
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262300-4	Betonowanie
45262520-2	Roboty murowe
45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261320-3	Kładzenie rynien
45421131-1	Instalowanie drzwi
45421132-8	Instalowanie okien
45421148-3	Instalowanie bram
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych
45321000-3	Izolacja cieplna
45431000-7	Kładzenie płytek
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA HALI BADAŃ "OTWR" DLA POTRZEB LABORATORIUM ZAKŁADU INŻYNIERII ELEMENTÓW BUDOWLANYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ADRES INWESTYCJI : Mokotów, ul. Ksawerów 21- Warszawa , dz.nr ew. 24 w obrębie 1-02-16

INWESTOR : INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Filtrowa 1 ; 00-611 Warszawa

BRANŻA : ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tech.arch.Aldona Olejnik

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rz. B. mgr. inż. Mirosław Hodun

DATA OPRACOWANIA : 14-07-2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14-07-2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa hali badań "OTWR" dla potrzeb laboratorium Zakładu Inżynierii Elementów Budowlanych wraz z zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 24, w obrębie 1-02-16.

Hala OTWR została wzniesiona w latach 1983-85. Od końca lat 80-tych do roku 2012 była użytkowana jako hala badawcza Zakładu Badań Ogniwych. Wykonywane w niej były badania ogniowe wielkogabarytowych elementów budowlanych przy pomocy zainstalowanych w niej pieców na olej opałowy.

Jest to budynek 1-nawowy, 9-cio przeszłowy, parterowy, bez podpiwniczenia. Konstrukcja jego (słupy, rygle) jest stalowa (stal 10HAV). Obudowa lekka - kasety stalowe wypełnione wełną mineralną, od zewnątrz ściany wykończone blachami trapezowymi, wyprowadzone ponad dach tworząc attyki. Dach - z blach trapezowych izolowanych od zewnątrz wełną mineralną gr. 8,0cm. Pokrycie z papy termozgrzewalnej. Odwodnienie wpustami dachowymi do rur deszczowych (bezrynnowo) co drugie przeszło. Wejście na dach - zewnętrzną drabiną stalową. Posadzka - betonowa, bez cokołu przyściennego. Halę wykonano na podstawie projektu "typowego" Nr 1633/5 (wg katalogu) wykonany przez COBRKM "Mostostal".

FUNKCJA OBIEKTU

Budynek hali nie zmienia swej podstawowej funkcji tj pozostaje nadal laboratorium badawczym ITB. Istotną zmianą jest natomiast rodzaj badań elementów wielkogabarytowych takich jak np elementy lekkich przegród, ścian osłonowych i działowych, pasma naświetli, bramy, drzwi itp. Badania będą dotyczyć głównie: przepuszczalności powietrza, wodoszczelności i odporności na obciążenie wiatrem czy uderzenie, wytrzymałość mechaniczną, wytrzymałość na działanie różnych temperatur i wilgotności, wytrzymałość na obciążenia, czy bezpieczeństwo użytkowania. Wyposażenie hali zostanie przeniesione głównie z hali S1, część urządzeń zostanie rozbudowanych, a także zostaną zamontowane nowe komory badawcze.

ZAKRES PRAC

DEMONTAŻE I WYBURZENIA

- Demontaż istniejących urządzeń, przewodów i kabli w obiekcie
- Rozbiórka istniejących elementów przekrycia i podkonstrukcji dachu (tj. warstw papy, izolacji termicznej, blachy trapezowej),
- Rozbiórka 2-ch świetlików dachowych o konstrukcji stalowej
- Demontaż rur odwodnienia dachu z zachowaniem istniejących lokalizacji podłączeń do kanalizacji
- Demontaż istniejącej wewnętrznej ślusarki drzwiowej i fragmentu okiennej stalowej w kantorku
- Demontaż bram oraz ślusarki drzwiowej nie nadającej się do dalszego wykorzystania.
- Rozbiórka ścian zewnętrznych tj zewnętrznych blach i kaset wypełnianych wełną mineralną
- Demontaż skorodowanych rygli i płatwi
- Rozbiórka przekrycia kantorka wewnętrznego
- Wyburzenie ściany kantorka przylegającej do ściany zewnętrznej
- Wyburzenie ścian murowanych przyległych do zewn. ścian szczytowych
- Skucie starych tynków ścian kantoru
- Skucie posadzek

PRACE MURARSKIE I BETONIARSKIE

- Wymurowanie ścian nowego zaplecza socjalno-hig. i warsztatowego
- Zamurowanie istniejących otworów drzwiowych w kantorze
- Zasypanie i zabetonowanie istniejących, zbędnych kanałów technicznych podsadzkowych
- Wylanie cokołów przyściennych
- Wykonanie izolacji pionowych i poziomych
- Wylanie nowych posadzek betonowych

PRACE MONTAŻOWE

- Montaż nowych rygli, stężeń, płatwi, wsporników i innych elementów podkonstrukcji
- Montaż płyt warstwowych dachowych (zewnętrznych i nad zapleczeniami hig-sanit.)
- Montaż świetlików dachowych i koryt odpływowych wraz z wpustami dachowymi
- Montaż płyt warstwowych ściennych
- Montaż okien i drzwi zewnętrznych
- Montaż bram rolowanych
- Montaż daszków podwieszanych nad bramami
- Montaż drabiny zewnętrznej na dach
- Montaż stelaży ścianek działowych GK w zapleczeniach higieniczno - socjalnych
- Montaż elementów wyposażenia technologicznego

PRACE WYKOŃCZENIOWE

- Oczyszczenie pozostawianych elementów konstrukcji nośnej budynku i zabezpieczenie ich powłokami ochronnymi malarskimi
- Montaż płyt GK
- Tynkowanie ścian murowanych
- Prace malarskie
- Układanie glazury i płytek gresowych w pom. sanitarnych i kuchennych
- Montaż sufitów podwieszonych w pom. sanitarnych, kuchennych i biurowym
- Prace dekarские - wykonanie obróbek blacharskich

ROZWIĄZANIA BUDOWLANO-MATERIAŁOWE

Ściany zewnętrzne.

Ściany zewnętrzne zostaną całkowicie wymienione. Proponuje się wykonanie nowych, przy zastosowaniu płyt warstwowych z rdzeniem z twardej wełny mineralnej (np. o gęstości ok. 115 kg/m³) - SZ1. Proponuje się zewnętrzną okładzinę płyt z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej w kolorze RAL 9001 - kremowy, zabezpieczonej PE o delikatnym profilowaniu:

Klasyfikacja ogniowa płyt - EI 120. Dla uniknięcia ew. podciekania wody lub wzmożonej korozji na styku płyty z podłożem, projektuje się po obwodzie budynku wylanie cokołu betonowego do wysokości ok 20cm powyżej terenu. Dla wyeliminowania mostka termicznego cokoł należy obłożyć warstwą styroduru o gr. 10,0cm. Cokoł będzie wykonany z betonu wodoszczelnego W8. Styrodur wykończyć masą tyn

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

karską cokołową na siatce zgodnie z zasadami technologii "lekkiej mokrej". Płaszczyznę skośną wykończyć obróbką blacharską gr. 0,8mm w kolorze kremowym RAL 9001.

