
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku magazynowego nr 81
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie k. Namysłowa
INWESTOR : 2 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : ul. Obornicka 100-102, 50-984 Wrocław
BRANŻA : budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Łanocha
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2024 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest wycena prac związanych z remontem budynku magazynowego nr 81 na terenie kompleksu wojskowego w Jastrzębiu k/Namysłowa.

Przewidywany zakres robót:

A. Dach:

1. Rozbiórka pokrycia z papy wraz z warstwą izolacji
2. Wymiana skorodowanych desek deskowania pełnego dachu
3. Projekt i wymiana zniszczonych dźwigarów-wiaźarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 8.30 m na wzór istniejących. Nowe części wiązarów dowiązać do istniejących
4. Osuszanie wiązarów dla uzyskania wilgotności na poziomie 20%
5. Wymiana lakierowanych desek podbitki okapu
6. Wzmocnienie końców wiązarów przez nabicie dwustronnie desek lub wymianę zdegradowanych elementów
7. Wzmocnienie pasów, słupków, krzyżulców wiązarów przez nabicie dwustronnie desek wymianę zdegradowanych elementów
8. Impregnacja preparatami przeciwegrybicznymi i ppoż konstrukcji drewnianej dachu i deskowania
9. Wykonanie izolacji przeciwwodnej z folii paroizolacyjnej i paroprzepuszczalnej na dachu
10. Wykonanie ocieplenia dachu wełną mineralną gr. 10 cm
11. Wymiana kominków wentylacyjnych na dachu (kolor do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa prac)
12. Wykonanie pokrycia dachu z blachy trapezowej powlekanej (kolor do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa prac)
13. Wymiana rynien i rur spustowych
14. Wymiana obróbek blacharskich pasów podrynnowych i nadrynnowych oraz bocznych i na ścianach attykowych (kolor do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa prac)
15. Montaż systemowej drabiny zewnętrznej z kabłąkami z kłapą zamykaną na kłódkę blokującą wejście i podestem ponad połacią dachu

B. Wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych

1. Roboty ziemne związane z wykonaniem izolacji (wykopy, zasypki, rozplantowanie nadmiaru gruntu)
2. Oczyszczenie powierzchni ścian i przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji
3. Gruntowanie i wykonanie izolacji z bitumicznych mas uszczelniających (kmb)
4. Ułożenie membrany ochronnej z folii kubelkowej z zakończeniem krawędzi listwą

C. Opaska:

1. Rozbiórka istniejącej opaski
2. Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nową opaskę wraz z wykonaniem nasypów dla uzyskania wymaganych rzędnych
3. Regulacja i profilowanie skarpy z boku budynku z zabezpieczeniem płytami ażurowymi
4. Wykonanie opaski betonowej o szerokości 200 cm i grubości 17 cm ze spadkiem w kierunku zewnętrznym, zbrojonej zbrojeniem rozproszonym w ilości 15 kg/m³ betonu
5. Montaż prefabrykowanych ścieków betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przy elewacji frontowej
6. Montaż osadników (czyszczaków) osadzony w opasce i rurociągów odprowadzających wody opadowe do studni chłonnych
7. Wykonanie studni chłonnych zbierająca wodę gruntową z pokrywą i podłączeniem wód opadowych z rur spustowych

D. Przypory (ceglane betonowe)

1. Rozbiórka betonowych czapek na przyporach
2. Przemurowanie przypór ceglanych
3. Czyszczenie i naprawy przy pomocy systemu naprawczego PCC przypor betonowych

E. Instalacja odgromowa niska:

1. Sporządzenie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej instalacji odgromowej (metryka urządzenia pioruchonnego + rysunki powykonawcze + protokoły pomiarów, odbiorów robót ulegających zakryciu + certyfikaty + deklaracje zgodności + aprobaty techniczne + oświadczenia na wyroby jednostkowe na zamontowane materiały).
2. Wymiana instalacji odgromowej naprężanej niskiej wraz z uziomem otokowym (roboty ziemne w ramach izolacji)
3. Demontaż i powtórny montaż połączenie stalowych elementów bram z instalacją odgromową obwodowym płaskownikiem stalowym dla robót elewacyjnych
4. Badania i pomiar instalacji odgromowej

F. Elewacja:

1. Demontaż stolarki okiennej, krat i zamurowanie otworów z uzupełnieniem tynków
2. Wymiana uszkodzonych cegieł w murze, przemurowanie splekanych szczytów
3. Spoinowanie murów zaprawą cementowo-wapienną
4. Montaż obróbki z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej nad cokołem
5. Wyrównanie ścian budynku płytami styropianowymi o gr. do 5 cm z przygotowaniem podłoża wykonaniem wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem (kolor do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa prac)
6. Dostosowanie (skrócenie) wysokości drzwi i krat
7. Malowanie drzwi stalowych i krat

