

PRZEDMIAR - br. budowlana

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216110-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : KPP w Bielsku Podlaskim - modernizacja budynku garażowego
ADRES INWESTYCJI : Bielsk Podlaski ul. Mikołaja Kopernika 7
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku
ADRES INWESTORA : 15-003 Białystok, ul. Henryka Sienkiewicza 65
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Kosiuczenko (Budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 18.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KPP w Bielsku Podlaskim ? modernizacja budynku garażowego położonego w Bielsku Podlaskim przy ul. Mikołaja Kopernika 7

1. Charakterystyka przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modernizacji budynku garażowego KPP w Bielsku Podlaskim przy u. Mikołaja Kopernika 7.

Parametry charakteryzujące nieruchomość:

Działki o nr nr geod.: 5199/1, 5199/2, 5199/3, 5199/4, 5199/5, 5199/6, obręb 0003 Bielsk Podlaski, powierzchnia łączna 6 557 m².

Budynek garażowy:

" pow. użytkowa 325,00 m²

" pow. zabudowy 387,00 m²

" kubatura brutto 1435,00 m³

" ilość pomieszczeń garażowych 11

" pomieszczenie warsztatowe 1+1magazyn podręczny

" pomieszczenie techniczne agregatu 1

" pomieszczenie wentylatorowni 1

" pomieszczenia socjalne 2 +WC

Jest to budynek parterowy, jednokondygnacyjny niepodpiwniczony z płaskim dachem, wybudowany około 1987r. w technologii tradycyjnej murowanej- w części podziemnej z bloczków betonowych i elementów żelbetowych, ? w części nadziemnej z pustaków ceramicznych szcelinowych z elementami żelbetowymi prefabrykowanymi i wylewanymi na budowie. Strop z prefabrykowanych płyt kanałowych o rozpiętości 4,2; 4,8; 5,4 i 6,0 m.

Stropodach pełny ocieplony warstwą wełny przykrytej szlichtą cementową. Pokrycie z papy termozgrzewalnej. Obróbki blacharskie z bl. ocynkowanej.

W dwóch pomieszczeniach (Warsztat i Garaż nr 10) - wykonane kanały naprawcze najazdowe w konstrukcji żelbetowej.

Budynek został zrealizowany w jednej bryle konstrukcyjnej o zróżnicowanej wysokości i szerokości. Pod względem funkcjonalnym składa

się z dwóch części o zróżnicowanej szerokości:

" Garażowej - o układzie konstrukcyjnym stropu opartym na ścianach podłużnych budynku w osiowym rozstawie 6,0 m; z 9-ma wydzielonymi pomieszczeniami garażowymi o szerokości w świetle ścian poprzecznych od 3,0 do 3,9 m; każdy z garaży posiada własne wrota garażowe metalowe dwu-skrzydłowe rozwierane (wyeksploatowane); Wysokość pomieszczeń garażowych ok.

" Garażowo - warsztatowej z częścią socjalną - o podłużnym układzie konstrukcyjnym stropu opartego na poprzecznych ścianach budynku w osiowym rozstawie 4,2 4,8 i 5,4 m; z wydzielonymi 2-ma garażami o szerokości w osiach ścian poprzecznych 4,2 m; z wydzielonym pomieszczeniem warsztatu o szerokości w osiach ścian poprzecznych 5,4 m, z wrotami metalowymi dwuskrzydłowymi rozwieranymi wyposażonymi w drzwi techniczne (wyeksploatowane); z przyległym do warsztatu pomieszczeniem technicznym agregatu (z dostępem z zewnątrz budynku), oraz pomieszczeniami wentylatorowni, szatni i WC, dostępnymi poprzez warsztat.

Budynek przykryty jest stropodachem pełnym jednospadowym z prefabrykowanych płyt kanałowych stropowych (h=24 cm), ułożonych na ścianach nośnych z nachyleniem ok.7% poprzecznym do osi podłużnej budynku. Na dachu budynku ułożona jest warstwa wełny o gr. ok. 8 cm przykryta szlichtą cementową o gr. ok. 2 cm.

Roboty budowlane będą prowadzone w budynku garażowym i wokół niego na terenie Komendy Powiatowej Policji w Bielsku Podlaskim przy ul. Mikołaja Kopernika 7. Na terenie nieruchomości znajdują się inne czynne obiekty będące w ciągłym użytkowaniu. Należy przewidzieć utrudnienia w realizacji oraz materiały do prawidłowego zabezpieczenia terenu budowy. Roboty budowlane należy prowadzić w sposób nieograniczający funkcjonowanie pozostałych obiektów KPP w Bielsku Podlaskim.

2. Zakres robót do wykonania

Zakres i ilość robót do wykonania określa przedmiar robót branży budowlanej, sanitarnej i elektrycznej.