Dach.

Konstrukcja główna dachu pozostanie bez zmian, co określa formę dachu i pochylenie połaci (8,75%). Proponuje się wykonanie nowego pokrycia przy zastosowaniu płyt warstwowych dachowych z rdzeniem z twardej wełny mineralnej (np. o gęstości ok. 115 kg/m³). Proponuje się przyjęcie płyt o grubości 15cm i o $U_c = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Dla uniknięcia zalegania wody opadowej na dachu projektuje się przytłokowe rynny zlewne z blach z wypełnieniem wełną mineralną (alternatywnie poliuretanową pianką) szer. ok 30cm. Sposób odprowadzenia do rur spustowych pozostaje b.z.

Wpusty dachowe z termoregulatorami i zabezpieczeniem przed zatykaniem w postaci koszy zewn.

Daszki nad wejściami i bramami - 200x600cm w konstrukcji stalowej, malowanej w kolorze pastelowym niebieskim RAL 5024, podwieszane na cięgnach sztywnych; pokrycie z blachy stalowej trapezowej T45, powlekanej w kolorze RAL 9001 (kremowy). Pochylenie połaci w kierunku ściany o spadku 12% do rynny przyściennej blaszanej. Odprowadzenie wody deszczowej - rurą Dn 60 na przyległy teren.

Wejście na dach drabiną zewnętrzną z profili stalowych malowanych w kolorze RAL 5024 (pastelowy niebieski). Drabina wyposażona w kabłąki ochronne i pochwyty mocowane do profili konstrukcyjnych atyki.

Okna i świetliki dachowe.

-Okna zewnętrzne

Projektuje się okna zewnętrzne o wymiarach 80 x 120cm, z profili stalowych "ciepłych", lakierowanych proszkowo w kolorze RAL 5024 (pastelowy niebieski), ze szkleniem zespolonym. W zestawach montowanych w pasie dolnym, pojedyncze okna uchylno-rozwieralne. W zestawach pasa górnego - okna stałe, za wyjątkiem okien ścianie szczytowej. Szklenie szybą zespoloną, jednokomorową 4/16/4, szkło niskoemisyjne, przeziernie.

-Parapety wewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze ścian gr.0,8mm.

-Świetliki dachowe

-Świetliki kwadratowe o wymiarach 200x200cm na podstawach skośnych z blachy stalowej, malowanej, dwuwarstwowej, izolowanej termicznie (gr 5cm), z kołnierzem profilowanym (możliwość wyprofilowania zgodnego z profilem płyty warstwowej). Kopuła świetlika z poliwęglanową płytą mostkową i wysklepioną górną skorupą (lub dwiema) z opalizującego tworzywa.

-Kopuła z możliwością otwierania przy pomocy siłownika elektrycznego. Wysokość otwarcia min. 30cm. Wyposażenie w czujniki deszczu i wiatru.

Drzwi i bramy

Bramy rolowane

Istniejąca brama rolowana zostanie zastąpiona wyższą o wym.400x460cm.

Przewiduje się także montaż nowej bramy rolowanej między osiami 7-8 o takich samych wymiarach (zgodnie ze zaktualizowanymi wytycznymi technologicznymi).

Bramy z profili aluminiowych, pełnych, izolowanych termicznie twardą pianką poliuretanową. Powierzchnia profili - gładka malowana proszkowo w kolorze RAL 9001. Brama montowana za otworem drzwiowym: typ prowadzenia pionowy z systemem ZAK. Wyposażona w

napęd automatyczny oraz awaryjny ręczny, uruchamiana sterowaniem przyciskowym.

Drzwi zewnętrzne

Drzwi wejściowe, jednoskrzydłowe, płytowe, o szer. 100cm i wys. 200cm z naświetlem wys. 40cm. Skrzydło stalowe izolowane termicznie wełną mineralną. Malowanie proszkowe w kolorze kremowym RAL 9001. Skrzydło przylgowe z uszczelkami. Ościeżnica stalowa systemowa, lakierowana proszkowo w kolorze pastelowym niebieskim RAL5024. Profil z przekładką termiczną. Klamka prosta z szyldem oraz pozostałe okucia ze stali nierdzewnej. Zamek z wkładką patentową. 3 zawiasy. Wyposażone w samozamykacz.

Naświetle szklone szkłem zespolonym, niskoemisyjnym.

Wymagany współczynnik drzwi $U_c \text{ max} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Drzwi wewnętrzne

Drzwi wewnętrzne wejściowe do zapleczy socjalnych - stalowe płycinowe z wypełnieniem (względny akustyczne) o wymiarach 90x200cm

- Drzwi wyposażone w:

- zamek wpuszczany zapadkowo -zasuwkowy,
- klamkę ze stali nierdzewnej;
- trzy zawiasy z blachy stalowej ocynk. gr. 3mm malowane proszkowo w kolorze drzwi;
- samozamykacz,

Drzwi w pomieszczeniach socjalnych i higienicznych- skrzydła drewniane, płytowe/płycinowe z przeszkleniem, okleinowane okleiną HPL w kolorze brązowym, grubości 41 mm, ościeżnice stalowe, w kolorze skrzydła.

- samozamykacze górne, mechaniczne
- zawiasy, klamki ze stali nierdzewnej,
- odbojniki mocowane w podłodze lub na ścianie

W sanitariatach skrzydła wyposażone w tuleje nawiewne o pow. 0,022m²

-Brama wewnętrzna

Brama do warsztatu - dwuskrzydłowa, rozsuwna, stalowa. Grubość skrzydła 5,0cm. Wypełnienie pianką poliuretanową. Malowana obustronnie proszkowo w kolorze brązowym (odcień analogiczny do ślusarki istniejącej w starym kantorze). Maskownica szyny bieżnej malowana j/w. Uchwyty systemowe, zamek zasuwkowo-zapadkowy, wkładka patentowa.

-Podest techniczny

Stalowa konstrukcja pomostu pozostaje bez zmian za wyjątkiem jednego stężenia kolidującego z zabudową wewnętrzną projektowanego zaplecza sanitarnego.

Ze względu na nowy układ rygi w ścianach zewnętrznych przeprojektowaniu ulegną także schody drabinowe pomostu. Szczegółowy opis zakresu i rodzaju prac zawarty jest w części konstrukcyjnej niniejszego opracowania.

Ściany wewnętrzne i sufity w zapleczach socjalno-higienicznych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ściany oddzielające zaplecze od hali - murowane z cegły pełnej gr. 12cm na zaprawie cem.-wap. - pełna spoina, obustronnie tynkowane tynkiem cem.-wap. kat.III gr. min. 1,5cm.