G. Rampa, schody

1. Projekt wykonawczy nowej rampy opracowany przez uprawnionego projektanta branży konstrukcyjnej obejmujący:
- projekt ścian oporowych (część rysunkowa i opisowa)
- projekt nawierzchni i okuć, barierok (część rysunkowa i opisowa)
- projekt schodów i barierok (część rysunkowa i opisowa)
Nowa rampa musi zachować normatywne skrajnie dla wagonów towarowych i niwelować próg w bramach
2. Przełożenie kostki w torowisku i przed torowiskiem dla wykonania ścian oporowych
3. Rozbiórka rampy (nawierzchnia z wykuciem prowadnic, mury i fundamenty)
4. Roboty ziemne związane z rozbiórką i wykonaniem nowej rampy z odkopaniem nasypu rampy dla wykonania nowych ścian i zasypaniem z zagęszczeniem po wykonaniu ścian
5. Wykonanie nowych schodów żelbetonowych z fundamentem wraz z balustradami
6. Wykonanie ścian oporowych żelbetonowych rampy (podstawa ściany i ściana gr. 20 cm)
7. Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym z zagęszczeniem
8. Wykonanie nawierzchni betonowej rampy z betonu min. C25/30 o grubości 16 cm do poziomu posadzki wewnętrznej (próg bramy) w spadku w kierunku torów, wykończenie nawierzchni poprzez miotłokowanie betonu (beton szczerotkowany)

9. Zabezpieczenie krawędzi wzdłuż torów ceownikiem wys. min 150 mm ocynkowanym pomalowanym w żółto-czarne pasy.
10. Montaż barier stalowych na rampie (stałych i demontowalnych). Przed realizacją przedstawić Zamawiającemu do akceptacji projekt wykonawczy, szczegóły montażowe w tym: podział na moduły, sposób zamocowania.
11. Wykonanie chodnik przed schodami

H. Mury oporowe przy rampie

1. Rozebranie istniejących murków oporowych z bali drewnianych
2. Przełożenie kostki w torowisku i przed torowiskiem dla wykonania ścian oporowych
3. Roboty ziemne związane z wykonaniem prefabrykowanych ścian oporowych (wykopy, zasypki, wywóz nadmiaru gruntu)
4. Wykonanie nowej ściany oporowej z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych wysokości zmiennej od 190 cm do 150 cm na podbudowie z chudego betonu
5. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną powierzchni ścian oporowych pozostających w gruncie

I. Prace wewnątrz magazynu:

1. Skucie zawilgoconych tynków wewnętrznych
2. Naprawa i uzupełnienie tynków wewnętrznych
3. Rzecieranie tynków wewnętrznych
4. Gruntowanie tynków pod powłoki malarskie
5. Malowanie tynków wewnętrznych (kolor biały). Ościeża przy bramach, słupy oraz podciąg malować w pasy żółto-czarne na pełną wysokość słupa lub po obwodzie ościeża
6. Zabezpieczenie naroży słupów kątownikiem stalowym pomalowanym w żółto-czarne pasy na wysokości 2,00 m
7. Montaż nawiewu wentylacji grawitacyjnej z kanału o przekroju kwadratowym typu Z wykonanego z blachy ocynkowanej. Otwory wlotowe i wylotowe zabezpieczone kratami.

J. Posadzka (poziom posadzki musi niwelować próg w bramach):

1. Rozebranie posadzki betonowej
2. Wykonanie koryta, profilowanie i zagęszczenie podłoża
3. Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym z zagęszczeniem mechanicznym
4. Ułożenie izolacji z folii PE - dwie warstwy
5. Wykonanie posadzki betonowej przemysłowej grubości 17 cm z zatarciem i utwardzeniem powierzchniowym, w zakresie prac projekt wykonawczy
6. Malowanie pasa żółtego pola odkładczego

K. Instalacje elektryczne wewnętrzne:

1. Wykonanie projektu wewnętrznej instalacji oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego oraz gniazd wtyczkowych (230V, 400V), rozdzielnic i złącza kablowego.
2. Wymiana złącza kablowego z wyposażeniem
3. Montaż tablic bezpiecznikowych z WLZ od złącza kablowego
4. Wykonanie wewnętrznej instalacji oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego, instalacji zasilającej gniazda 230V, instalacji siłowej 400V (instalacja natynkowa w korytach i rurkach instalacyjnych)
5. Wykonanie wewnętrznej instalacji oświetlenia zewnętrznego (naświetlacze nad bramami)

W kosztorysie niektóre obmiary przyjęto szacunkowo. Dokładna ilość określona zostanie powykonawczo i potwierdzona przez Zamawiającego.

Przed wykonaniem oferty Wykonawca może przeprowadzić wizję lokalną.

Zakres prac i rozwiązania techniczne należy zatwierdzić u Zamawiającego.

Materiały z rozbiórki należy przekazać na wysypisko i przedstawić Zamawiającemu dokument przejęcia odpadu, zdemontowane elementy po uzgodnieniu z kierownikiem SOI co do ich przydatności przekazać Zamawiającemu lub nieprzydatne elementy przekazać jako odpad do utylizacji. Zdemontowane elementy stalowe przekazać protokolarnie do SOI.

Koszt utylizacji odpadów budowlanych powstałych w wyniku prowadzenia robót nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną (ujęte w kosztach ogólnych).