2.1 Roboty budowlane

- rozebranie pokrycia stropodachu z papy wraz z usunięciem warstw istniejącego ocieplenia, rozebranie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych;
- podwyższenie murów ogniowych/ attyk wraz z ich ociepleniem i wykonaniem nowych obróbek blacharskich z blachy powlekanej gr. 0,5 mm z powłoką "poliester mat" w kolorze "grafit";
- podwyższenie kominów wentylacji grawitacyjnej nad dachem z osadzeniem krętek wentylacyjnych z blachy stalowej nierdzewnej, wykonaniem nowych czapek kominowych z obróbkami blacharskimi blachy powlekanej gr. 0,5 mm z powłoką "poliester mat" w kolorze "grafit" i pokryciem papą termozgrzewalną;
- ocieplenie stropodachu pełnego wełną mineralną w gr. 25 cm nad częścią ogrzewaną, oraz gr. 15 cm nad częścią nieogrzewaną, wraz z pokryciem dwuwarstwowym papą termozgrzewalną SBS i wykonaniem nowych obróbek blacharskich z blachy powlekanej gr. 0,5 mm z powłoką "poliester mat" w kolorze "grafit", oraz systemowego orynnowania z blachy powlekanej w kolorze "grafit" z podłączeniem do istniejących pionów kanalizacji deszczowej;
- ocieplenie kominów ponad dachem i pokryciem ich ścian papą termozgrzewalną;
- wymiana istniejących podłóg na gruncie na podłogi z izolacją termiczną i hydroizolacją,
- przebudowa ścianek działowych wraz z fundamentowaniem w części socjalno-tech-nicznej w celu powiększenia szatni, wykonania łazienki wraz z WC i prysznicem, pokoju socjalnego i utworzenia oddzielnego pomieszczenia technicznego;
- wykonanie posadzek z płytek ceramicznych w części socjalno-technicznej budynku;
- wykonanie okładzin z płytek gresu na ścianach w szatni i w WC;
- wykonanie sufitu podwieszanego z płyt g/k w pomieszczeniu socjalnym;
- likwidacja kanałów naprawczych w garażu i w warsztacie;
- dostosowanie wysokościowe położenia posadzek podłóg na gruncie w pomieszczeniu warsztatu i w garażach do ukształtowania nawierzchni przyległego placu;
- wykonanie posadzek betonowych wzmocnionych w garażach i w magazynie podręcznym,
- wykonanie posadзки zmywalnej z żywicy epoksydowej w pom. warsztatu;
- wykonanie malowania ścian warsztatu żywicą poliuretanową do wys. 2 m oraz malowania ścian powyżej 2 m i sufitu farbą lateksową;
- ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych poniżej gruntu, wraz z odtworzeniem hydroizolacji pionowej ścian;
- wykonanie wypraw malarskich ścian i sufitów w pomieszczeniach budynku;
- wymiana wrot warsztatu stalowych rozwieranych na bramę garażową ocieploną segmentową podnoszoną ręcznie z drzwiami technicznymi ($U_{max} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$);
- wymiana wrot garażowych stalowych rozwieranych na bramy garażowe ocieplane segmentowe podnoszone ręcznie (garaże ogrzewane $U_{max} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, garaże nieogrzewane $U_{max} \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$);
- wymiana stolarki okiennej na nową PVC ($U_{max} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$);
- wymianę drzwi zewnętrznych wejściowych do pom. agregatu na stalowe ocieplone ($U_{max} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$);
- wymiana drzwi wewnętrznych;
- ocieplenie ścian budynku z wykonaniem tynku zewnętrznego w technologii ETICS na styropianie "EPS 100" z tynkiem cienkowarstwowym silikonowym ("baranek" 1,5mm), W strefie cokołowej 30 cm od nawierzchni polbruku wykonać tynk cokołowy mozaikowy/ kamyczkowy grafitowo-niebieski uziarnienie ok. 2-2,5 mm.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- wymiana obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej gr. 0,5 mm z powłoką "poliester mat" w kolorze "grafit". Kolorystkę budynku planuje się przyjąć w odcieniach szarości, jako ogólnie stosowaną dla obiektów służbowych Policji, wg uzgodnień z użytkownikiem;
- ocieplenie ściany wewnętrznej pomiędzy częścią ogrzewaną i nieogrzewaną garaży w technologii ETICS na styropianie "EPS 100" z tynkiem cienkowarstwowym gładkim z wyprawą malarską;
- montaż odbojnic ściennych w garażach;
- montaż ograniczników parkingowych w garażach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KPP w Bielsku Podlaskim - modernizacja budynku garażowego -- CPV: 45216110-8, -- CPV: 45453000-7					
1	45453000-7	Część socjalno-biurowa i agregatorownia			
1.1		Rozbiórki			
1	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NI-DA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD dwupoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa EI 60	m ²		
d.1.1	0201-05	analogia, poz. zastępcza			
		Demontaż złomowy sufitu z płyt g/k na ruszcie w pomieszczeniu biurowym współ.: R*0,5, M*0, S*0 2.6*2.51	m ²	6.53	
				RAZEM	6.53
2	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.1	0346-03	4.1*1.81+(0.30*1.81) 4.1*(2.61+0.30)+(0.21*(2.61+0.30)) 2.5*2.51	m ² m ² m ²	7.96 12.54 6.28	
				RAZEM	26.78
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.1	0346-02	2.20*1.0-0.80*2.1	m ²	0.52	
				RAZEM	0.52
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.1	0354-07	wc+szatnia	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.1	0354-05	Ościeżnica drzwi do pomieszczenia biurowego 1.40*2.10	m ²	2.94	
				RAZEM	2.94
6	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.1	0819-15	stare WC	m ²	3.69	
		2.05*(1.0+0.8)		RAZEM	3.69
7	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.1	0212-04	Usunięcie warstw istniejącej podłogi - część socjalno-biurowa (2.61*2.51+1.80*2.82+1.0*2.61+1.34*1.81+1.08*2.72+1.10*1.80)*0.21 (1.81+2.61+2.82)*0.20*0.20	m ³ m ³ m ³	4.53 0.29	
				RAZEM	4.82
8	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.1	0106-04	poz.1*0.05+poz.2*0.15+poz.3*0.10+poz.6*0.05+poz.7	m ³	9.40	
				RAZEM	9.40
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.1	0108-11		m ³	9.40	
	0108-12	poz.8	m ³		
				RAZEM	9.40
1.2		Roboty odtworzeniowe modernizacyjne			
1.2.1		Fundamenty pod ścianki działowe i pogłębienie podkładu pod podłogę na gruncie			
10	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1.2.1	0106-01	Pogłębienie posadowienia podłogi w części socjalno biurowej o 12 cm poz.7*0.15	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
11	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.1.2.1	0106-02	Wykopy pod fundamenty nowych ścianek działowych (2.61+2.82)*0.20*(1.0-0.20)	m ³	0.87	
				RAZEM	0.87
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.2.1	0108-05	grunt.kat. I-II	m ³	1.59	
	0108-08	poz.10+poz.11	m ³		
				RAZEM	1.59
13	KNR 2-02	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m ³ .	m ³		
d.1.2.1	1915-01 z.sz. 5.1. 9928	poz.11	m ³	0.87	
				RAZEM	0.87
1.2.2		Ściany działowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
	stare WC pom. biurowe	Zamurowanie otworu po zlikwidowanych drzwiach do WC i zmniejszenie światła otworu drzwi do pom. biurowego (0.9*2.05)*0.38 (1.40-1.01)*2.05*0.38	m ³ m ³	0.70 0.30	
				RAZEM	1.00
15 d.1.2.2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²		
		2.61*(4.1+0.25*0.5) 2.82*(4.1+4.35)*0.5	m ² m ²	11.03 11.91	
				RAZEM	22.94
16 d.1.2.2	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
	ościeżnice 80 ościeżnice 100	ościeżnice 80 - szt.2 ościeżnice 100 - szt.2 2 2	szt. szt.	2.00 2.00	
				RAZEM	4.00
17 d.1.2.2	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
	zamurowania nowe ścianki	(0.9*2.05)*2+(1.40-1.01)*2.05*2 2.61*(4.1+0.25*0.5)*2 2.82*(4.1+4.35)*0.5*2-1.0*2.05	m ² m ² m ²	5.29 22.05 21.78	
				RAZEM	49.12
18 d.1.2.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		0.15*(4.10*5+0.21+0.27+0.30*2)	m ²	3.24	
				RAZEM	3.24
19 d.1.2.2	KNR 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		0.15*(0.3+2.61+1.81)	m ²	0.71	
				RAZEM	0.71
20 d.1.2.2	KNR 0-35 0123-04	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, prostokątne, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
	analogia, poz. zastępcza	Kabina WC narożna z drzwiami 80 cm, h=min 2,02 m, P = 2,2*(1,0+0,9) = 3,84 m2 - z płyt HPL #10mm dwustronnie laminowanej w kolorze szarzo niebieskim/ jasno szarym, - wyposażone w trzy zawiasy samodomykające - grawitacyjne, - pochwyt oraz blokadę z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu „wolne-zajęte”. - Profil usztywniający przednią ścianę ukryty za drzwiami. - Elementy łączone ze sobą profilami z aluminium anodowanego. - Przymyki boczne przymocowane do ścian za pomocą profili aluminiowych anodowanych. - Konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach. - Wszystkie widoczne krawędzie elementów z płyt HPL oklejone są frezowane. Do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych o wysokiej wilgotności powietrza, w obiektach sportowych, szkołach, obiektach przemysłowych, basenach itp. . 1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.3		Podłogi na gruncie			