Ściana działowa murowana SD4.....gr 15,0-26,5cm

Ściany działowe lekkie gips-karton na systemowej konstrukcji z kształowników zimnogiętych (profil CW50 i UW50) z wypełnieniem wełną mineralną. Grubości 10cm, 12,5cm, dla ścian tzw. instalacyjnych do 28cm. W zależności od pomieszczenia zastosowane płytowanie z płyt GKBI lub GKB. W ścianach pod wykończenie glazurą, lub o zwiększonej izolacyjności akustycznej- podwójne płytowanie na pełną wysokość.

Wykończenie ścian - w zależności od rodzaju pomieszczenia:

- farba zmywalna - komunikacja w kantorach socjalnych, w szatniach i w warsztacie podręcznym.

-glazura/gres - płytki 30x30cm do wys. 205cm w pomieszczeniach higienicznych na wszystkich ścianach; w aneksach kuchennych - w pasach nadblatowych o wys. 60cm. Kolory pastelowe, jednorodne (do uzgodnienia z projektantem i Inwestorem). Płytki cokołowe o wymiarach 8x30cm.

Sufity w zapleczach socjalno-higienicznych

W pomieszczeniach socjalno-higienicznych sufity podwieszane, systemowe, z płyt mineralnych akustycznych bez klasy odporności ogniowej .

-Sufit z płyt mineralnych 60x60cm i zawiesiem o listwach wpuszczonych lakierowanych w kolorze białym.

Posadzki

Posadzka hali i w warsztacie podręcznym- beton utwardzany,

Posadzki w pomieszczeniach socjalno-higienicznych gresowe - izolację przeciwwilgociową należy wywinąć na ściany na wysokość cokolików. Cokoliki z gresu o wys. 8cm.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV 45111300 -1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	ST2 d.1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa 2*55.1*8.87-1.8*1.8*2	m ² m ²	 970.994	
					RAZEM	970.994
2	ST2 d.1	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy - następna warstwa 2*55.1*8.87-1.8*1.8*2	m ² m ²	 970.994	
					RAZEM	970.994
3	ST2 d.1	KNR-W 4-01 0545-01 analogia	Demontaż paneli dachowych 2*55.1*8.87-1.8*1.8*2	m ² m ²	 970.994	
					RAZEM	970.994
4	ST2 d.1	KNR 4-01 1111-02	Demontaż szklenia świetlików dachowych 1.8*1.8*2	m ² m ²	 6.480	
					RAZEM	6.480
5	ST2 d.1	KNR-W 2-05 0208-04 analogia	Demontaż konstrukcji świetlików dachowych. 156/1000	t t	 0.156	
					RAZEM	0.156
6	ST2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Demontaż rynien - WIATA na czas robót budowlanych do ponownego montażu -zakres prac związany z umożliwieniem prowadzenia prac budowlanych dla budynku hali. 11.6	m m	 11.600	
					RAZEM	11.600
7	ST2 d.1	KNR 4-01 0535-05	Demontaz rur spustowych - WIATA na czas robót budowlanych do ponownego montażu -zakres prac związany z umożliwieniem prowadzenia prac budowlanych dla budynku hali. 19.6-11.6	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
8	ST2 d.1	KNR-W 4-01 0545-02	Demontaż pokrycia wiaty na czas robót budowlanych - blacha T55 na czas robót budowlanych do ponownego montażu -zakres prac związany z umożliwieniem prowadzenia prac budowlanych dla budynku hali. 11.6*8	m ² m ²	 92.800	
					RAZEM	92.800
9	ST2 d.1	KNR 2-05 0102-04 analogia	Demontaż elementów konstrukcji stalowej wiaty utrudniających prace budowlane w budynku hali, na czas robót budowlanych do ponownego montażu -zakres prac związany z umożliwieniem prowadzenia prac budowlanych dla budynku hali. 2578/1000	t t	 2.578	
					RAZEM	2.578
10	ST2 d.1	KNR 4-04 0404-07 analogia	Demontaż obudowy ścian 18.25*9.6*2+55.1*9.6*2-(1.2*53.6+1.2*(19.8+29.6))+1.2*17.6+1.2*12.9+1.2*53.6+1.2*43.7)-(4.7*3.6*4+5.2*4)	m ² m ²	 1042.880	
					RAZEM	1042.880
11	ST2 d.1	KNR 4-04 0803-01 analogia	Demontaż okien 1.2*53.6+1.2*(19.8+29.6)+1.2*17.6+1.2*12.9+1.2*53.6+1.2*43.7	m ² m ²	 276.960	
					RAZEM	276.960
12	ST2 d.1	KNR 4-04 0803-01 analogia	Demontaż bram 4.7*3.6*4+5.2*4	m ² m ²	 88.480	
					RAZEM	88.480
13	ST2 d.1	KNR 4-04 0804-03 analogia	Demontaż drabiny stalowej 305.24/12	m m	 25.437	
					RAZEM	25.437
14	ST2 d.1	KNR 2-05 0102-04 analogia	Demontaż elementów stalowych dachu (płatwie + stężenia)- tylko R 5509.9/1000	t t	 5.510	
					RAZEM	5.510