ZAKRES PRAC UZGODNIONO Z UŻYTKOWNIKIEM

.....
(podpis użytkownika)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe pokrycia dachu			
1	SST-B-d.1 01	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
			19.80*8.30*2	m ²	328.680	
					RAZEM	328.680
2	SST-B-d.1 01	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
			Krotność = 3			
			poz.1	m ²	328.680	
					RAZEM	328.680
3	SST-B-d.1 01	KNR 4-02 0234-11	Demontaż kominków wentylacyjnych	szt.		
		analogia				
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4	SST-B-d.1 01	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			19.80*2	m	39.600	
					RAZEM	39.600
5	SST-B-d.1 01	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			3.50*4	m	14.000	
					RAZEM	14.000
6	SST-B-d.1 01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			19.80*0.35*2+8.30*0.30*4	m ²	23.820	
					RAZEM	23.820
7	SST-B-d.1 01	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie ocieplenia dachu drewnianego z płyt wiórowo-cementowych łącznie z zerwaniem szlichty cementowej	m ²		
			poz.1	m ²	328.680	
					RAZEM	328.680
8	SST-B-d.1 01	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki attykowe	m ²		
			8.30*4*0.40	m ²	13.280	
					RAZEM	13.280
9	SST-B-d.1 01	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek	m ²		
			8.30*4*0.25	m ²	8.300	
					RAZEM	8.300
10	SST-B-d.1 01	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji	m ³		
		analogia				
			poz.1*0.03	m ³	9.860	
			poz.7*0.10	m ³	32.868	
			poz.8*0.10	m ³	1.328	
			poz.9*0.10	m ³	0.830	
					RAZEM	44.886
2			Roboty murowe			
11	SST-B-d.2 01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna	szt.		
			14+4	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
12	SST-B-d.2 01	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			poz.11	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
13	SST-B-d.2 01	analiza indywidualna	Demontaż instalacji uziemiającej krat okiennych	szt.		
			14+4	szt.	18.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	18.000
14	SST-B-d.2 01	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
			poz.11*1.50	m	27.000	
					RAZEM	27.000
15	SST-B-d.2 02	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
			1.50*0.85*0.38*poz.11	m ³	8.721	
					RAZEM	8.721
16	SST-B-d.2 01	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji	m ³		
			poz.11*0.15	m ³	2.700	
			poz.14*0.02	m ³	0.540	
					RAZEM	3.240
17	SST-B-d.2 01	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla czerpni kanałów typu Z	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
18	SST-B-d.2 02	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
19	SST-B-d.2 02	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
20	SST-B-d.2 02	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany szczytowe	m ²		
			8.30*4*0.40	m ²	13.280	
					RAZEM	13.280
21	SST-B-d.2 10	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - kanały nawiewne typu Z z kratami na obu końcach	m ²		
			0.30*4*(0.25+2.00+0.40)*4	m ²	12.720	
					RAZEM	12.720
3			Roboty ciesielskie			
22	SST-B-d.3 03	KNR 9-21 0205-05 analiza indywidualna	Osuszanie stropów drewnianych poprzez odwierty od góry; powierzchnia pomieszczenia 70-90 m2 - zastosowanie środka dezynfekcyjnego - osuszanie wiązarów dla uzyskania wilgotności na poziomie 20%	pom.		
			1	pom.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	SST-B-d.3 03	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - przyjęto 15% powierzchni dachu	m ²		
			poz.1*15%	m ²	49.302	
					RAZEM	49.302
24	SST-B-d.3 03	KNR 4-01 0410-04	Wymiana desekowania okapu z desek profilowanych o grubości 25 mm na styk lakierowanych/bejcowanych na kolor ustalony z Zamawiającym	m ²		
			(0.50+0.40)*19.65*2	m ²	35.370	
			0.50*0.45*4	m ²	0.900	
					RAZEM	36.270
25	SST-B-d.3 03	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie końców wiązarów przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
			2.50*5	m	12.500	
					RAZEM	12.500
26	SST-B-d.3 03	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie pasów, słupków, krzyżulców wiązarów przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm lub wymianę	m		
			40.00	m	40.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	40.000
27	SST-B-d.3 03	KNR 2-02 0405-03/04 analogia	Dachy z dźwigarów-wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 8,30 m na wzór istniejących. Nowe części wiązarów dowiązać do istniejących. W zakresie prac projekt wykonawczy i warsztatowy wiązarów zachowujący gabaryty i kształty wiązarów rozebranych. 0.50*8.30*2.00*2	m ² m ²	16.600	
					RAZEM	16.600
28	SST-B-d.3 01	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji poz.23*0.025 poz.24*0.025 poz.27*0.05	m ³ m ³ m ³	1.233 0.907 0.830	
					RAZEM	2.970
29	SST-B-d.3 03	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desekowania dachu metodą smarowania preparatami solowymi - dwustronna poz.1*45%	m ² m ²	147.906	
					RAZEM	147.906
30	SST-B-d.3 03	KNR 4-01 0627-04 analogia	Dwukrotna impregnacja ogniochronna grzybobójcza wiązarów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi 16.60*16*2<wiązary>	m ² m ²	531.200	
					RAZEM	531.200
31	SST-B-d.3 03	KNR 4-01 0614-08 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, bali i krawędziaków metodą smarowania - każde następne poz.30+poz.29	m ² m ²	679.106	
					RAZEM	679.106
32	SST-B-d.3 03	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej okapowej 19.65*2	m m	39.300	
					RAZEM	39.300
4			Izolacja i pokrycie dachu			
33	SST-B-d.4 10	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie góry ogniomur, min. grubość zaprawy 5 cm 8.30*0.20*4	m ² m ²	6.640	
					RAZEM	6.640
34	SST-B-d.4 03	KNR K-05 0103-06	Wykonanie deskowania - montaż płyt osb gr. 25 mm na ogniomurach 8.30*0.20*4	m ² m ²	6.640	
					RAZEM	6.640
35	SST-B-d.4 04	KNNR-W 2 W0601-02 analogia	Paroizolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej poz.1	m ² m ²	328.680	
					RAZEM	328.680
36	SST-B-d.4 03	KNR 4-01 0414-11 analogia	Montaż łat dystansowych 50x100 mm w rozstawie na szerokość wełny mocowanych do deskowania za pomocą kątowników ciesielskich dla ułożenia wełny mineralnej 32*8.30*2	m m	531.200	
					RAZEM	531.200
37	SST-B-d.4 04	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm (np. Rockwool Rockmin Plus) poziome na sucho poz.1	m ² m ²	328.680	
					RAZEM	328.680
38	SST-B-d.4 04	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach z wywiniciem na ogniomur - rozstaw kontrłat 0,61 m poz.1	m ² m ²	328.680	
					RAZEM	328.680