21 d.1.2.3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
	2.5.2. 9907-03 analogia, poz. zastępcza	Zagęszczenie podkładu gruntowego w warstwie 30 cm (1.5*2.82+2.91*2.82+0.90*2.61+1.49*1.81+1.08*2.60+1.80*1.10)*0.30	m ³	6.681	
				RAZEM	6.681
22 d.1.2.3	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne	m ²		
		Warstwa rozdzielcza na gruncie z folii ochronnej PCW gr.0,3-0,4 mm pod podkład betonowy podłogi poz.21/0.3	m ²	22.27	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.27
23 d.1.2.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu Beton towarowy min. C12/15 (B15) gr. min.15 cm zartarty na ostro (podkład pod hydroizolację) poz.22*0.15	m ³ m ³	 3.341	
				RAZEM	3.341
24 d.1.2.3	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS (1.5*2.82+2.91*2.82+0.90*2.61+1.49*1.81+1.08*2.60+1.80*1.10)	m ² m ²	 22.27	
				RAZEM	22.27
25 d.1.2.3	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie Hydroizolacja na podkładzie betonowym podłogi na gruncie poz.24	m ² m ²	 22.27	
				RAZEM	22.27
26 d.1.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Styropian ekstrudowany XPS 100-034 gr. 10 cm, typ krawędzi: zakładkowe, (1.5*2.82+2.91*2.82+0.90*2.61+1.49*1.81+1.08*2.60+1.80*1.10)	m ² m ²	 22.27	
				RAZEM	22.27
27 d.1.2.3	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej (1.5*2.82+2.91*2.82+0.90*2.61+1.49*1.81+1.08*2.60+1.80*1.10)	m ² m ²	 22.27	
				RAZEM	22.27
28 d.1.2.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu Podkład betonowy min. C 12/15 (B15) gr. 6 cm zatarty na ostro pod posadzkę z płytek ceramicznych poz.27*0.06	m ³ m ³	 1.34	
				RAZEM	1.34
1.2.4		Malowanie pomieszczeń i okładziny ścian			
1.2.4.1		Pomieszczenie agregatu			
29 d.1.2.4 .1	KNNR-W 3 1002-06 .1	Zeskrobanie i zmycie starej farby ściany sufit	m ² m ² m ²	 73.44 15.14	
				RAZEM	88.58
30 d.1.2.4 .1	KNNR 3 0605-05 .1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków poz.29	m ² m ²	 88.58	
				RAZEM	88.58
1.2.4.2		Pomieszczenia części socjalno-biurowej			
1.2.4.2 .1		Pomieszczenie techniczne			
31 d.1.2.4 .2.1	KNNR-W 3 1002-06 .2.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby 2.82*(4.10+4.35)*0.5*2+1.50*(4.10+4.35)*2 2.82*1.50	m ² m ² m ²	 49.18 4.23	
				RAZEM	53.41
32 d.1.2.4 .2.1	ZKNR C-2 0503-01 .2.1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m2 Okładzina ścian z gresu nieszkliwionego, satyna, spoiny szczelne elastyczne - do wys. 2,5 m (2.82+1.50)*2*2.5-1.01*2.10	m ² m ²	 19.48	
				RAZEM	19.48
33 d.1.2.4 .2.1	KNNR 3 0605-05 .2.1 analogia, poz. zastępcza	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków poz.31 -1*poz.32	m ² m ² m ²	 53.41 -19.48	
				RAZEM	33.93
1.2.4.2 .2		Pomieszczenie biurowe			
34 d.1.2.4 .2.2	KNNR-W 3 1002-06 .2.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ze ścian ściany istniejące	m ² m ²	 14.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.30
35 d.1.2.4 .2.2	KNR 9-09 0302-04 analogia, poz. zastępcza	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - dwuwarstwowy na ruszcie podwójnym Płyty g/k 2x12,5 ogniodporne - wys. pomieszczenia 3,0 m 2.91*2.82	m ² m ²	 8.21	
				RAZEM	8.21
36 d.1.2.4 .2.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych ściany (2.82+2.91)*2*3.0	m ² m ²	 34.38	
				RAZEM	34.38
37 d.1.2.4 .2.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych sufit 2.82*2.91	m ² m ²	 8.21	
				RAZEM	8.21
38 d.1.2.4 .2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem Malowanie ścian farbą lateksową zmywalną kat.I odporności na szorowanie ściany (2.82+2.91)*2*3.0	m ² m ²	 34.38	
				RAZEM	34.38
39 d.1.2.4 .2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem Malowanie farbą lateksową zmywalną kat.I odporności na szorowanie 2.82*2.91	m ² m ²	 8.21	
				RAZEM	8.21
1.2.4.2 .3		Łazienka WC			
40 d.1.2.4 .2.3	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby ściany sufit (1.08+1.10+0.80+1.80)*2*(4.35+4.50)*0.5-0.9*1.2-0.8*2.05 1.80*1.1+2.60*1.08	m ² m ² m ²	 39.58 4.79	
				RAZEM	44.37
41 d.1.2.4 .2.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża - ściany łazienka (1.1*2+1.8)*2.5+1.5*1.5	m ² m ²	 12.25	
				RAZEM	12.25
42 d.1.2.4 .2.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit łazienka (1.1*2+1.8)*2.5+1.5*1.5	m ² m ²	 12.25	
				RAZEM	12.25
43 d.1.2.4 .2.3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej łazienka 2.5*2	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.1.2.4 .2.3	ZKNR C-2 0503-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m ² Okładzina ścian z gresu nieszkliwionego, satyna, spoiny szczelne elastyczne - do wys. 2,5 m (2.18*2+2.60*2)*2.5	m ² m ²	 23.90	
				RAZEM	23.90
45 d.1.2.4 .2.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (2.82+2.91)*2*(4.35+4.50)*0.5 -1*poz.44	m ² m ² m ²	 50.71 -23.90	
				RAZEM	26.81
46 d.1.2.4 .2.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 1.80*1.1+2.60*1.08	m ² m ²	 4.79	
				RAZEM	4.79
47 d.1.2.4 .2.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.45+poz.46	m ² m ²	 31.60	
				RAZEM	31.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4.2		Szatnia			
.4					
48	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby	m ²		
d.1.2.4		(1.81+0.8+2.48*2)*(4.35+4.50)*0.5-0.9*2.05-0.8*2.05	m ²	30.01	
.2.4		2.61*0.9+1.49*1.81	m ²	5.05	
				RAZEM	35.06
49	ZKNR C-2 0503-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m ²	m ²		
d.1.2.4		ściany z gresu nieszkliwionego, satyna, spiny szczelne elastyczne - do wys. 2,5 m	m ²	21.97	
.2.4		(2.61*2+2.48*2)*2.5-0.9*2.05-0.8*2.05			
				RAZEM	21.97
50	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.2.4		(2.61*2+2.48*2)*(4.35+4.50)*0.5-0.9*2.05-0.8*2.05	m ²	41.56	
.2.4		-1*poz.49	m ²	-21.97	
				RAZEM	19.59
51	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.2.4		2.61*0.9+1.49*1.81	m ²	5.05	
.2.4				RAZEM	5.05
52	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.2.4		poz.50+poz.51	m ²	24.64	
.2.4				RAZEM	24.64
1.2.5		Posadzki			
1.2.5.1		Pomieszczenie agregatu			
53	ZKNR C-2 0802-02	Przygotowanie podłoża. Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu - frezowanie powierzchni poziomych na gł. powyżej 5 mm	m ²		
d.1.2.5		4.56*3.32-1.4*2.20	m ²	12.06	
.1				RAZEM	12.06
54	KNR K-01 0103-02	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. ponad 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie	m ²		
d.1.2.5		poz.53	m ²	12.06	
.1				RAZEM	12.06
55	ZKNR C-2 0501-05	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa	m ²		
d.1.2.5		poz.53	m ²	12.06	
.1				RAZEM	12.06
56	ZKNR C-2 0501-06	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm	m ²		
d.1.2.5		poz.53	m ²	12.06	
.1				RAZEM	12.06
57	ZKNR C-2 0506-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m ²	m ²		
d.1.2.5		Gres techniczny R11, spoina elastyczna, szczelna	m ²	12.06	
.1		poz.53			
				RAZEM	12.06
1.2.5.2		Pomieszczenia zaplecza socjalnego			
1.2.5.2		Łazienka szatnia pom. techn.- izolacja podpłytkowa			
.1					
58	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
d.1.2.5		1.80*1.1+2.60*1.08	m ²	4.79	
.2.1		2.61*0.9+1.49*1.81	m ²	5.05	
		1.50*2.82	m ²	4.23	
				RAZEM	14.07
59	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²		
d.1.2.5		1.80*1.1+2.60*1.08	m ²	4.79	
.2.1		2.61*0.9+1.49*1.81	m ²	5.05	
		1.50*2.82	m ²	4.23	
				RAZEM	14.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.2.5 .2.1	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej (2.6+2.18)*2 (2.61+1.49)*2 (1.50+2.82)*2	m m m m	 9.56 8.20 8.64	
				RAZEM	26.40
1.2.5.2 .2		Łazienka, szatnia, pokój, pom. techn. - posadzka z płytek			
61 d.1.2.5 .2.2	ZKNR C-2 0506-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m ² Gres nieglazurowany niepolerowany, satyna, 40x40 -- 60x60, R11, kat. poślizgu A-B - kolor jasno szary 1.80*1.1+2.60*1.08 2.61*0.9+1.49*1.81	m ² m ² m ²	 4.79 5.05	
				RAZEM	9.84
62 d.1.2.5 .2.2	ZKNR C-2 0506-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m ² Gres nieglazurowany niepolerowany, satyna, 40x40 -- 60x60, R10, kolor jasno szary 2.91*2.82+1.0*0.38	m ² m ²	 8.59	
				RAZEM	8.59
63 d.1.2.5 .2.2	ZKNR C-2 0505-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m ² Gres techniczny 30x30, R10, spoiny elastyczne, szczelne, kolor szary 1.50*2.61+0.9*0.12	m ² m ²	 4.02	
				RAZEM	4.02
1.2.6		Stolarka okienna i drzwiowa			
1.2.6.1		Stolarka okienna			
64 d.1.2.6 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(1.8+0.9+0.9)	m ² m ²	 0.90	
				RAZEM	0.90
65 d.1.2.6 .1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej 0,5 poliester mat szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.41*(0.90*2+1.80)	m ² m ²	 1.48	
				RAZEM	1.48