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	ST2	KNR 2-05 0102-04 analogia	Demontaż rygli ściennych I120 i stężeń -tylko R 6211.4/1000	t t	 6.211	 6.211
16 d.1	ST2	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów -Demontaż starych fundamentów poprzedniej funkcji hali przy ścianie w osi A $2.25*2.25*(0.71+2.3)+2.09*2.06*(0.37+2.3)+2.9*2.82*2.3+0.15*(2*2.76+2.51)*2.3+2.51*2.61*2.3$	m ³ m ³	 63.381	 63.381
17 d.1	ST2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie ziemią z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III- Zasypanie wyrobisk po starych fundamentach gruntem i zagęszczenie gruntu do $I_s=0,97$ -(dodane M- ziemia do zasypania wykopów) $2.25*2.25*2.3+2.09*2.06*2.3+2.9*2.82*2.3+0.15*(2*2.76+2.51)*2.3+2.51*2.61*2.3$	m ³ m ³	 58.193	 58.193
18 d.1	ST2	KNR 4-04 0804-02	Demontaż balustrady stalowej pomostu zewnętrznego nad zbiornikiem paliwa 165.8/10.5	m m	 15.790	 15.790
19 d.1	ST2	KNR-W 4-01 0518-06	Demontaż 3 warstw papy stropu nad pomieszczeniem wewnątrz hali - pierwsza warstwa 46.9	m ² m ²	 46.900	 46.900
20 d.1	ST2	KNR-W 4-01 0518-07	Demontaż 3 warstw papy stropu nad pomieszczeniem wewnątrz hali - następną warstwa - 2 warstwy Krotność = 2 46.9	m ² m ²	 46.900	 46.900
21 d.1	ST2	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Demontaż 2 warstw styropianu 2x5cm stropu nad pomieszczeniem wewnątrz hali - (tylko R) Krotność = 2 46.9	m ² m ²	 46.900	 46.900
22 d.1	ST2	KNR-W 4-01 0545-02	Demontaż blachy fałdowej T35 stropu nad pomieszczeniem wewnątrz hali 46.9	m ² m ²	 46.900	 46.900
23 d.1	ST2	KNR-W 4-01 0439-03	Demontaż belek stropowych 7x14 cm o dł. 3,8m stropu nad pomieszczeniem wewnątrz hali 14*3.8	m m	 53.200	 53.200
24 d.1		KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż pionów kanalizacji deszczowej (rury spustowe wewnętrzne). 0	m m	 0.000	 0.000
25 d.1		KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż pionów kanalizacji deszczowej (rury spustowe wewnętrzne)łącznie z usunięciem czyszczaków zamontowanych na nich. 10*9.2	m m	 92.000	 92.000
26 d.1	ST2	KNR 4-04 0102-02	Rozbiórka ściany murowanej w osi A gr. 26 cm oraz Rozbiórka ściany murowanej w osi 10 gr. 16 cm <gr 26cm> $(6.03*2.9+1.0*0.9+4.7*2.9)*0.26$ <gr16cm> $(12.1*3.6)*0.16$	m ³ m ³ m ³	 8.324 6.970	 15.294
27 d.1	ST2	KNR 4-04 0101-05	Rozbiórka pozostałości oporowej ściany żelbetowej w posadzce gr. 50 cm 8.82*0.4*0.5	m ³ m ³	 1.764	 1.764
28 d.1	ST2	KNR 4-04 0305-03	Demontaż pomostu zewnętrznego nad zbiornikiem paliwa gr. 20 cm 1.85*8.23+4.49*1.36*0.4*2	m ³ m ³	 20.111	 20.111
29 d.1	ST2	KNR 4-04 0303-01	Rozbiórka studzienek nad zbiornikiem paliwa o gr. ścianki 15 cm $((1.6*2+0.9*2)*1.28+(1.3*2+1.0*2)*1.15+1.3*1.3)*0.15$	m ³ m ³	 2.007	 2.007
30 d.1	ST2	kalk. własna	Usunięcie zbiornika stalowego na paliwo ciekłe wraz z pozostałymi elementami zbiornika (objętość zbiornika 5 m3)	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
31	ST2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wyrobiska po zbiorniku paliwa gruntem i zagęszczenie gruntu do $I_s=0,97$	m^3		
d.1			$1.2*1.6*1.28+5+1.3*1.3*1.15$	m^3	9.401	
					RAZEM	9.401
32	ST2	KNR 4-04 0301-02	Skucie wierzchniej warstwy istniejącej posadzki dwuwarstwowej o średniej gr. 10 cm	m^3		
d.1			$940*0.1$	m^3	94.000	
					RAZEM	94.000
33	ST1	KNR 4-04 0301-02	Skucie dolnej warstwy istniejącej posadzki dwuwarstwowej o średniej gr. 19 cm - pogłębienia.	m^3		
d.1			$(4*0.7*2+6.03*0.7+0.51*20.6+0.5*8.82+30.07+6.97)*0.19$	m^3	11.738	
					RAZEM	11.738
34	ST2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie ziemią z ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - Zasypanie gruntem istniejących kanałów i zagęszczenie gruntu do $I_s=0,97$ ziemią - (dodane M- ziemia do zasypania wykopów)	m^3		
d.1			$0.31*20.4*0.21+2.2*2.97*2.34+4.32*1.66*1.94+5.88*1.77*1.94+9.96*0.5*0.27$	m^3	52.065	
					RAZEM	52.065
35	ST2	KNR 2-02 1617-02	Mechaniczne pomosty robocze trzymasztowe - do demontażu konstrukcji.	kpl.		
d.1			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
36	ST2	KNR 4-01 0701-05	Skucie tynków starych ścian kantorka.	m^2		
d.1			$(3.77*4+12.32*2)*3.07-(2*3.03*1.2+4.47*1.2*2+1.21*2*2+1*2*2+1.5*2*2)$	m^2	89.100	
					RAZEM	89.100
2		CPV 45111300 -1	WYWÓZ GRUZU ; ZIEMI I UTYLIZACJA ODPADÓW			
37	ST2	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.2			poz.5+335.2/1000+poz.14+poz.15+165.8/1000+poz.22*5/1000+poz.30*430/1000	t	13.042	
					RAZEM	13.042
38	ST2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość 15 km	t		
d.2			Krotność = 14 poz.37	t	13.042	
					RAZEM	13.042
39	ST2	utyliczacja kalk. własna	Koszt wywozu i utylizacji materiałów bitumicznych - dotyczy wszelkich materiałów bitumicznych występujących w rozbiórkach wymagających odrębnej utylizacji.	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	ST2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
d.2			poz.16+poz.17+poz.26+poz.27+poz.28+poz.32+poz.29+poz.33	m^3	266.488	
					RAZEM	266.488
41	ST2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - przyjęto odległość 15 km.	m^3		
d.2			Krotność = 14 poz.40	m^3	266.488	
					RAZEM	266.488
42	ST3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m^3		
d.2			grunt.kat. III poz.141-poz.148	m^3	45.507	
					RAZEM	45.507
43	ST3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - przyjęto 15km	m^3		
d.2			Krotność = 14 poz.42	m^3	45.507	
					RAZEM	45.507
44	ST-2	utyliczacja kalk. własna	Koszt wywozu i utylizacji materiałów rozbiórkowych nie ujętych w pozycjach gruz, ziemia, żłom i bitumy.	kpl.		
d.2			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			KONSTRUKCJE			
3.1			WYKONANIE WZMOCNIENIA STÓP FUNDAMENTOWYCH, SŁUPÓW I ŚCIAN SZCZYTOWYCH.			
45	ST2	KNR 4-04 0301-02	Skucie dolnej warstwy istniejącej posadzki dwuwarstwowej o średniej gr. 19 cm	m^3		
d.3.1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1.2*1.35*4)*0.19	m ³	1.231	
					RAZEM	1.231
46 d.3.1	ST3	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - Wykonanie wykopu do gł. 55 cm poniżej posadzki (1.65*2+0.6*2)*0.45*0.55*4	m ³ m ³	 4.455	
					RAZEM	4.455
47 d.3.1	ST4	KNR-W 2-02 0259-02	Wykonanie wzmocnienia stóp fundamentowych słupów ścian szczytowych stalowymi prętami fi12 - Stal zbrojeniowa RB500W 92.99/1000	t t	 0.093	
					RAZEM	0.093
48 d.3.1	ST5	KNR 4-01 0203-04	Rozbudowanie stopy fundamentowej betonem C25/30 W8 (1.05*2+0.6*2)*0.15*0.3*4	m ³ m ³	 0.594	
					RAZEM	0.594
49 d.3.1	ST3	KNR-W 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopu gruntem i zagęszczenie gruntu do Is=0,97 (1.65*2+0.6*2)*0.45*0.55*4-(1.05*2+0.6*2)*0.15*0.3*4	m ³ m ³	 3.861	
					RAZEM	3.861
50 d.3.1	ST5	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Odtworzenie dolnej warstwy posadzki gr. 19 cm beton c25/30 (1.2*1.35*4)*0.19	m ³ m ³	 1.231	
					RAZEM	1.231
3.2			KONSERWACJA ANTRESOLI TECHNICZNEJ DO OBSŁUGI SUWNIICY			
51 d.3.2	ST2	KNR-W 2-05 0114-03 analogia	Usunięcie istniejących schodów na podest - tylko R 286/1000	t t	 0.286	
					RAZEM	0.286
52 d.3.2	ST7	KNR-W 2-05 0208-04	Wykonanie nowych schodów. 355.7/1000	t t	 0.356	
					RAZEM	0.356
53 d.3.2	ST13	KNR-W 4-01 1214-02	Oczyszczenie konstrukcji stalowej 302.	m ² m ²	 302.000	
					RAZEM	302.000
54 d.3.2	ST13	KNR 7-12 0213-02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej farbą podkładową antykorozyjną do środowiska wewnętrznego średnioagresywnego 321.25	m ² m ²	 321.250	
					RAZEM	321.250
55 d.3.2	ST13	KNR 7-12 0215-02	Zabezpieczenie ppoż konstrukcji stalowej zestawem farb pęczniejących na odporność 30min (kolor wg proj. 321.25	m ² m ²	 321.250	
					RAZEM	321.250
56 d.3.2	ST7	KNR-W 2-05 0208-04	Wykonanie balustrady w miejscach obecnie niezabezpieczonych 230/1000	t t	 0.230	
					RAZEM	0.230
57 d.3.2	ST13	KNR 7-12 0213-02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej farbą podkładową antykorozyjną do środowiska wewnętrznego średnioagresywnego 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
3.3			WYKONANIE KONSTRUKCJI ZADASZENIA POMIESZCZENIA PRZY OSI "A"			
58 d.3.3	ST7	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż konstrukcji stalowej - stal S355 403.4/1000	t t	 0.403	
					RAZEM	0.403
59 d.3.3	ST7	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż konstrukcji stalowej - stal 10HAV 19/1000	t t	 0.019	
					RAZEM	0.019
60 d.3.3	ST13	KNR 7-12 0213-02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej farbą podkładową antykorozyjną do środowiska wewnętrznego średnioagresywnego 19.65	m ² m ²	 19.650	
					RAZEM	19.650