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	SST-B-d.4 03	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
			poz.1	m ²	328.680	
					RAZEM	328.680
40	SST-B-d.4 04	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okapy (kolor do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa prac)	m ²		
			19.80*0.20*2<pas podrynnowy>	m ²	7.920	
			19.80*0.35*2<pas nadrynnowy>	m ²	13.860	
			8.30*0.25*4<ogniomur>	m ²	8.300	
					RAZEM	30.080
41	SST-B-d.4 04	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki boczne dachu (kolor do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa prac)	m ²		
			8.30*0.30*4	m ²	9.960	
					RAZEM	9.960
42	SST-B-d.4 04	KNR 0-15 0522-09	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 195 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łat drewnianych o rozstawie 61 cm (kolor do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa prac).	m ²		
			Blacha wysokość profilu min. 35 mm, grubość min. 0,50 mm	m ²	328.680	
			poz.1			
					RAZEM	328.680
43	SST-B-d.4 04	KNR 0-15II 0521-02 analogia	Ułożenie gąsiorów z blachy powlekanej o szerokości modułu fali do 20.0 cm (kolor do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa prac)	mb		
			19.80	mb	19.800	
					RAZEM	19.800
44	SST-B-d.4 04	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			poz.4	m	39.600	
					RAZEM	39.600
45	SST-B-d.4 04	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
46	SST-B-d.4 04	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			poz.5	m	14.000	
					RAZEM	14.000
47	SST-B-d.4 04	KNR 2-17 0143-02 analogia	Kominki wentylacyjne dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej mm (kolor do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa prac) z zabezpieczeniem otworu w magazynie kratą	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
48	SST-B-d.4 12	KNR 2-02 1213-04	Systemowe drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m z klapą zamykaną na kłódkę blokującą wejście	m		
			4.50	m	4.500	
					RAZEM	4.500
5			Izolacja ścian fundamentowych			
49	SST-B-d.5 11	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	m ³		
			(17.05*2+19.60*2)*0.80*0.80	m ³	46.912	
					RAZEM	46.912
50	SST-B-d.5 07	KNR 4-01 0619-06	Odrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściany fundamentowe	m ²		
			(15.45*2+19.60*2)*0.90	m ²	63.090	
			0.70*2*10<przypory>	m ²	14.000	
					RAZEM	77.090