66 d.1.2.6 .1	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² - okna PVC Uw<09 rozmiar w dostosowaniu do wymiarów otworu - okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne 0.9*0.90	m ² m ²	 0.81	
				RAZEM	0.81
67 d.1.2.6 .1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² - okna PVC Uw<09 rozmiar w dostosowaniu do wymiarów otworu - okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne 0.9*1.2	m ² m ²	 1.08	
				RAZEM	1.08
68 d.1.2.6 .1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - okna PVC Uw<09 rozmiar w dostosowaniu do wymiarów otworu - okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne 1.8*1.5	m ² m ²	 2.70	
				RAZEM	2.70
69 d.1.2.6 .1	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi -- obróbka wewnętrzna i zewnętrzna okien (0.9+0.9*2+0.9+1.2*2+1.8+1.5*2)*2	m m	 21.60	
				RAZEM	21.60
1.2.6.2		Stolarka drzwiowa			
1.2.6.2 .1		Drzwi zewnętrzne do pom. agregatu			
70 d.1.2.6 .2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 2.10*1.00	szt. szt.	 2.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.10
71	KNR 4-01 d.1.2.6 .2.1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - bez kosztu ościeżnic 2.10*1.00	m ² m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
72	KNNR 2 d.1.2.6 .2.1	Montaż skrzydeł drzwiowych technicznych stalowych pełnych fabrycznie wykończonych - bez kosztu skrzydeł 2.05*0.9	m ² m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
73	d.1.2.6 .2.1	analiza indywidualna Dostawa drzwi technicznych stalowych ocieplanych (kolor szary RAL np.7032) w komplecie z ościeżnicą i progiem w dostosowaniu do wymiaru istniejącego otworu. Orientacyjny wymiar 0,9*2,0 m. Wyposażenie w dwa zamki patentowe. Umax=1,3 1	kpl. kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
74	KNR 4-01 d.1.2.6 .2.1	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami 2.10*2+1.00	m m	5.20	
				RAZEM	5.20
75	KNR 4-01 d.1.2.6 .2.1	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi (2.1*2+1.0)	m m	5.20	
				RAZEM	5.20
1.2.6.2	.2	Drzwi wewnętrzne			
76	KNNR 2 d.1.2.6 .2.2	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych Drzwi do pom. biurowego. Drzwi płytowe, kolor RAL 7032. Dwa zamki patentowe 0.9*2.05	m ² m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
77	KNNR 2 d.1.2.6 .2.2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Łazienkowe "80" do szatni i WC - D4 "80" 0.8*2.05*2	m ² m ²	3.28	
				RAZEM	3.28
78	KNNR 2 d.1.2.6 .2.2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych Pełne "90" Drzwi płytowe, kolor RAL 7032. Zamek patentowy. do pom. technicznego 0.9*2.05	m ² m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
2		CZĘŚĆ WARSZTATOWO-GARAŻOWA			
2.1		Rozbiórki i demontaże			
2.1.1		Demontaz stolarki			
2.1.1.1		Bramy garażowe rozwierane			
79	KNR-W 2-02 d.2.1.1 .1	Wrota stalowe do garaży otwierane o powierzchni do 13 m2 DEMONTAŻ ZŁOMOWY łącznie z ościeżnicami (R*0,4; M=0; S=0) 3.6*3.6 3.6*3.6*2	m ² m ² m ²	12.96 25.92	
				RAZEM	38.88
80	KNR-W 2-02 d.2.1.1 .1	Wrota stalowe do garaży otwierane o powierzchni do 13 m2 DEMONTAŻ ZŁOMOWY łącznie z ościeżnicami (R*0,4; M=0; S=0) 2.4*3.0*2+2.7*3.0*7	m ² m ²	71.10	
				RAZEM	71.10
81	KNR 4-04 d.2.1.1 .1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km (poz.79+poz.80)*0.075	t t	8.249	
				RAZEM	8.249
2.1.1.2		Przepierzenie między garażaminr 8 i 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 2	Montaż drzwi stalowych i przegród siatkowych	m ²		
d.2.1.1	1302-04	Demontaż do odzysku przegrody siatkowej (R*0,7, M=0, S=0)			
.2	analogia,				
	poz. zastępcza				
		5.72*(3.95+3.50)*0.5	m ²	21.31	
				RAZEM	21.31
2.1.1.3		Stolarka drzwiowa			
83	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.2.1.1	0354-07				
.3		2.10*0.90	szt.	1.89	
				RAZEM	1.89
84	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł	m ²		
d.2.1.1	0320-03	- bez kosztu ościeżnic			
.3		2.10*0.90	m ²	1.89	
				RAZEM	1.89
85	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych technicznych stalowych pełnych fabrycznie wykonanych	m ²		
d.2.1.1	1103-01	- bez kosztu skrzydeł			
.3		2.00*0.8	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
86		Dostawa drzwi technicznych stalowych (kolor szary RAL np.7032) w komplecie z ościeżnicą i progim w dostosowaniu do wymiaru istniejącego otworu. Orientacyjny wymiar 0,7*2,0 m, Dwa zamki patentowe	kpl.		
d.2.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.0	
.3				RAZEM	1.0
87	KNR 4-01	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
d.2.1.1	0320-10				
.3		2.10*2+0.9	m	5.10	
				RAZEM	5.10
88	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
d.2.1.1	0707-05	(2.1*2+0.9)	m	5.10	
.3				RAZEM	5.10
2.1.2		Rozebranie warstw podłogi i kanałów naprawczych w warsztacie i garażu nr10			
2.1.2.1		Rozebranie warstw podłogi na gruncie w warsztacie i garażu nr 10			
89	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.2.1.2	0212-02				
.1	warsztat	(8.72*5.16-1.45*7.6)*0.20	m ³	6.80	
	garaz10	(8.72*3.95-1.45*7.6)*0.20	m ³	4.68	
				RAZEM	11.48
90	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.2.1.2	0106-01	Pogłębienie podkładu gruntowego pod podłogę o ok. 10 cm			
.1	warsztat	(8.72*5.16-1.45*7.6)*0.10	m ³	3.398	
	garaz10	(8.72*3.95-1.45*7.6)*0.10	m ³	2.342	
				RAZEM	5.740
91	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.2.1.2	0106-04				
.1		poz.89+poz.90	m ³	17.220	
				RAZEM	17.220
92	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymianowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.2.1.2	0108-11				
.1	0108-12	poz.89	m ³	11.480	
				RAZEM	11.480
93	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.2.1.2	0108-05	grunt.kat. I-II			
.1	0108-08	poz.90	m ³	5.740	
				RAZEM	5.740
2.1.3		Rozebranie kanałów naprawczych w warsztacie i garażu nr 10.			
94	KNR 2-02	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm	m		
d.2.1.3	1217-04	Demontaż złomowy obramowania kanału z kątownika 100x100x10 (R*0,4)			
	analogia	7*2*2	m	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 2-02 d.2.1.3 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm Demontaż złomowy obramowania kanału z kątownika 50x50x5 (R*0,4) (7+0.85)*2*2	m m	 31.40	
				RAZEM	31.40
96	KNR 4-01 d.2.1.3 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II $((0.6*2+7.6)*(0.6*2+1.45)-1.45*7.6)*(0.55-0.30)*2$	m ³ m ³	 6.150	
				RAZEM	6.150
97	KNR 4-01 d.2.1.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka części kanału naprawczego $(1.45*0.30+7.6*0.30)*2*0.55*2$	m ³ m ³	 5.973	
				RAZEM	5.973
98	KNR 4-01 d.2.1.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.97	m ³ m ³	 5.973	
				RAZEM	5.973
99	KNR 4-01 d.2.1.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.97	m ³ m ³	 5.973	
				RAZEM	5.973
100	KNR 4-04 d.2.1.3 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość 15 km $(\text{poz.94}*15.1+\text{poz.95}*3.77)*0.001$	t t	 0.541	
				RAZEM	0.541
101	KNNR 1 d.2.1.3 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Is=0.98) Gruntem z wykopu poz.96	m ³ m ³	 6.150	
				RAZEM	6.150
102	KNNR 1 d.2.1.3 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Is=0.98) Zасыpanie gruntem z wykopu i pospółką Po uziarnienie 0-31,5 (punkt piaskowy ok.60-70%) z zagęszczeniem warstwami do 30 cm w wykopie po kanale naprawczym $0.85*7.0*(1.65-0.20-0.10)*2+\text{poz.97}*(0.55-0.20-0.10)/0.55$	m ³ m ³	 18.780	
				RAZEM	18.780
103	KNR 4-01 d.2.1.3 0108-05 0108-08 analogia, poz. zastep- cza	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II Dowóz pospółki Po (0-31,5; pp=60-70%) poz.102	m ³ m ³	 18.78	
				RAZEM	18.78
2.1.4		Rozebranie warstw podłogi w garażach nr 1 do 9 i 11			
104	KNR 4-01 d.2.1.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Podłogi na gruncie w w garażach	m ³		
	garaz1	3.90*5.72*0.20	m ³	4.46	
	garaz2	3.35*5.72*0.20	m ³	3.83	
	garaz3-7	3.41*5.72*0.20*5	m ³	19.51	
	garaz8-9	5.82*5.72*0.20	m ³	6.66	
	garaż11	6.6*3.95*0.20	m ³	5.21	
	magazyn podręczny	2.0*3.95*0.20	m ³	1.58	
				RAZEM	41.25
105	KNR 4-01 d.2.1.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m Pogłębienie o ok. 10 cm podłogi na gruncie w garażach	m ³		
	garaz1	5.80*5.72*0.10	m ³	3.32	
	garaz2	3.35*5.72*0.10	m ³	1.92	
	garaz3	3.92*5.72*0.10	m ³	2.24	
	garaz4-7	3.42*5.72*0.10*4	m ³	7.82	
	garaz8-9	5.82*5.72*0.10	m ³	3.33	
	garaż11	6.6*3.95*0.10	m ³	2.61	
	magazyn podręczny	2.0*3.95*0.10	m ³	0.79	
				RAZEM	22.03
106	KNR 4-01 d.2.1.4 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.104+poz.105	m ³ m ³	 63.28	
				RAZEM	63.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.1.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.104	m ³ m ³	 41.25	
				RAZEM	41.25