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4			WYKONANIE ZADASZENIA POMIESZCZENIA PRZY OSI "1"			
61 d.3.4	ST5	kalk. własna	Wykonanie podlewek z zaprawy niskoskurczowej, drobnoziarnistej pod blachy stopowe słupów wys. do 1cm 0.12*0.12*0.01*5*1000	dm ³ dm ³	 0.720	 0.720
62 d.3.4	ST7	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż konstrukcji stalowej - stal S355 938.8/1000	t t	 0.939	 0.939
63 d.3.4	ST7	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż konstrukcji stalowej - stal 10HAV 19.7/1000	t t	 0.020	 0.020
64 d.3.4	ST13	KNR 7-12 0213-02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej farbą podkładową antykorozyjną do środowiska wewnętrznego średnioagresywnego 38.82	m ² m ²	 38.820	 38.820
3.5			WYKONANIE NOWOPROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI STALOWEJ HALI			
65 d.3.5	ST7	KNR 4-01 1305-05	Docięcie istniejących słupów stalowych do wymaganej rzędnej 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
66 d.3.5	ST13	KNR-W 4-01 1214-02	Oczyszczenie istniejących słupów i rygli z korozji 623.82	m ² m ²	 623.820	 623.820
67 d.3.5	ST7	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż konstrukcji stalowej - stal 10HAV 6997.3/1000	t t	 6.997	 6.997
68 d.3.5	ST7	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż konstrukcji stalowej - stal S355 w tym : (kotwy wklejane M12 l=160mm kotwy wklejane M16 l=160mm szt.8 śruby M10 dł~40mm kl 8.8 szt.372 śruby M12 dł~ 50mm kl 8.8 szt.1904 śruby M20 dł~80mm kl 10.9)szt.32 49253.6/1000	t t	 49.254	 49.254
69 d.3.5	ST13	KNR 7-12 0213-02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej farbą podkładową antykorozyjną do środowiska wewnętrznego średnioagresywnego 1585.57	m ² m ²	 1585.570	 1585.570
70 d.3.5	ST13	KNR 7-12 0215-02	Zabezpieczenie ppoż konstrukcji stalowej zestawem farb pęczniejących na odporność 30min (kolor wg proj. 1585.57	m ² m ²	 1585.570	 1585.570
3.6			WYKONANIE KONSTRUKCJI NOWEJ DRABINY			
71 d.3.6	ST5	KNR-W 2-02 0201-01	Wykonanie ławy betonowej pod drabinę- beton C25/30 - w8 0.3*1.05*0.8	m ³ m ³	 0.252	 0.252
72 d.3.6	ST5	kalk. własna	Wykonanie podlewek z zaprawy niskoskurczowej, drobnoziarnistej pod blachy stopowe słupów wys. do 1cm 1	dm ³ dm ³	 1.000	 1.000
73 d.3.6	ST7	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż konstrukcji stalowej stal - S355 441.5/1000	t t	 0.442	 0.442
74 d.3.6	ST13	KNR 7-12 0213-02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej farbą podkładową antykorozyjną do środowiska wewnętrznego średnioagresywnego (kolorystyka wg architektury) 12.83	m ² m ²	 12.830	 12.830
3.7			WYKONANIE KONSTRUKCJI ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM			
75 d.3.7	ST7	KNR-W 2-05 0208-04	Montaż konstrukcji stalowej stal - S355 2*(433.5+40.4)/1000	t t	 0.948	 0.948