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	SST-B-d.5 01	KNR 4-01 0211-01 analiza indywidualna	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - wyrównanie powierzchni ścian, skucie nierówności	m ²		
			poz.50	m ²	77.090	
					RAZEM	77.090
52	SST-B-d.5 08	KNR 4-01 0704-02 analiza indywidualna	Gruntowanie powierzchni na ścianach zaprawą cementową	m ²		
			poz.51	m ²	77.090	
					RAZEM	77.090
53	SST-B-d.5 08	KNR 2-02 0817-01 analogia	Osiatkowanie tynku zewnętrznego na ścianach fundamentowych np. siatka Rabbita	m ²		
			poz.52	m ²	77.090	
					RAZEM	77.090
54	SST-B-d.5 08	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne cementowe zwykłe kat. III na ścianach fundamentowych wykonywane ręcznie	m ²		
			poz.53	m ²	77.090	
					RAZEM	77.090
55	SST-B-d.5 07	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży pionowych preparatem np. Sopro KGD 751	m ²		
			poz.54	m ²	77.090	
					RAZEM	77.090
56	SST-B-d.5 07	KNR 0-41 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii KMB - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m ²		
			poz.55	m ²	77.090	
					RAZEM	77.090
57	SST-B-d.5 07	ZKNR C-2 0304-08 analiza indywidualna	Wklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej	m ²		
			poz.56	m ²	77.090	
					RAZEM	77.090
58	SST-B-d.5 07	KNR 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych gr. 3,0 mm w technologii KMB - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m ²		
			poz.57	m ²	77.090	
					RAZEM	77.090
59	SST-B-d.5 07	KNR 0-41 0115-01 analogia	Maty ochronne do uszczelnień bitumicznych mocowane punktowo np. Sopro KDS 663 z górną listwą cokołową zakańczającą matę	m ²		
			poz.58	m ²	77.090	
					RAZEM	77.090
60	SST-B-d.5 11	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III z wywozem nadmiaru ziemi	m ³		
			poz.49	m ³	46.912	
					RAZEM	46.912
6			Opaska betonowa			
61	SST-B-d.6 01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
			(16.45*2+3.25+3.45+19.60)*0.50*0.10	m ³	2.960	
					RAZEM	2.960
62	SST-B-d.6 01	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			0.50*0.50*24	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	SST-B-d.6 01	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji poz.62*0.08+poz.61	m ³ m ³	 3.440	
					RAZEM	3.440
64	SST-B-d.6 11	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) (5.45+5.25)*3.95*0.50<uzupełnienie nasypu pod opaskę z przodu> 17.45*0.50*0.30*2<uzupełnienie nasypu z boku>	m ³ m ³ m ³	 21.133 5.235	
					RAZEM	26.368
65	SST-B-d.6 11	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (19.60+3.25+3.45+15.45*2+2*2*2)*2.00 5.45*1.97+5.25*0.95<uzupełnienie do muru oporowego>	m ² m ² m ²	 130.400 15.724	
					RAZEM	146.124
66	SST-B-d.6 11	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. do 30 cm poz.65	m ² m ²	 146.124	
					RAZEM	146.124
67	SST-B-d.6 10	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 200 cm, grubości 15 cm na podłożu gruntowym przy budynku z wykonaniem dylatacji i zabrojeniem zbrojeniem rozproszonym w ilości 15 kg/m3 poz.65	m ² m ²	 146.124	
					RAZEM	146.124
68	SST-B-d.6 11	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III z boku budynku dla wykonania opaski 17.45*1.50*2	m ² m ²	 52.350	
					RAZEM	52.350
69	SST-B-d.6 11	KNR 2-01 0516-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płyta ażurowa Meba 40 x 60 x 8 cm szara poz.68	m ² m ²	 52.350	
					RAZEM	52.350
70	SST-B-d.6 13	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej i zaprawie cementowej pomiędzy ścianą oporową a opaską 5.40+5.35+1.50	m m	 12.250	
					RAZEM	12.250
71	SST-B-d.6 11	KNR 2-01 0217-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II poz.74*0.50*0.70	m ³ m ³	 8.400	
					RAZEM	8.400
72	SST-B-d.6 11	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.74*0.50	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
73	SST-B-d.6 11	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.74*0.50*0.30	m ³ m ³	 3.600	
					RAZEM	3.600
74	SST-B-d.6 11	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 6.00*4	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
75	SST-B-d.6 11	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych z połączeniem z rurą spustową - osadnik rynnowy osadzony w opasce 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	SST-B-d.6 11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.71	m ³ m ³	 8.400	
					RAZEM	8.400
77	SST-B-d.6 11	KNR 2-31 0604-01 analiza indywidualna	Studnie chłonne rur karbowanych PP SN4 o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m zbierająca wodę gruntową z pokrywą	szt. szt.	 4.000	
		4			RAZEM	4.000
78	SST-B-d.6 11	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III z wykopów przy opasce poz.65/2.00*1.50	m ² m ²	 109.593	
					RAZEM	109.593
7			Przypory			
79	SST-B-d.7 01	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek na przyporach 0.70*0.80*7	m ² m ²	 3.920	
					RAZEM	3.920
80	SST-B-d.7 02	KNR 4-01 0310-01	Przemuiowanie przypór z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0.70*0.80*0.50*7	m ³ m ³	 1.960	
					RAZEM	1.960
81	SST-B-d.7 01	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analiza	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji poz.79*0.08+poz.80	m ³ m ³	 2.274	
					RAZEM	2.274
82	SST-B-d.7 13	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy przypory o średniej grubości 7 cm zbrojonej siatką poz.79	m ² m ²	 3.920	
					RAZEM	3.920
83	SST-B-d.7 01	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - oczyszczenie przypory betonowe (0.70*0.80+(0.70+0.80*2)*0.50)*5	m ² m ²	 8.550	
					RAZEM	8.550
84	SST-B-d.7 13	ZKNR C-2 0801-01 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - przypory betonowe (0.70*0.80+(0.70+0.80*2)*0.50)*5	m ² m ²	 8.550	
					RAZEM	8.550
85	SST-B-d.7 13	ZKNR C-2 0808-11	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa - przypory betonowe poz.84*50%	m ² m ²	 4.275	
					RAZEM	4.275
86	SST-B-d.7 13	ZKNR C-2 0809-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa - przypory betonowe poz.85	dm ³ dm ³	 4.275	
					RAZEM	4.275
87	SST-B-d.7 13	ZKNR C-2 0816-03	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - przypory betonowe poz.84	m ² m ²	 8.550	
					RAZEM	8.550
8			Instalacja odgromowa niska (roboty ziemne w ramach izolacji)			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	SST-B-d.8 05	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej instalacji odgromowej (metryka urządzenia pioruchronnego + rysunki powykonawcze + protokoły pomiarów, odbiorów robót ulegających zakryciu + certyfikaty + deklaracje zgodności + aprobaty techniczne + oświadczenia na wyroby jednostkowe na zamontowane materiały).	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