108 d.2.1.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II poz.105	m ³ m ³	 22.03	
				RAZEM	22.03
2.2		Podłogi na gruncie			
2.2.1		Wykonanie nowej podłogi na gruncie garaż10 i warsztat			
109 d.2.2.1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03 analogia warsztat+garaż10	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 Zagęszczenie podkładu gruntowego w warstwie 30 cm ((8.72*5.16+8.72*3.95)-(1.45*7.6)*2)*0.30	m ³ m ³	 17.220	
				RAZEM	17.220
110 d.2.2.1	KNR AT-27 0509-02 warsztat garaż10	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - warstwa rozdzielcza na gruncie z folii ochronnej PCW gr.0,3-0,4 mm 8.72*5.16 8.72*3.95	m ² m ² m ²	 44.995 34.444	
				RAZEM	79.439
111 d.2.2.1	KNNR 2 1201-01 warsztat garaż10	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu Beton towarowy min. C12/16 (B15) gr. min.15 cm - wylany ze spadkiem ok. 1% na zewnątrz przez wrota garażowe 8.72*5.16*0.15 8.72*3.95*0.15	m ³ m ³ m ³	 6.749 5.167	
				RAZEM	11.916
112 d.2.2.1	KNR 9-15 0101-01 warsztat garaż10	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS Bitumiczny preparat modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania podłoża, głęboko penetrujący, szybkoschnący 8.72*5.16 8.72*3.95	m ² m ² m ²	 45.00 34.44	
				RAZEM	79.44
113 d.2.2.1	KNR 9-15 0301-02 analogia warsztat garaż10	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie z wywinieciem na ściany Papa izolacyjna termozgrzewalna PYE PV 250 T4 8.72*5.16 8.72*3.95	m ² m ² m ²	 45.00 34.44	
				RAZEM	79.44
114 d.2.2.1	KNNR 2 0602-03 warsztat garaż10	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo Styropian ekstrudowany XPS 300-034 gr. 5 cm, krawędzie zakładkowe 8.72*5.16 8.72*3.95	m ² m ² m ²	 45.00 34.44	
				RAZEM	79.44
115 d.2.2.1	KNR AT-27 0509-02 warsztat garaż10	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej PCW gr.0,3-0,4 mm 8.72*5.16 8.72*3.95	m ² m ² m ²	 45.00 34.44	
				RAZEM	79.44
116 d.2.2.1	KNNR 2 1201-01 warsztat garaż10	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu Beton towarowy gr. min.20 cm kl. min. C25/30 (B30) zbrojony włóknami polimerowymi w ilości ok. 0,6 - 1,5 kg/m3 8.72*5.16*0.20 8.72*3.95*0.20	m ³ m ³ m ³	 9.00 6.89	
				RAZEM	15.89
117 d.2.2.1	KNR 2-02 0701-10 analogia, poz. zastępcza warsztat garaż nr 10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku Krawędź progu podłogi garaży i warsztatu z kątownika ze stali kwasoodpornej L60x60x6 osadzona poprzez wąsy z preta fi 6 w podkładzie betonowym 3.6 3.6	m m m	 3.60 3.60	
				RAZEM	7.20
2.2.2		Posadzka warsztatu z żywicy epoksydowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.2.2	KNR AT-41 0501-01 z.o. 4.2. analogia warsztat	Podkłady pod nawierzchnie żywiczne weber.floor 4655 ResinBase (ABS 500 ResinBase) wylewane o grubości 6 mm Prace w pomieszczeniu mniejszym niż 100 m2. 8.72*5.16	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
119 d.2.2.2	KNR AT-41 0501-02 z.o. 4.2. analogia	Podkłady pod nawierzchnie żywiczne weber.floor 4655 ResinBase (ABS 500 ResinBase) wylewane - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Prace w pomieszczeniu mniejszym niż 100 m2. Zmiana grubości o 2 mm Krotność = 2 poz.118	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
120 d.2.2.2	KNR AT-33 0103-03 warsztat	Wykonanie faset ((8.72+5.16)*2-3.6)	m m	24.16	
				RAZEM	24.16
121 d.2.2.2	KNR AT-33 0402-03 0402-04 warsztat	Posadzki i powłoki z żywicy Harz PU 27 Flex z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości 2 mm 8.72*5.16	m ² m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
122 d.2.2.2	KNR AT-33 0104-02 warsztat	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową ((8.72+5.16)*2-3.6)	m m	24.16	
				RAZEM	24.16
2.2.3		Wykonanie nowej podłogi w garażach 1-9 i 11			
123 d.2.2.3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03 analogia garaż1 garaż2 garaż3-7 garaż8-9 garaż11 magazyn podręczny	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 Zagęszczenie podkładu gruntowego w warstwie 30 cm 3.90*5.72*0.30 3.35*5.72*0.30 3.41*5.72*0.30*5 5.82*5.72*0.30 6.6*3.95*0.30 2.0*3.95*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.692 5.749 29.258 9.987 7.821 2.370	
				RAZEM	61.877
124 d.2.2.3	KNR 2-02 1101-01 garaż1 garaż2 garaż3-7 garaż8-9 garaż11 magazyn podręczny	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkłady gr. min 15 cm z betonu min. C12/15 (B15) wykonane ze spadkiem ok. 1% na zewnątrz do wrót 3.90*5.72*0.15 3.35*5.72*0.15 3.41*5.72*0.15*5 5.82*5.72*0.15 6.6*3.95*0.15 2.0*3.95*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.35 2.87 14.63 4.99 3.91 1.19	
				RAZEM	30.94
125 d.2.2.3	KNR 9-15 0301-02 garaże:	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie poz.124/0.15	m ² m ²	206.27	
				RAZEM	206.27
126 d.2.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Styropian ekstrudowany XPS 300-034 gr. 5 cm, typ krawędzi: zakładkowe, poz.124/0.15	m ² m ²	206.27	
				RAZEM	206.27
127 d.2.2.3	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej gr. 0,3-0,4 mm poz.124/0.15	m ² m ²	206.27	
				RAZEM	206.27
128 d.2.2.3	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu Beton towarowy - gr. min.15 cm, kl. min. C25/30 (B30) zbrojony włóknami polimerowymi w ilości ok. 0,6-1,5 kg/m3 poz.124	m ³ m ³	30.94	
				RAZEM	30.94
129 d.2.2.3	KNR 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku Krawędź progu podłogi garaży i warsztatu z kątownika ze stali kwasoodpornej L60x60x6 osadzona poprzez wężę z preta fi 6 w podkładzie betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	garaże cz.ogrzew.	3.6*1	m	3.60	
	garaże nieo- grzew.	2.4*3.0*2+2.7*3.0*7	m	71.10	
				RAZEM	74.70
2.2.4		Wykonanie posadzki w garażach 1-11			
130 d.2.2.4	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm	m ²		
	garaz1	3.90*5.72	m ²	22.31	
	garaz2	3.35*5.72	m ²	19.16	
	garaz3-7	3.41*5.72*5	m ²	97.53	
	garaz8-9	5.82*5.72	m ²	33.29	
	garaż10	8.72*3.95	m ²	34.44	
	garaż11	6.6*3.95	m ²	26.07	
	magazyn podręczny	2.0*3.95	m ²	7.90	
				RAZEM	240.70
131 d.2.2.4	KNR AT-41 0404-02	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - dodatk za pogrubienie o 1 mm Pogrubienie o 2 mm Krotność = 2 poz.130	m ²		
			m ²	240.70	
				RAZEM	240.70
132 d.2.2.4	KNR AT-33 0201-02	Impregnacja posadzek betonowych żywicą akrylową Harz PA Protect poz.130	m ²		
			m ²	240.70	
				RAZEM	240.70
2.3	45453000-7	Stolarka warsztatu i garaży			
2.3.1		Bramy garażowe segmentowe ocieplone			
2.3.1.1		Montaż bram podnoszonych segmentowych ocieplonych			
133 d.2.3.1	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie Montaż Bramy przemysłowej segmentowej ocieplonej - z podnoszeniem ręcznym - z dodatkowym skrzydłem drzwi technicznych -- BEZ KOSZTU BRAMY	m ²		
.1	analogia, poz. zastępcza warsztat	<brama ocieplona z furtką> 3.6*3.6	m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
134 d.2.3.1	wycena indywidualna	Dostawa bramy uchylnej garażowej podnoszonej mechanicznie Brama przemysłowa segmentowa ocieplona - z podnoszeniem ręcznym - z dodatkowym skrzydłem drzwi technicznych Umax <= 1,3 <brama ocieplona z furtką> 3.6*3.6	m ²		
.1	warsztat		m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
135 d.2.3.1	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie Montaż Bram przemysłowych segmentowych ocieplonych - z podnoszeniem ręcznym -- BEZ KOSZTU BRAM	m ²		
.1	analogia, poz. zastępcza garaże cz.ogrzew. - szt.2 garaże nieo- grzew.- szt.2 garaże nieo- grzew.- szt.7	3.6*3.6*2	m ²	25.92	
		2.4*3.0*2	m ²	14.40	
		2.7*3.0*7	m ²	56.70	
				RAZEM	97.02
136 d.2.3.1	wycena indywidualna garaże cz.ogrzew. - szt.2	Dostawa bram uchylnych garażowych podnoszonych mechanicznie Bramy przemysłowe segmentowe ocieplone - z podnoszeniem ręcznym Umax <=1,3 3.6*3.6*2	m ²		
.1			m ²	25.92	
				RAZEM	25.92
137 d.2.3.1	wycena indywidualna garaże nieo- grzew.- szt.2 garaże nieo- grzew.- szt.7	Dostawa bram uchylnych garażowych podnoszonych mechanicznie Bramy przemysłowe segmentowe ocieplone - z podnoszeniem ręcznym Umax <=1,4 2.4*3.0*2 2.7*3.0*7	m ²		
.1			m ²	14.40	
			m ²	56.70	
				RAZEM	71.10
2.4		Malowanie pomieszczeń i okładziny ścian			
2.4.1		Warsztat			
138 d.2.4.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²		
	ściany	5.16*2.0+(5.16-3.6)*2.0+8.72*2*2.0-0.8*2.0*3-1.4*2.0	m ²	40.72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.72
139 d.2.4.1	KNR-W 4-01 0820-09 analogia, poz. zastępcza ściany	Oczyszczenie i ułożenie płytek Oczyszczenie ścian z pozostałości zaprawy po usunięciu płytek 5.16*2.0+(5.16-3.6)*2.0+8.72*2*2.0-0.8*2.0*3-1.4*2.0	m ² m ²	 40.72	
				RAZEM	40.72
140 d.2.4.1	KNNR-W 3 1002-06 ściany sufit	Zeskrobanie i zmycie starej farby (4.79+4.10)*0.5*8.72*2+4.1*5.16+4.79*5.16-3.6*3.6-poz.138 5.16*8.72	m ² m ² m ²	 69.71 45.00	