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3.7	ST13	KNR 7-12 0215-02	Zabezpieczenie ppoż konstrukcji stalowej zestawem farb pęczniejących na odporność 30min (kolor wg proj. 2*13.57	m ² m ²	 27.140	
					RAZEM	27.140
77 d.3.7	ST13	KNR 7-12 0213-02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej farbą podkładową antykorozyjną do środowiska wewnętrznego średnioagresywnego (kolorystyka wg architektury) 2*13.57	m ² m ²	 27.140	
					RAZEM	27.140
78 d.3.7	ST7	NNRNKB 202 0529- 01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 na łątach lub deskowaniu 2*12.2	m ² m ²	 24.400	
					RAZEM	24.400
3.8			WYKONANIE KONSTRUKCJI POMOSTÓW POD GENERATORY			
79 d.3.8	ST7	KNR-W 2- 05 0208- 04	Montaż konstrukcji stalowej stal - S355 2*(59.1+7.1)/1000	t t	 0.132	
					RAZEM	0.132
80 d.3.8	DST13	KNR 7-12 0215-02	Zabezpieczenie ppoż konstrukcji stalowej zestawem farb pęczniejących na odporność 30min (kolor wg proj. 2*4.08	m ² m ²	 8.160	
					RAZEM	8.160
81 d.3.8	ST13	KNR 7-12 0213-02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej farbą podkładową antykorozyjną do środowiska wewnętrznego średnioagresywnego (kolorystyka wg architektury) 2*4.08	m ² m ²	 8.160	
					RAZEM	8.160
82 d.3.8	ST7	KNR-W 2- 05 0208- 03	Ułożenie krat pomostowych 25x2 2*1.91	m ² m ²	 3.820	
					RAZEM	3.820
3.9			WYKONANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY POSADZKI ŻELBETOWEJ			
83 d.3.9	ST5	KNR-W 2- 02 0205- 01	Odtworzenie dolnej warstwy posadzki gr. 19 cm beton c25/30 (4*0.7*2+6.03*0.7+0.51*20.6+0.5*8.82+30.07+6.97)*0.19	m ³ m ³	 11.738	
					RAZEM	11.738
84 d.3.9	ST5	KNR-W 2- 02 0205- 01	Wykonanie płyty posadzkowej zbrojonej o średniej grubości 13 cm cm beton c25/30 1027.12*0.13	m ³ m ³	 133.526	
					RAZEM	133.526
85 d.3.9	ST4	KNR-W 2- 02 0259- 02	Wykonanie zbrojenia płyty posadzkowej - Stal zbrojeniowa RB500W 12015.40/1000	t t	 12.015	
					RAZEM	12.015
3.10			PONOWNY MONTAŻ WIATY			
86 d.3.1 0	ST7	KNR-W 2- 05 0208- 04	Montaż konstrukcji stalowej - Ponowny montaż zadaszzenia wiaty - tylko R i S - konstrukcja istniejąca. 2587/1000	t t	 2.587	
					RAZEM	2.587
87 d.3.1 0	ST7	NNRNKB 202 0529- 02	Ponowne pokrycie dachu blachą T55 - tylko R i S - blacha istniejąca. 11.6*8	m ² m ²	 92.800	
					RAZEM	92.800
88 d.3.1 0	ST7	KNR-W 2- 02 0522- 01	Ponowny montaż rynien wiaty 11.6	m m	 11.600	
					RAZEM	11.600
89 d.3.1 0	ST7	KNR-W 2- 02 0529- 02	Ponowny montaż rur spustowych wiaty 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
4			ARCHITEKTURA			
4.1			POSADZKI			
90 d.4.1	ST15	KNR-W 2- 02 0606- 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe -folia PE - 2 warstwy. Krotność = 2	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			893.72+15.67+6.19+9.97+3.81+10+3.42+4.62+3.61+2.44+12.43	m ²	965.880	
					RAZEM	965.880
91 d.4.1	ST14	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styroduru gr 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
			6.19+9.97+3.81+10+3.42+4.62+3.61+2.44+12.43	m ²	56.490	
					RAZEM	56.490
92 d.4.1	ST8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe -folia PE	m ²		
			6.19+9.97+3.81+10+3.42+4.62+3.61+2.44+12.43	m ²	56.490	
					RAZEM	56.490
93 d.4.1	ST15	KNR-W 2-02 1104-02	Szlachta cementowa gr 20 mm .- docelowo 5cm.	m ²		
			6.19+9.97+3.81+10+3.42+4.62+3.61+2.44+12.43	m ²	56.490	
					RAZEM	56.490
94 d.4.1	ST15	KNR-W 2-02 1104-03	Szlachta cem pogrubienie o 1 cm (do 5cm) Krotność = 3	m ²		
			poz.93	m ²	56.490	
					RAZEM	56.490
95 d.4.1	ST15	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych - powierzchnie hali i warsztatu.	m ²		
			893.72+15.67	m ²	909.390	
					RAZEM	909.390
96 d.4.1	ST15	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki z płytek gres 30 x 30	m ²		
			6.19+9.97+3.81+10+3.42+4.62+3.61+2.44+12.43	m ²	56.490	
					RAZEM	56.490
97 d.4.1	ST15	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z płytek gres jak posadzka.	m		
			<pom-5>(2.14*2+1.87*2-2)	m	6.020	
			<pom-3>(3.16*2+2.13*2-1)	m	9.580	
			<pom-7>2*2.85+2*1.2-4	m	4.100	
			<pom-8>2.4*2+2.2*2-1	m	8.200	
			<pom-9>1.64*2+2.2*2-1	m	6.680	
			<pom-10>2.1+2.05*2-2	m	4.200	
			<pom-11>3.76*2+3.3*2-1.2	m	12.920	
					RAZEM	51.700
4.2			STROP NAD POM SOC. I BIUROWYM			
98 d.4.2	ST9	KNR 2-05 1004-02 analogia	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych- płyty kompletne montażowo gr 10cm (podmośnik montażowy uwzględniony w sprzęcie)	m ²		
			43.75+46.35	m ²	90.100	
					RAZEM	90.100
99 d.4.2	ST9	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych	kg		
			poz.98*0.75	kg	67.575	
					RAZEM	67.575
100 d.4.2	ST9	KNR 2-05 1003-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych - uszczelnienie styków uszczelką	m		
			32.13+34	m	66.130	
					RAZEM	66.130
101 d.4.2	ST17	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
			6.19+9.97+3.81+10+3.42+4.62+3.61+2.44+12.43	m ²	56.490	
					RAZEM	56.490
4.3			DACH HALI			
102 d.4.3	ST9	KNR 2-05 1004-02 analogia	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych- płyty kompletne montażowo. gr 15cm (podmośnik montażowy uwzględniony w sprzęcie)	m ²		
			55.04*17	m ²	935.680	
			<minus świetliki>-(8*2*2)	m ²	-32.000	
					RAZEM	903.680
103 d.4.3	ST9	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych	kg		
			poz.102*0.75	kg	677.760	
					RAZEM	677.760
104 d.4.3	ST9	KNR 2-05 1003-06	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych - uszczelnienie masą izolacyjną styku dachu i ścian	m		
			144.08	m	144.080	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.4.3	ST9	KNR-W 2-02 0519-07	Rynny dachowe wyprofilowane z blachy stalowej z wypełnieniem materiałem izolacyjnym. 55.04*2	m m	RAZEM 110.080	144.080 110.080
4.4			ŚCIANY HALI			
106 d.4.4	ST9	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych gr 12cm (pozycja uwzględnia pomost roboczy do montażu). 18.25*9.22*2+55.04*9.22*2 <minus otwory>-(5.6*1.2*12+5.6*1.2*15+1.6*1.2*2+3.2*1.2*2+2*2.38*1.1+2*1*4*4.6)	m ² m ² m ²	1351.468 -234.996	1116.472
107 d.4.4	ST9	KNR 2-05 1003-01	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - izolacja folią z PCW poz.106	m m	1116.472	1116.472
108 d.4.4	ST9	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych poz.107*0.55	kg kg	614.060	614.060
109 d.4.4	ST9	KNR 2-05 1003-05	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką 9.22*4+55.04*2+18.25*2	m m	183.460	183.460
4.5			ROBOTY MUROWE I ŚCIANY			
110 d.4.5	ST17	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 - SD1 (2.1+1.98+5.015+1.32)*3.07-2*1*2.05	m ² m ²	27.874	27.874
111 d.4.5	ST17	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02 SD2 I SD2a (1.07+3.44+2.14)*3.07-3*0.9*2.05 (2.95+1.94+1.85+3.68+1.65)*3.07-2*0.9*2.05-1*2.05	m ² m ² m ²	14.880 31.315	46.195
112 d.4.5	ST17	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 50-02 -liczone dwie ścianki jednostronne z pustką technologiczną - SD3 - ścianka instalacyjna . Krotność = 2 (1.01+1.98)*3.07	m ² m ²	9.179	9.179