89	SST-B-d.8 05	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - wymiana (16.80*2+19.60*2)	m		
				m	72.800	
					RAZEM	72.800
90	SST-B-d.8 05	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ² 6*2.50	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
91	SST-B-d.8 05	KNR 5-0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4+6	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
92	SST-B-d.8 05	KNR 4-03 0703-01	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
93	SST-B-d.8 05	KNR 4-03 0703-13	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na konstrukcji stalowej przykręcanych na śruby 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
94	SST-B-d.8 05	KNR 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 150.00	m		
				m	150.000	
					RAZEM	150.000
95	SST-B-d.8 05	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 26.00	m		
				m	26.000	
					RAZEM	26.000
96	SST-B-d.8 05	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
97	SST-B-d.8 05	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
98	SST-B-d.8 05	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
99	SST-B-d.8 05	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar .		
				pomiar .	1.000	
					RAZEM	1.000
100	SST-B-d.8 05	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar .		
				pomiar .	5.000	
					RAZEM	5.000
101	SST-B-d.8 05	kalk. własna	Demontaż i powtórny montaż połączenie stalowych elementów bram z instalacją odgromową obwodowym płaskownikiem stalowym dla robót elewacyjnych 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9			Elewacja			
102	SST-B-d.9 01	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto ok. 100% $((19.60*2+15.45*2)*3.00+0.50*15.40*2.00*2)<\text{ściany}>$ $-(1.90*2.05*2+1.51*0.85*(4+7+4+3))<\text{okna i bramy}>$ $(1.51*2+0.85*2)*0.15*(4+7+4+3)<\text{ościeża}>$	m ² m ² m ²	241.100 -30.893 12.744	
					RAZEM	222.951
103	SST-B-d.9 01	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji poz.102*0.03	m ³ m ³	 6.689	
					RAZEM	6.689
104	SST-B-d.9 02	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych - przyjęto ok. 15% ścian poz.102*15%	m ² m ²	 33.443	
					RAZEM	33.443
105	SST-B-d.9 02	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m ² metodą smarowania poz.104	m ² m ²	 33.443	
					RAZEM	33.443
106	SST-B-d.9 02	KNR AT-27 0101-04	Wykucie zmurszałych spoin w murze ceglany poz.102*5%	m ² m ²	 11.148	
					RAZEM	11.148
107	SST-B-d.9 02	KNR 2-04 0601-01	Spoinowanie murów zaprawa cementowo-wapienna poz.106	m ² m ²	 11.148	
					RAZEM	11.148
108	SST-B-d.9 04	KNR-W 2-02 0514-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - obróbka nad cokołem $(19.60+3.40+3.35+15.45*2)*0.15$	m ² m ²	 8.588	
					RAZEM	8.588
109	SST-B-d.9 08	KNR 0-28 2622-01	Wyrównanie ścian budynku i części cokołu płytami styropianowymi o gr. do 5 cm z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem (kolor do ustalenia z Zamawiającym na etapie wykonawstwa prac) $((19.60*2+15.45*2)*3.30+0.50*15.45*2.00*2)<\text{ściany}>$ $-(1.90*2.05*2)<\text{bramy}>$	m ² m ² m ²	262.230 -7.790	
					RAZEM	254.440
110	SST-B-d.9 12	KNR 4-01 1301-06 analiza indywidualna	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych - dostosowania (skrócenie) wysokości drzwi 1.90*2.05*2	m ² m ²	 7.790	
					RAZEM	7.790
111	SST-B-d.9 12	KNR 4-01 1301-01 analiza indywidualna	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - dostosowania (skrócenie) wysokości krat 1.90*2.05*2	m ² m ²	 7.790	
					RAZEM	7.790
112	SST-B-d.9 09	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych - kraty (kolor zielony mat RAL6020 lub inny ustalony przez Zamawiającego) 1.90*2.05*2	m ² m ²	 7.790	
					RAZEM	7.790
113	SST-B-d.9 09	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi wejściowe (kolor zielony mat RAL6020 lub inny ustalony przez Zamawiającego) 1.90*2.05*2	m ² m ²	 7.790	
					RAZEM	7.790
10			Murki oporowe przy rampie			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	SST-B-d.10 01	KNR 4-01 0427-02	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali - ściana oporowa (6.40+5.50)*0.50	m ² m ²	 5.950	
					RAZEM	5.950
115	SST-B-d.10 01	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji poz.114*0.20	m ³ m ³	 1.190	
					RAZEM	1.190
116	SST-B-d.10 11	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 2.60*poz.119 2.50*poz.120 2.40*poz.121 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.90	m ³ m ³	 5.200 22.000 12.600 ===== 39.800 35.820	
					RAZEM	35.820
117	SST-B-d.10 11	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi pod murek oporowy poz.116*20%<grunt niezdatny do wbudowania>	m ³ m ³	 7.164	
					RAZEM	7.164
118	SST-B-d.10 13	KNR-W 2-02 1101-05	Ułożenie podkładu betonowego pod ściankę oporową 0.10*1.60*poz.119 0.10*1.50*poz.120 0.10*1.40*poz.121	m ³ m ³ m ³	 0.320 1.320 0.735	
					RAZEM	2.375
119	SST-B-d.10 13	KNR-W 2-02 0260-01	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych wysokości 190 cm z uszczelnieniem styków elementów prefabrykowanych przy schodach 2.00	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
120	SST-B-d.10 13	KNR-W 2-02 0260-01	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych wysokości 180 cm z uszczelnieniem styków elementów prefabrykowanych przy opasce (1.40+3.40+2*2.00)	m m	 8.800	
					RAZEM	8.800
121	SST-B-d.10 13	KNR-W 2-02 0260-01	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych wysokości 150 cm z uszczelnieniem styków elementów prefabrykowanych poza opaską (2.25+3.00)	m m	 5.250	
					RAZEM	5.250
122	SST-B-d.10 07	KNR-W 2-02 0602-01+02	Wykonanie dwukrotnej izolacji emulsją bitumiczną powierzchni ściany pozostających w ziemi (1.60+0.80+1.90+0.15)*poz.119 (1.50+0.80+1.90+0.15)*poz.120 (1.40+0.80+1.90+0.15)*poz.121	m ² m ² m ²	 8.900 38.280 22.313	
					RAZEM	69.493
123	SST-B-d.10 11	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - za i przed ścianką dowozem brakującego gruntu poz.119*(1.30*1.40+1.30*0.80) poz.120*(1.30*1.30+1.30*0.80) poz.121*(1.30*1.10+1.30*0.80)	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.720 24.024 12.968	
					RAZEM	42.712
124	SST-B-d.10 11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.123	m ³ m ³	 42.712	
					RAZEM	42.712
125	SST-B-d.10 11	KNR 2-31 1212-01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej w torowiskach - przełożenie kostki dla wykonania ścian oporowych (6.40+1.95+5.50)*2.00	m ² m ²	 27.700	
					RAZEM	27.700