				RAZEM	114.71
141 d.2.4.1	KNNR-W 3 1006-03	Dwukrotne farbą emulsyjną z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni Malowanie farbą lateksową, kat.I odporności na szorowanie na mokro poz.140	m ² m ²	 114.71	
				RAZEM	114.71
142 d.2.4.1	KNR AT-33 0101-02 analogia	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą żywiczną Harz FM 93 o średniej grubości 3 mm poz.138+0.8*2.0+(1.4-1.0)*2	m ² m ²	 43.12	
				RAZEM	43.12
143 d.2.4.1	KNR AT-33 0101-03 analogia, poz. zastępcza	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą żywiczną Harz FM 93 - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm poz.138+0.8*2.0+(1.4-1.0)*2	m ² m ²	 43.12	
				RAZEM	43.12
144 d.2.4.1	KNR AT-33 0102-03 0102-04 analogia	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 2 mm żywica z piaskiem kwarcowym 0,2-0,8 mm poz.142	m ² m ²	 43.12	
				RAZEM	43.12
145 d.2.4.1	KNR AT-33 0102-04 analogia	Szpachlowanie gruntujące - dodatek za pogrubienie warstwy o 1 mm poz.142	m ² m ²	 43.12	
				RAZEM	43.12
146 d.2.4.1	KNR AT-33 0307-01 analogia	Powłoki z czystej żywicy Harz EP TE - dwie warstwy poz.142	m ² m ²	 43.12	
				RAZEM	43.12
147 d.2.4.1	KNR AT-33 0407-01 analogia, poz. zastępcza	Lakierowanie zamykające poz.142	m ² m ²	 43.12	
				RAZEM	43.12
2.4.2		Garáže			
2.4.2.1		Naprawa pęknięcia skrośnego rdzenia żelbetowego między garażem nr 9 i 10 między bramami garażowymi Stosować materiały kompatybilne jednego producenta przewidziane do łącznego stosowania			
148 d.2.4.2 .1	KNR-W 4-01 0436-04	Podstemplowanie zagrożonych nadproży 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.2.4.2 .1	KNR BC-02 0207-02	Ręczne wykucie skorodowanego zbrojenia o śr. 12 mm na powierzchniach pionowych 4*0.10	m m	 0.40	
				RAZEM	0.40
150 d.2.4.2 .1	KNR BC-02 0206-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm 4*0.10	m m	 0.40	
				RAZEM	0.40
151 d.2.4.2 .1	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowo wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25*0.45*2	m ²	0.23	
				RAZEM	0.23
152 d.2.4.2 .1	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm 4*0.10	m m	0.40	
				RAZEM	0.40
153 d.2.4.2 .1	KNR BC-02 0210-03	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji betonowych 0.25*0.45*2	m ² m ²	0.23	
				RAZEM	0.23
154 d.2.4.2 .1	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową SPCC; powłoka gr. 10 mm wykonana metodą mokrą na powierzchniach pionowych 0.25*0.45*2	m ² m ²	0.23	
				RAZEM	0.23
155 d.2.4.2 .1	KNR BC-02 0213-04	Mechaniczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową SPCC; dodatek za każde 5 mm gr. powłoki wykonywanej metodą mokrą Krotność = 10 0.25*0.45*2	m ² m ²	0.23	
				RAZEM	0.23
2.4.2.2		Przepierzenie między garażami nr 8 i 9			
156 d.2.4.2 .2	KNNR 2 1302-04	Montaż drzwi stalowych i przegród siatkowych Montaż przegrody siatkowej z rozbiórki 5.72*(3.95+3.50)*0.5	m ² m ²	21.31	
				RAZEM	21.31
157 d.2.4.2 .2	KNR 4-01 1212-10 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi 5.72*(3.95+3.50)*0.5	m ² m ²	21.31	
				RAZEM	21.31
2.4.2.3		Docieplenie ściany wewnętrznej między częścią ogrzewaną (garaż nr10) i nieogrzewaną (garaż nr 9) ściana fundamentowa w garażu 9 od strony garażu 10			
158 d.2.4.2 .3.1	KNNR-W 3 0106-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. I-II 5.72*1.0*0.7	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
159 d.2.4.2 .3.1	KNR 9-24 0101-04	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni porowatej 5.72*1.0	m ² m ²	5.72	
				RAZEM	5.72
160 d.2.4.2 .3.1	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm Zaprawa montażowa i naprawcza o wysokiej wczesnej wytrzymałości poz.159	m ² m ²	5.72	
				RAZEM	5.72
161 d.2.4.2 .3.1	KNR AT-27 0306-01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego Emulsja bitumiczna do gruntowania podłoży - dyspersja wodna poz.159	m ² m ²	5.72	
				RAZEM	5.72
162 d.2.4.2 .3.1	KNR AT-27 0306-05	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa Masa polimerowo-bitumiczna (KMB) poz.159	m ² m ²	5.72	
				RAZEM	5.72
162' d.2.4.2 .3.1	KNR AT-27 0306-07	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa Masa polimerowo-bitumiczna (KMB) 0	m ² m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
163 d.2.4.2 .3.1	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą polimerowo-bitumiczną pianka PIR (lambda=0,022) gr.8 cm klejony na KMB poz.159	m ² m ²	5.72	
				RAZEM	5.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.2.4.2 .3.1	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej -- membrana kubełkowa fundamentowa poz.159	m ² m ²		
				5.72	
				RAZEM	5.72
165 d.2.4.2 .3.1	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II poz.159	m ³ m ³		
				5.72	
				RAZEM	5.72
2.4.2.3 .2		Ściana nadziemna w garażu 9 od strony garażu 10			
166 d.2.4.2 .3.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 5.72*(3.95+3.50)*0.5	m ² m ²		
				21.31	
				RAZEM	21.31
167 d.2.4.2 .3.2	KNR 9-24 0101-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła poz.166	m ² m ²		
				21.31	
				RAZEM	21.31
168 d.2.4.2 .3.2	KNNR 3 1001-02	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej Ocieplenie płytami z pianki PIR (lambda=0,022) gr.8 cm, z warstwą zbrojoną dwiema warstwami siatki lub siatką pancerną z tynkiem mineralnym gładkim pod malowanie farbą silikonową poz.167	m ² m ²		
				21.31	
				RAZEM	21.31
168' d.2.4.2 .3.2	KNNR 3 1001-04	Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) poz.167	m ² m ²		
				21.31	
				RAZEM	21.31
2.4.2.4		Wyprawy ścian i sufitów garaży			
169 d.2.4.2 .4	KNNR-W 3 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby ściany potrącenie bram i drzwi sufity	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
				176.09 60.51 45.76 144.94 427.30 71.67 67.57 340.09 85.97 112.76 91.79 55.93 -98.87 240.70	
				RAZEM	967.61
170 d.2.4.2 .4	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków poz.169	m ² m ²		
				967.61	
				RAZEM	967.61
2.4.2.5		ODBOJNICE ŚCIENNE I OGRANICZNIKI PARKINGOWE			
171 d.2.4.2 .5	. Na końcach odbojnic montuje się końcówki maskujące zakończenia. kalk. własna	Odbojnice elastyczne naciennie garażowe 1m z montażem - do ochrony drzwi pojazdów przed kontaktem ze ścianami Wykonane z elastycznego materiału (guma/kauczuk) na sprężystym korpusie. Odbojnica składa się z listwy mocowanej do ściany i elastycznej nakładki połączonej z listwą poprzez amortyzator Odbojnice zakończone końcówkami maskującymi. 11*2*2	szt. szt.		
				44.00	
				RAZEM	44.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2.4.2 .5	Kalkulacja indywidualna kalk. własna	Ograniczniki parkingowe gumowe 0,9m - z montażem Kolrystyka: czarne z żółtym odbłaskiem Odblask w technologii mikrokulek szklanych Powierzchnia antypoślizgowa Wymiary: - długość 90 cm - szer. 15 cm - wysokość 10 cm min. 3 otwory montażowe 11*2	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
173 d.2.4.2 .5	KNR AT-04 0209-04 analogia, poz. zastępcza	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego Ograniczniki parkingowe 0,9m 11*2	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
3		Dach			
3.1		Rozbiórki			
3.1.1		Rozbiórka pokrycia i orynnowania			
174 d.3.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (6.3+31.28+9.7*2+19.51)*0.35 (31.28+19.51)*0.70 6.3*0.50	m ² m ² m ² m ²	 26.77 35.55 3.15	
				RAZEM	65.47
175 d.3.1.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 31.28+19.51	m m	 50.79	
				RAZEM	50.79
176 d.3.1.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (3.0-0.5)*2+(4.0-0.5)*2	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
177 d.3.1.1	KNR-W 4-01 0518-06 cz.warszt-garaż-socj. garaże	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 9.45*19.01 6.05*31.28	m ² m ² m ²	 179.64 189.24	
				RAZEM	368.88
178 d.3.1.1	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 poz.177	m ² m ²	 368.88	
				RAZEM	368.88
179 d.3.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozebranie szlichty gr. ok.3 cm poz.177*0.03	m ³ m ³	 11.07	
				RAZEM	11.07
180 d.3.1.1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa poz.177	m ² m ²	 368.88	
				RAZEM	368.88
181 d.3.1.1	KNR 19-01 0628-06 analogia, poz. zastępcza	Rozebranie izolacji na stropach ze szkła piankowego i płytek gazobetonowych Rozebranie izolacji z wełny mineralnej gr 8 cm poz.177	m ² m ²	 368.88	
				RAZEM	368.88
182 d.3.1.1	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 15 km (poz.177+poz.178+poz.180)*0.005+poz.179+poz.181*0.08	m ³ m ³	 46.114	
				RAZEM	46.114
183 d.3.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km (poz.174+poz.175*3.14*0.075+poz.176*3.14*0.1)*4.5/1000	t t	 0.365	
				RAZEM	0.365