113 d.4.5	ST17	KNR-W 2-02 2003-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 50-02 - SD4- obudowy pionów instalacyjnych. (1.07+0.43+0.605+0.245+0.125+0.165+2*0.42+0.2+0.375+0.375+0.5+2*0.5+0.335)*3.07	m ² m ²	19.234	19.234
114 d.4.5	ST17	KNR-W 2-02 2003-10 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych podwójnych CW/UW 50 z płyt wodoodpornych GKBI z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo -SD5 - (materiały konstrukcji ścianek x2 bez płyt GK , współ do R 1,3) (0.2+7.14+4.9+3.88+0.21+1.9+2.15+2*0.23)*3.07	m ² m ²	63.979	63.979
115 d.4.5	ST6	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł grubości 12 cm - SW1 (3.28+9.18+1.95+2.55)*3.07-(2*1*2.05+2.5*2.4)	m ² m ²	41.967	41.967
116 d.4.5	ST6	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach ceglami - SW1 gr. ok 25cm. (0.9*2.1+1.21*2.1+0.48*2.1+1.5*2.3)*0.25	m ³ m ³	2.222	2.222
4.6			TYNKI ; MALOWANIE I OKŁADZINY ŚCIENNE			
117 d.4.6	ST11	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach gr. 1,5cm poz.115*2+poz.36	m ² m ²	173.034	173.034
118 d.4.6	ST11	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach z płyt GK i tynkowanych w miejscach pod malowanie.	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<lazienki>(1.15*2+1.07*2+2*2+1.07*2+1.2*2+2.14*2+2.15*4+1.01*4+1.23*2+2.18*2+1.94*2+1.23*2+1.84*2+2.31*2)*1	m ²	51.360	
			<część -warsztat>(3.28+9.18+1.95+2.54+2.14*2+1.87*2+2.95*2+2.13*2+0.42*2+5.33*2+2.95*2)*3.0-(3.2*1.2+2.5*2.4*2+1*2.05*4+0.9*2.05)	m ²	131.705	
			<część biuro>(12.31+3.8*2)*3-(3.03*1.2+4.47*1.2+1*2.05)+(5.82*2+3.3*2)*3-(1.6*1.2+4.47*1.2+2*1*2.05)+(1.64*2+1.98*2)*3-1*2.05+(2.4*2+2.2*2)*3-1.6*2-1*2.05+(2.85*2+1.2*2)*3-4*1*2.05-1.24*1.2	m ²	148.648	
					RAZEM	331.713
119 d.4.6	ST16	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - ułożenie glazury.	m ²		
			<aneksy kuchenne>(0.6*2+1.98)*0.6+(0.6+2.13+1.2)*0.6	m ²	4.266	
			<lazienki przy warsztacie>(1.94+1.23*2+0.96)*2.05+(1.01+1.23*2+0.11)*2.05+(2.18+0.11+1.01+0.64*2)*2.05+(1.85*2+2.31*2)*2.05-1*2.05-2*0.9*2.05	m ²	39.032	
			<Młazienki przy soc>(2.13*2+1.2*2)*2.05-0.9*2.05+(1.15*2+1.07*2)*2.05-0.9*2.05+(2*2+1.07*2)*2.05-2*0.9*2.05+(0.55+0.7+0.805+0.6+0.21+0.12+0.06+1.18)*2.05	m ²	36.623	
			<fartuch przy umywalce warsztatu>1.5*1.5	m ²	2.250	
					RAZEM	82.171
120 d.4.6	ST12	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem - kolorystyka zgodnie z projektem.	m ²		
			poz.118	m ²	331.713	
					RAZEM	331.713
4.7			STOLARKA I ŚLUSARKA			
4.7.1			ŚLUSARKA DRZWIOWA			
121 d.4.7 .1	ST10	KNR-W 2-02 1205-09	Ościeżnica syst. stalowa profilowa, ocynkowana, ścianka grubości 1,5 mm, z uszczelką, wyposażona w próg o wysokości 20 mm z przekładką termiczną, malowana w kolorze pastelowym niebieskim (RAL 5024).- do DZ1	m ²		
			2*2.38*1.1	m ²	5.236	
					RAZEM	5.236
122 d.4.7 .1	ST10	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne fabrycznie gotowe DZ1 - opis wg zestawienia stolarki- antywłamaniowe w klasie C	m ²		
			2*(1*2+0.38*1)	m ²	4.760	
					RAZEM	4.760
123 d.4.7 .1	ST10	KNR-W 2-02 1205-09	Ościeżnica systemowa z zimnogiętego profilu stalowego kąтового, malowana proszkowo w kolorze skrzydła -DW1	m ²		
			1*2.07*3	m ²	6.210	
					RAZEM	6.210
124 d.4.7 .1	ST10	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne fabrycznie gotowe DW1- opis wg zestawienia stolarki.-	m ²		
			3*0.9*2	m ²	5.400	
					RAZEM	5.400
125 d.4.7 .1	ST10	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
126 d.4.7 .1	ST10	KNR-W 2-02 1205-03 analogia	Brama garażowa przemysłowa, z profili stalowych poziomych, pełnych o szer. ok. 10cm, - BZ1 - wg opisu stolarki fabrycznie gotowa z napędem.	m ²		
			2*(4*4.6)	m ²	36.800	
					RAZEM	36.800
127 d.4.7 .1	ST10	KNR-W 2-02 1206-04	Brama do pom. warsztatu BW1- przesuwna dwuskrzydłowa stalowa - opis wg zestawienia stolarki - fabrycznie gotowa.	m ²		
			2.5*2.4	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
4.7.2			DRZWI DREWNOPODOBNE			
128 d.4.7 .2	ST10	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - ościeżnice regulowane w okleinie HPL jak drzwi. (drzwi DW2 i DW4)	m ²		
			4*1*2.07+6*0.9*2.07	m ²	19.458	
					RAZEM	19.458
129 d.4.7 .2	ST10	KNR-W 2-02 1026-04	Skrzydła drzwiowe DW2 - z przeszkleniem i otworami wentylacyjnymi - DW2 - opis zgodnie z zestawieniem stolarki - fabrycznie gotowe.	m ²		
			4*0.9*2	m ²	7.200	
					RAZEM	7.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	ST10	KNR-W 2-02 1026-04	Skrzydła drzwiowe DW4 - z otworami wentylacyjnymi - opis zgodnie z zestawieniem stolarki - fabrycznie gotowe. 6*0.8*2	m ² m ²	 9.600	 9.600
131	ST10	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do DW2 4	szt szt	 4.000	 4.000
132	ST10		Montaż odbojników do drzwi 11	szt szt	 11.000	 11.000
133	ST10	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone DW4 - wg opisu stolarki. 0.9*2.07	m ² m ²	 1.863	 1.863
134	ST10	KNR-W 2-02 1024-03	Prowadnice do drzwi przesuwnych-DW4 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
4.7.3			OKNA I ŚWIETLIKI STALOWE			
135	ST10	KNR-W 2-02 1201-03	Okna otwierane stalowe - okna w zestawach - otwieralno uchylne.- fabrycznie gotowe. (13*2+2+2*2)*1.2*0.8	m ² m ²	 30.720	 30.720
136	ST10	KNR-W 2-02 1202-03	Okna nie otwierane stalowe - okna w zestawach -części nieotwieralne.- fabrycznie gotowe 13*5*1.2*0.8 15*7*0.8*1.2 2*1*1.2*0.8 2*2*0.8*1.2	m ² m ² m ² m ²	 62.400 100.800 1.920 3.840	 168.960
137	ST17	KNR-W 2-02 1202-05	Świetliki dachowe stalowe -SW1 - z kopułapoliwęglanową wg opisu stolarki. 8*2*2	m ² m ²	 32.000	 32.000
138	ST10	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki okien przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej (parapet zewn.szer 25cm, wewn-23cm; bl. okapowa 16cm ; obróbka wewnętrzna 12cm) <i>Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,6 mm</i> <parapet>(12*5.6+15*5.6+2*1.6+2*3.2)*0.25 <parapet wewnętrzny>(12*5.6+15*5.6+2*1.6+2*3.2)*0.23 <blacha okapowa>(12*5.6+15*5.6+2*1.6+2*3.2)*0.16 <obróbka wewnętrzna>(12*5.6+15*5.6+2*1.6+2*3.2)*0.12	m ² m ² m ² m ²	 40.200 36.984 25.728 19.296	 122.208
139	ST17	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki świetlików z blachy stalowej powlekanej- szer 25cm. <i>Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,6 mm</i> 8*4*0.25	m ² m ²	 8.000	 8.000
140	ST10	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higroskopowe w oknach uchylno-rozwieralnych 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
4.8			ELEWACJA			
4.8.1			OCIEPLENIE I WYKOŃCZENIE PARTII COKŁOWEJ			
141	ST3	KNR-W 2-01 0306-02	Wykop obwodowy dookoła budynku w celu wykonania ostrogi do izolacji cieplenej w gruncie - Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne. 1*1.2*(55.04*2+18.25*2+1*4)	m ³ m ³	 180.696	 180.696
142	ST9	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej (55.04*2+18.25*2)*0.42	m ² m ²	 61.564	 61.564