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11			Rampa, schody			
126	SST-B-d.11	13 kalk. własna	Projekt wykonawczy nowej rampy opracowany przez uprawnionego projektanta branży konstrukcyjnej obejmujący: - projekt ścian oporowych (część rysunkowa i opisowa) - projekt nawierzchni i okuć, barierok (część rysunkowa i opisowa) - projekt schodów i barierok (część rysunkowa i opisowa) Nowa rampa musi zachować normatywne skrajnie dla wagonów towarowych i niwelować próg w bramach	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
127	SST-B-d.11	01 KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nawierzchnia rampy z wykuciem prowadnic 3.97*12.55*0.16	m ³ m ³	7.972	
					RAZEM	7.972
128	SST-B-d.11	01 KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody 1.00*1.95*0.20 1.50*1.95*0.20	m ³ m ³ m ³	0.390 0.585	
					RAZEM	0.975
129	SST-B-d.11	01 KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany rampy (12.55+3.97*2)*(1.00+0.80)*0.25	m ³ m ³	9.221	
					RAZEM	9.221
130	SST-B-d.11	01 KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundament rampy (12.55+3.97*2)*0.60*0.40	m ³ m ³	4.918	
					RAZEM	4.918
131	SST-B-d.11	01 KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji poz.127 poz.128 poz.129 poz.130	m ³ m ³ m ³ m ³	7.972 0.975 9.221 4.918	
					RAZEM	23.086
132	SST-B-d.11	11 KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - odkopanie nasypu rampy dla wykonania nowych ścian (12.55+3.97*2)*(0.95+0.80)*1.50	m ³ m ³	53.786	
					RAZEM	53.786
133	SST-B-d.11	11 KNR 4-01 0107-04	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m (12.55+3.97*2)*(0.95+0.80)	m ² m ²	35.858	
					RAZEM	35.858
134	SST-B-d.11	13 KNR 2-02 0202-01 analiza indywidualna	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu pod schody 1.00*0.60*0.30	m ³ m ³	0.180	
					RAZEM	0.180
135	SST-B-d.11	13 KNR 2-02 0218-07 analiza indywidualna	Schody żelbetowe belki kotwiąca - ręczne układanie betonu 1.00*0.85*0.30	m ³ m ³	0.255	
					RAZEM	0.255
136	SST-B-d.11	13 KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - ręczne układanie betonu z nadamiem faktury antypoślizgowej na stopnicach 1.00*1.95	m ² m ²	1.950	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.950
137	SST-B-d.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane poz.134*60 poz.135*60 poz.136*20 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	t t	 10.800 15.300 39.000 ===== 65.100 0.065	
					RAZEM	0.065
138	SST-B-d.11	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 2.10*2	m m	 4.200	
					RAZEM	4.200
139	SST-B-d.11	KNR-W 2-02 1101-05 analiza indywidualna	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (12.55+3.97*2)*(1.50+2*0.10)*0.10	m ³ m ³	 3.483	
					RAZEM	3.483
140	SST-B-d.11	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu (12.55+3.97*2)*1.50*0.30	m ³ m ³	 9.221	
					RAZEM	9.221
141	SST-B-d.11	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - ręczne układanie betonu (12.55+3.97*2)*1.60	m ³ m ³	 32.784	
					RAZEM	32.784
142	SST-B-d.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane poz.140*65 poz.141*70 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	t t	 599.365 2 294.880 ===== 2 894.245 2.894	
					RAZEM	2.894
143	SST-B-d.11	KNR-W 2-02 0602-01+02	Wykonanie dwukrotnej izolacji emulsją bitumiczną powierzchni ściany pozostających w ziemi (12.55+3.97*2)*(1.50+2*0.30)<podstawa> (12.55+3.97*2)*(1.60+0.80)<ściana>	m ² m ² m ²	 43.029 49.176	
					RAZEM	92.205
144	SST-B-d.11	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - za nową ścianą z wywozem nadmiaru poz.132	m ³ m ³	 53.786	
					RAZEM	53.786
145	SST-B-d.11	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 12.55*3.97	m ² m ²	 49.824	
					RAZEM	49.824
146	SST-B-d.11	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm poz.145*0.20	m ³ m ³	 9.965	
					RAZEM	9.965
147	SST-B-d.11	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje z foli PE na sucho pozioma - dwie warstwy poz.145	m ² m ²	 49.824	
					RAZEM	49.824