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3.1.1	ZKNR C-2 0801-01 9915	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - powierzchnie poziome poz.177	m ² m ²	 368.88	
				RAZEM	368.88
3.1.2		Rozbiórki kominów			
185 d.3.1.2	KNR 4-01 0212-04 kominy	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 1.32*0.48+1.64*0.48*3+1.96*0.48+1.52*0.48+1.32*0.48+0.48*0.48+0.61*0.48+0.94*0.54	m ² m ²	 6.33	
				RAZEM	6.33
3.2	45261910-6	Dach - ocieplenie wełną mineralną mocowaną mechanicznie i pokrycie papą termozgrzewalną			
3.2.1		Uzupełnienie robót murarskich, tynkarskich, betoniarskich ponad dachem budynku			
3.2.1.1		Podwyższenie murów ogniowych/attyk dachu			
186 d.3.2.1	KNR 4-01 0311-01 .1 analogia	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. Podwyższenie muru ogniowego/ attyki dachu o ok.30 cm na zaprawie klejowej 0.25*(6.3+31.28+9.7*2+19.51)*0.30 0.25*(31.28+19.51)*0.30 0.25*6.3*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.74 3.81 0.47	
				RAZEM	10.02
187 d.3.2.1	KNR 4-01 0725-02 .1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) Uzupełnienie tynku na ogniomurze ponad dachem pod oklejenie papą (6.3+31.28+9.7*2+19.51)*0.30 (31.28+19.51)*0.30 6.3*0.30	m ² m ² m ² m ²	 22.95 15.24 1.89	
				RAZEM	40.08
188 d.3.2.1	KNR 19-01 0832-01 .1	Wykonanie spadków zaprawą cementową Wykonanie spadku w kierunku połąci dachowej z zaprawy cementowej na murach ogniowych i attykach (6.3+31.28+9.7*2+19.51)*0.25 (31.28+19.51)*0.25 6.3*0.25	m ² m ² m ² m ²	 19.12 12.70 1.58	
				RAZEM	33.40
3.2.1.2		Podwyższenie kominów ponad dachem			
189 d.3.2.1	KNR 2-02 0122-01 .2 analogia kominy	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. Podwyższenie kominu części warsztat-socjal. o ok 40 cm (1.22*0.38+1.54*0.38*3+1.86*0.38+1.42*0.38+1.22*0.38+0.38*0.38+0.51*0.38+0.84*0.44)*0.40	m ³ m ³	 1.85	
				RAZEM	1.85
190 d.3.2.1	KNR 4-01 0322-02 .2 analogia, poz. zastępcza kominy	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł Obsadzenie kraterki wentylacyjnych b/żaluzji ze stali nierdzewnej 14/14 i 14/27 na kołki rozporowe 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
191 d.3.2.1	KNR 4-01 0725-02 .2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) Uzupełnienie tynku na części kominów ponad dachem pod oklejenie papą ściany kominów (1.22+0.38+(1.54+0.38)*3+1.86+0.38+1.42+0.38+1.22+0.38+0.38+0.38+0.51+0.38+0.84+0.44)*2*0.40	m ² m ²	 12.74	
				RAZEM	12.74
192 d.3.2.1	KNR 2-02 0219-05 .2	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Beton C16/20 (B20) czapki kominów 1.52*0.68+1.84*0.68*3+2.16*0.68+1.72*0.68+1.52*0.68+0.68*0.68+0.81*0.68+1.14*0.74	m ² m ²	 10.32	
				RAZEM	10.32
193 d.3.2.1	NNRNKB 202 0541-01 .2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Blacha powlekana poliester mat (kolor szary) gr. 0,5 mm ((1.52+0.68)*2+(1.84+0.68)*2*3+(2.16+0.68)*2+(1.72+0.68)*2+(1.52+0.68)*2+(0.68+0.68)*2+(0.81+0.68)*2+(1.14+0.74)*2)*0.25	m ² m ²	 10.97	
				RAZEM	10.97
194 d.3.2.1	KNNR 2 0507-01 .2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe Papa wierzchnia PYE PV 200 S5 (szara, gr. 5,2 mm, wkł. polie. -25'C,) czapki kominów poz.192	m ² m ²	 10.32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.32
3.2.2		Ocieplenie dachu budynku wełną mineralną i pokrycie papą termozgrz. SBS			
195 d.3.2.2	ZKNR C-2 0604-02 + ZKNR C-2 0604-02 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 10 mm Wypełnienie ubytków i wykonanie na całości warstwy wyrównującej gr. 5 mm z zaprawy PCC poz.177	m ² m ²	 368.88	
				RAZEM	368.88
196 d.3.2.2	KNNR-W 3 0502-07 kalk. własna, analogia dach garażu dach cz. warsztat-socjal	Uzupełnienie deskowania dachów - deski czołowe okapu Deska czołowa gzymsu garażu oraz gzymsu cz. warsztat-socjal Płyta wodoodporna OSB-3 gr. 25 mm szer. ok.(10+10+10+40+24+25)=120+ półka ok.25cm, mocowana poprzez kątowniki ciesielskie wzmocnione między sobą i do konstrukcji okapu oraz konstrukcji wsporczej z krawędziaków. 31.28 19.01	m m m	 31.28 19.01	
				RAZEM	50.29
197 d.3.2.2	KNR 2-02 2007-01 kalk. własna, analogia okap dachu garażu gzyms frontowy i daszek cz. warsztat-socjal	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach Montaż konstrukcji dystansowej i wsporczej dla deski czołowej, z łat nasyconych 8*4 cm na sztorc w pionie, co ok. 64 cm od czoła okapu garażu 31.28*(0.1+0.4+0.24+0.25) 19.01*(0.1+0.4+0.24+0.25)	m ² m ² m ²	 30.97 18.82	
				RAZEM	49.79
198 d.3.2.2	ZKNR C-2 0301-13	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyboleń faset przy użyciu zapraw mineralnych -- z zaprawy cementowej klasy min.10 z dodatkiem emulsji kontaktowej - wzdłuż styku powierzchni poziomych i pionowych na dachu pod izolację z papy 127.28	m m	 127.28	
				RAZEM	127.28
199 d.3.2.2	ZKNR C-2 0302-03 analogia cz.warszt-garaż-socj. garaże	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie poziome pod papy bitumiczne Gruntowanie Preparatem gruntującym SBS, w systemie pokrycia klejonym 9.45*19.01 6.05*31.28	m ² m ² m ²	 179.64 189.24	
				RAZEM	368.88
200 d.3.2.2	ZKNR C-2 0302-06 analogia ogniomur czoło okapu i gzyms garażu ściany kominów h=45cm czoło okapu i gzyms cz.warszt.-socj.	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe pod papy bitumiczne Gruntowanie Preparatem gruntującym SBS, w systemie pokrycia klejonym 127.28*0.6+6.3*(4.80-3.95) 31.28*(0.10+0.4+0.24) (1.22+0.38+(1.54+0.38)*3+1.86+0.38+1.42+0.38+1.22+0.38+0.38+0.38+0.51+0.38+0.84+0.44)*2*(0.25+0.10+0.10) 19.01*(0.10+0.40+0.24)	m ² m ² m ² m ²	 81.72 23.15 14.34 14.07	
				RAZEM	133.28
201 d.3.2.2	ZKNR C-2 0306-03 analogia, poz. zastępcza cz.warszt-garaż-socj. - ogrzewana garaże - nie- ogrzewane	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18 - przyklejenie membrany na powierzchni poziomej Membrana paroizolacyjna przeznaczona do izolacji dachów płaskich. Samoprzylepna na bazie butylu pokryta z zewnątrz warstwą aluminium, zbrojona. Odporna na stąpienie 9.45*19.01 6.05*31.28	m ² m ² m ²	 179.64 189.24	
				RAZEM	368.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.3.2.2	KNR 9-12 0302-01 wycena indywidualna	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineralnej Wełna mineralna twarda przeznaczona do wykonywania ociepleń stropodachów niewentylowanych, płaskich, mocowana mechanicznie, pod pokrycie papą termozgrzewalną. łączna grubość ocieplenia 250 mm - w warstwie dolnej-gr.200 mm, Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła Λ $\leq 0,038$ W/m·K Napr. ścisk. przy 10% odksz. = > 40 kPa Obciąż. punkt. przy odksz. 5 mm = > 650 N Wytrż. na rozciąg. prostop. do powierzchni = >10 kPa - w warstwie górnej gr. 50 mm, pod krycie papą termozgrzewalną Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła Λ $\leq 0,040$ W/m·K Napr. ścisk.przy 10% odksz.= >70 kPa , dla warstwy wierzchniej płyty 90 kPa Obciąż.punktowe przy odksz. 5 mm= >800N Wytrzymałość na rozciąganie= >10 kPa Na stykach połączeń dachu z elementami pionowymi, attyki, ściany kominów wykonać fasety pod krycie papą w postaci listew trójkątnych z wełny mineralnej twardej w ilości łącznie ok. 65 m 9.45*19.01	m ²		
	dach cz.warszt-garaż-socj.-ogrzewanej		m ²	179.64	
				RAZEM	179.64
203 d.3.2.2	KNR AT-31 0704-03 analiza indywidualna	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu poz.202	m ²		
			m ²	179.64	
				RAZEM	179.64
204 d.3.2.2	KNR 9-12 0302-01 wycena indywidualna	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineralnej Wełna mineralna twarda przeznaczona do wykonywania ociepleń stropodachów niewentylowanych, płaskich, mocowana mechanicznie, pod pokrycie papą termozgrzewalną. łączna grubość ocieplenia 150 mm - w warstwie dolnej-gr.100 mm, Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła Λ $\leq 0,038$ W/m·K Napr. ścisk. przy 10% odksz. = > 40 kPa Obciąż. punkt. przy odksz. 5 mm = > 650 N Wytrż. na rozciąg. prostop. do powierzchni = >10 kPa - w warstwie górnej gr. 50 mm, pod krycie papą termozgrzewalną Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła Λ $\leq 0,040$ W/m·K Napr. ścisk.przy 10% odksz.= >70 kPa , dla warstwy wierzchniej płyty 90 kPa Obciąż.punktowe przy odksz. 5 mm= >800N Wytrzymałość na rozciąganie= >10 kPa Na stykach połączeń dachu z elementami pionowymi, attyki, ściany kominów wykonać fasety pod krycie papą w postaci listew trójkątnych z wełny mineralnej twardej w ilości ok. 65 m 6.05*31.28	m ²		
	garaże - nie-ogrzewane		m ²	189.24	
				RAZEM	189.24
205 d.3.2.2	KNR AT-31 0704-03 analiza indywidualna	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu poz.204	m ²		
			m ²	189.24	
				RAZEM	189.24
206 d.3.2.2	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo Papa podkładowa PYE PV 200 S4 Papa wierzchnia PYE PV 250 S5 poz.202	m ²		
	dach części ogrzewanej	poz.202	m ²	179.64	
	garaże - nie-ogrzewane	poz.204	m ²	189.24	
				RAZEM	368.88
207 d.3.2.2	ZKNR C-2 0306-04	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18 - przyklejenie membrany na powierzchni pionowej Membrana paroizolacyjna przeznaczona do izolacji dachów płaskich. Samoprzylepna na bazie butylu pokryta z zewnątrz warstwą aluminium, zbrojona. Odporna na stąpienie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ogniomur czoło okapu i gzyms gara- żu ściany komi- nów h=45cm czoło okapu i gzyms cz.warszt.- socj.	127.28*0.6+6.3*(4.80-3.95-0.25) 31.28*(0.10+0.4+0.24+0.25) (1.22+0.38+(1.54+0.38)*3+1.86+0.38+1.42+0.38+1.22+0.38+0.38+0.38+ 0.51+0.38+0.84+0.44)*2*(0.25+0.10+0.10) 19.01*(0.10+0.40+0.24+0.25)	m ² m ² m ² m ²	80.15 30.97 14.34 18.82	