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.4.8 .1	ST8	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - izolacja cokołu i ścin fundamentowych. Krotność = 2 73.29+117.264	m ² m ²	 190.554	 190.554
					RAZEM	190.554
144 d.4.8 .1	ST14	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacja istniejących fundamentów styrodurem gr 5cm na zaprawie wodoszczelnej. (55.04+18.25)*2*0.5	m ² m ²	 73.290	 73.290
					RAZEM	73.290
145 d.4.8 .1	ST14	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacja istniejących ścian fundamentowych i cokołu styrodurem gr 10cm na zaprawie wodoszczelnej. (55.04+18.25)*2*(0.55+0.25)	m ² m ²	 117.264	 117.264
					RAZEM	117.264
146 d.4.8 .1	ST11	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na cokole pod wyprawę cienkowarstwową. poz.145	m ² m ²	 117.264	 117.264
					RAZEM	117.264
147 d.4.8 .1	ST11	KNR-W 2-02 0904-01	Wykonanie wyprawy tynkarskiej droboziarnistej na cokole. poz.145	m ² m ²	 117.264	 117.264
					RAZEM	117.264
148 d.4.8 .1	ST3	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopu gruntem i zagęszczenie gruntu do ls=0,97 poz.141-(1*0.2*(55.04*2+18.25*2+1*4))+poz.144*0.05+poz.145*0.1)	m ³ m ³	 135.189	 135.189
					RAZEM	135.189
149 d.4.8 .1	ST9	KNR-W 2-02 0519-07	Rynny dachowe profilowane - z blachy stalowej powlekanej daszków nad bramami. 6.16*2	m m	 12.320	 12.320
					RAZEM	12.320
150 d.4.8 .1	ST9	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki rynny daszków nad bramami z blachy stalowej powlekanej-szer 23cm. <i>Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,6-0,75 mm</i> 6.16*0.23*2	m ² m ²	 2.834	 2.834
					RAZEM	2.834
151 d.4.8 .1	ST9	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej powlekanej - odpływ z daszków nad wejściami 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
152 d.4.8 .1	ST9	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 60 mm - z blachy stalowej powlekanej - odprowadzenie wody z daszków nad bramami. 5*2	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
153 d.4.8 .1	ST1	KNR 2-02 1617-02	Mechaniczne pomosty robocze - do montażu obróbek i elementów wykończeń elewacji . 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
4.9			WYPOSAZENIE			
154 d.4.9	ST1	KNR-W 2-02 2104-04 analogia	Błat kuchenny MDF 1.88+1.28+1.98	m m	 5.140	 5.140
					RAZEM	5.140
155 d.4.9	ST16	kalk. własna	Dostawa i montaż - przyklejenie luster 48/90 w toaletach przy umywalkach. 25*0.48*0.9	m ² m ²	 10.800	 10.800
					RAZEM	10.800
156 d.4.9	ST1	KNR-W 2-02 2104-04 analogia	Błaty umywalkowe z konglomeratów szer 50/60cm. 1.46+1.07	m m	 2.530	 2.530
					RAZEM	2.530

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.4.9	ST1	dostawa i montaż uproszczona	Dostawa i montaż drzwi szklanych do natrysków - przesuwne , okucia nierdzewne. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
4.10			WYPOSAZENIE INSTALACYJNE		RAZEM	2.000
158 d.4.1 0	ST1	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe podgrzewane z koszyczkiem i termoregulatorem 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
159 d.4.1 0	ST1	KNR 2-17 0152-02 z.o.3.2. 9902-12	Wywietrzaki dachowe o śr. do 200 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
160 d.4.1 0	ST1	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice elektr.jednopłaszczyznowe do wywietrzaków dachowych z hali. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
161 d.4.1 0	ST1	KNR 2-17 0152-02 z.o.3.2. 9902-12	Wywietrzaki dachowe z nasadą niskociśnieniową (z pom. socjalnych) dn.160 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
162 d.4.1 0	ST1	KNR 2-17 0122-02	Przewody grawitacyjne blaszane (np. spiro) 17*7.1+8*2.5	m m	 140.700	 140.700
163 d.4.1 0	ST1	kalk. własna	Przelewy awaryjne blaszane 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000