kosztorysu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Razem								
Wartość kosztorysu netto:								