				RAZEM	144.28
208 d.3.2.2	KNR 9-15 0401-01 ogniomur czoło okapu i gzyms gara- żu ściany komi- nów czoło okapu i gzyms cz.warszt.- socj.	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - pionowe Ocieplenie ogniomuru i ścian komina na pianie montażowej Płyta styrop.gr.8 cm EPS 100-034, laminowana 2-str. 127.28*0.6+6.3*(4.80-3.95-0.25) 31.28*(0.10+0.4+0.24) (1.22+0.38+(1.54+0.38)*3+1.86+0.38+1.42+0.38+1.22+0.38+0.38+0.38+ 0.51+0.38+0.84+0.44)*2*0.70 19.01*(0.10+0.40+0.24)	m ² m ² m ² m ² m ²	 80.15 23.15 22.30 14.07	
				RAZEM	139.67
209 d.3.2.2	KNR AT-31 0704-02 analiza indy- widualna	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołka- mi) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 4 szt/m2 Krotność = 0.67 poz.208	m ² m ²	 139.67	
				RAZEM	139.67
210 d.3.2.2	KNR 9-15 0401-02 ogniomur	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - poziome Izolacja na ogniomurach styropianem EPS 100-034 gr. 8 cm na pianie montażowej do styropianu 127.28*(0.15+0.25+0.08)	m ² m ²	 61.09	
				RAZEM	61.09
211 d.3.2.2	KNNR-W 3 0502-07 kalk. własna, analogia ogniomur gara- żu - szczy- towe	Uzupełnienie deskowania dachów - deski czołowe okap Deska montażowa do obróbki blacharskiej na ogniomurze - z jednostron- nym spadkiem na połac dachu Płyta wodoodporna OSB-3 gr. 25 mm szer. ok.50 cm, mocowana na kołki montażowe do ogniomuru 127.28	m m	 127.28	
				RAZEM	127.28
212 d.3.2.2	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołka- mi) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 4 szt/m2 Krotność = 0.67 poz.211	m ² m ²	 127.28	
				RAZEM	127.28
213 d.3.2.2	ZKNR C-2 0306-04 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18 - przy- klejenie membrany na powierzchni pionowej Warstwa papy samoprzylepnej podkładowej (gr. 3,00 mm. samoprzylep- na) poz.208	m ² m ²	 139.67	
				RAZEM	139.67
214 d.3.2.2	ZKNR C-2 0306-03 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18 - przy- klejenie membrany na powierzchni poziomej Warstwa papy samoprzylepnej podkładowej (gr. 3,00 mm. samoprzylep- na) poz.211	m ² m ²	 127.28	
				RAZEM	127.28
215 d.3.2.2	KNNR 2 0507-01 ogniomur ściany komi- nów	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe Papa wierzchnia PYE PV 250 S5 (szara, 5, 2 mm, wkł. polie. -25°C, 127.28*0.6+6.3*(4.80-3.95-0.25) (1.22+0.38+(1.54+0.38)*3+1.86+0.38+1.42+0.38+1.22+0.38+0.38+0.38+ 0.51+0.38+0.84+0.44)*2*0.70	m ² m ² m ²	80.15 22.30	
				RAZEM	102.45
3.3		Wykonanie obróbek blacharskich dachu			
216 d.3.3	NNRKNB 202 0541-01 narożniki ze- wnętrzne ogniomurów	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Blacha powlekana szara, poliester mat gr. 0,5 mm 0.25*0.6*3	m ² m ²	 0.45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.45
217 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Blacha powlekana szara, poliester mat gr. 0,5 mm $(6.3+31.28+9.7*2+19.51)*(0.05+0.25+0.25+0.08+0.05)$ 31.28*(0.10+0.40+0.24+0.15+0.15)	m ²		
	gzyms dachu garaży		m ²	52.01	
	gzyms dachucz.warszt.-socj.	19.51*(0.10+0.41+0.24+0.25+0.15)	m ²	32.53	
				22.44	
				RAZEM	106.98
218 d.3.3	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki Montaż rynien półokrągłych fi 150 z blachy stalowej powlekanej Blacha powlekana szara, poliester mat gr. 0,5 mm	m		
	analogia, poz. zastępcza	31.28+19.51	m	50.79	
				RAZEM	50.79
219 d.3.3	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe Montaż rur spustowych okrągłych fi 100 z blachy stalowej powlekanej z podłączeniem do pionów kanalizacji deszczowej Blacha powlekana szara, poliester mat gr. 0,5 mm	m		
	analogia, poz. zastępcza	$(3.0-0.5)*2+(4.0-0.5)*2$	m	12.00	
				RAZEM	12.00
4		ELEWACJA			
4.1		Wykonanie ocieplenia ETICS			
4.1.1		Rozbiórka istniejącego ocieplenia			
220 d.4.1.1	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową DEMONTAŻ ŻŁOMOWY (R*0,5)	m ²		
	kalk. własna, analogia	31.28*3.90	m ²	121.99	
	śc.podł.garaży	19.51*4.59	m ²	89.55	
	śc.front.warszt.	$-1*(2.4*3.0*2+2.7*3.0*7+3.6*3.6*3)$	m ²	-109.98	
	bramy potrącenie				
				RAZEM	101.56
221 d.4.1.1	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km	m ³		
	analogia	poz.220*0.07	m ³	7.109	
				RAZEM	7.109
4.1.2		Ściany nadziemia			
222 d.4.1.2	KNR 9-24 0101-04	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni porowatej	m ²		
	śc.szczyt.garazu	$6.30*(4.85+4.35)*0.5$	m ²	28.98	
	śc.podł.garaży	31.28*3.90	m ²	121.99	
	śc.front.warszt.	19.51*4.59	m ²	89.55	
	śc.szczyt.cz.socjal	$9.7*(5.69+5.26)*0.5$	m ²	53.11	
	ściana warsztatu nad dachem	$6.3*((5.69+5.26)*0.5-(3.90+0.08*6.3*0.5))$	m ²	8.33	
	śc. zewn. podłużna z tyłu budynku	$19.51*5.69+31.28*4.85+3.4*(5.9-3.4*0.08)$	m ²	281.86	
	gzyms garaży od spodu	31.28*0.40	m ²	12.51	
	gzyms warsztatu od spodu	19.51*0.40	m ²	7.80	
				RAZEM	604.13
223 d.4.1.2	KNR 9-24 0101-05	Zmycie mechaniczne podłoża	m ²		
		poz.222	m ²	604.13	
				RAZEM	604.13
224 d.4.1.2	KNR 9-24 0102-03	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni ponad 0,5 m2 w jednym miejscu i grubości do 1,5 cm Przyjęto szacunkowo 10% powierzchni (poz.222-poz.220)*0.10+poz.220	m ²		
			m ²	151.82	
				RAZEM	151.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.4.1.2	KNR 9-24 0101-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła poz.222	m ² m ²	 604.13	
				RAZEM	604.13
226 d.4.1.2	KNNR 3 1001-02	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej - garaż cz. nieogrzewana Styropian EPS 70 Lambda <= 0,034 Ściany 15 cm Ościeża 3 cm Tynk cienkowarstwowy silikonowy baranek 1,5 mm barwiony w masie. Kolorystyka: jasno szary i biały - zakres i odcień do ustalenia w trakcie robót. W strefie cokołowej 30 cm od nawierzchni polbruk wykonać tynk cokołowy mozaikowy/ kamyczkowy grafitowo-niebieski uziarnienie ok. 2-2,5 mm Stosować składniki z jednego systemu ociepleń (6.30-0.30)*(4.85+4.35)*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27.60 112.61 -71.10 169.82 12.51	
	śc.szczyt.garażu śc.podł.garaży potrącenie otworów bram garażowych bramy garaży nieogrzew. śc. zewn. podłużna z tyłu budynku gzyms garaży od spodu	31.28*(3.90-0.30) -1*(2.4*3.0*2+2.7*3.0*7) 31.28*4.85+3.4*(5.9-3.4*0.08-0.30) 31.28*0.40			
				RAZEM	251.44
227 d.4.1.2	KNNR 3 1001-02	Docieplenie ścian z otworami wraz z ościeżami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na pow.betonowej,tynkowanej lub mozaice szklanej - cz. ogrzewana Styropian EPS 70 Lambda <= 0,034 Ściany 25 cm Ościeża 3 cm Tynk cienkowarstwowy silikonowy baranek 1,5 mm barwiony w masie. Kolorystyka: jasno szary - odcień i zakres do ustalenia w trakcie robót. W strefie cokołowej 30 cm od nawierzchni polbruk wykonać tynk cokołowy mozaikowy/ kamyczkowy grafitowo-niebieski uziarnienie ok. 2-2,5 mm Stosować składniki z jednego systemu ociepleń 19.51*(4.59-0.30)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 83.70 50.20 7.94 -38.88 105.16 7.80	
	śc.front.warszt. śc.szczyt.cz.socjal ściana warsztatu nad dachem bramy warsztatu+garaże cz.ogrzew. śc. zewn. podłużna z tyłu budynku gzyms warsztatu od spodu	9.7*((5.69+5.26)*0.5-0.30) (6.3-0.30)*((5.69+5.26)*0.5-(3.90+0.08*6.3*0.5)) -1*(3.6*3.6+3.6*3.6*2) 19.51*(5.69-0.30) 19.51*0.40			
				RAZEM	215.92
228 d.4.1.2	KNNR 3 1001-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) poz.226+poz.227	m ² m ²	 467.36	
				RAZEM	467.36
229 d.4.1.2	KNNR 3 1001-05	Ochrona narożników wypukłych w styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki Narożniki aluminiowe z siatką (0.9+1.2)*2*2+(1.8+1.5)*2+(0.9+2.1)*2*2+(1.2+1.2)*2*2 (2.4+3.0*2)*2+(2.7+3.0*2)*7+(3.6+3.6*2)*3 4.85+4.35 5.69*2+5.26 1.3 31.28 19.51	m m m m m m m m	 36.60 110.10 9.20 16.64 1.30 31.28 19.51	
				RAZEM	224.63
4.1.3		Ściany fundamentowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.4.1.3	KNR 2-31 0805-03 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę (51.04+(9.7-6.3)+9.7+51.04+6.3)*1.5	m ² m ²	 182.22	 182.22
231 d.4.1.3	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II (51.04+(9.7-6.3)+9.7+51.04+6.3)*1.0*0.7	m ³ m ³	 85.04	 85.04
232 d.4.1.3	KNR 9-24 0101-04	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni porowatej (51.04+(9.7-6.3)+9.7+51.04+6.3)*(1.0+0.30)	m ² m ²	 157.92	 157.92
233 d.4.1.3	KNR AT-27 0306-01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego Grunt z dyspersji wodnej poz.232	m ² m ²	 157.92	 157.92
234 d.4.1.3	KNR AT-27 0306-05	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa poz.232	m ² m ²	 157.92	 157.92
235 d.4.1.3	KNR AT-27 0306-07	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa Dyspersje wodne - docelowa grubość suchej hydroizolacji min. 1 mm Krotność = 2 poz.232	m ² m ²	 157.92	 157.92
236 d.4.1.3	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą polimerowo-bitumiczna Polistyren ekstrudowany, zakładkowy XPS 200 grub. 100 mm, poz.232	m ² m ²	 157.92	 157.92
237 d.4.1.3	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej -- membrana kubelkowa poz.232	m ² m ²	 157.92	 157.92
238 d.4.1.3	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II poz.232*1.0*(0.7-0.10)	m ³ m ³	 94.75	 94.75
239 d.4.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- odtworzenie z kostki z rozbiórki, 10% nowej (51.04+(9.7-6.3)+9.7+51.04+6.3)*(1.5-0.1)	m ² m ²	 170.07	 170.07
				RAZEM	170.07