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	SST-B-d.11 10	KNR 2-31 0308-03 0308-04 analogia	Nawierzchni betonowej rampy z betonu min. C25/30 o grubości 16 cm do poziomu posadzki wewnętrznej (próg bramy) w spadku w kierunku torów. Krawędź zewnętrzna zabezpieczona ceownikiem wys. min 150 mm ocynkowanym pomalowanym w żółto-czarne pasy. Wysokość rampy zgodnie z wymogami dla skrajni wagonów towarowych. Nawierzchnia przewieszona ok. 10 cm poza lico ściany od strony torów. Poziom posadzki musi niwelować próg w bramach Wykończenie poprzez miotłkowanie betonu (beton szcztotkowany) 12.55*3.97	m ² m ²	 49.824	 49.824
					RAZEM	49.824
149	SST-B-d.11 10	KNR-W 2-02 0701-10 analogia	Dostawa ceownika wys. min 160 mm wraz z przyspawaniem do dolnego pasa kątownikiem 20x20 tworząc kapinos. Całość ocynkowana i pomalowana w żółto-czarne pasy.	m m	 12.900	 12.900
					RAZEM	12.900
150	SST-B-d.11 10	KNR AT-41 0502-01	Impregnacja matująca posadzek cementowych samopoziomujących - nawierzchni betonowej rampy poz.148	m ² m ²	 49.824	 49.824
					RAZEM	49.824
151	SST-B-d.11 10	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie rozproszone włóknami stalowymi (zbrojenie rozpr. wym.50/1mm) betonu w ilości nie mniejszej niż 20 kg/m ³ poz.148	m ² m ²	 49.824	 49.824
					RAZEM	49.824
152	SST-B-d.11 10	KNR 2-02 1209-01	Demontowalna balustrada stalowa rampy. Słupki osadzone w tulejach przymocowanych do górnej krawędzi rampy. Balustrada w modułach długości max 2,0 m. Przed realizacją przedstawić Zamawiającemu do akceptacji projekt wykonawczy, szczegóły montażowe w tym: podział na moduły, sposób zamocowania. 12.55	m m	 12.550	 12.550
					RAZEM	12.550
153	SST-B-d.11 10	KNR 2-02 1209-01	Balustrada stalowa rampy wzdłuż krótszych boków. Przed realizacją przedstawić Zamawiającemu do akceptacji projekt wykonawczy, szczegóły montażowe w tym sposób zamocowania. 3.97*2-1.00	m m	 6.940	 6.940
					RAZEM	6.940
154	SST-B-d.11 11	KNR 2-31 1212-01	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej w torowiskach - przełożenie kostki dla wykonania ścian oporowych 12.55*2.00	m ² m ²	 25.100	 25.100
					RAZEM	25.100
155	SST-B-d.11 11	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta - chodnik przed schodami 1.00*1.50	m ² m ²	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
156	SST-B-d.11 11	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.155	m ² m ²	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
157	SST-B-d.11 11	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu poz.156	m ² m ²	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
158	SST-B-d.11 11	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31,5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.156	m ² m ²	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
159	SST-B-d.11 11	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm poz.157	m ² m ²	 1.500	 1.500
					RAZEM	1.500
12			Roboty tynkarskie i malarskie wewnątrz			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	SST-B-d.12	KNR 4-01 0711-02	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 2 m2 w 1 miejscu) na zamurowaniach 1.51*0.85*18	m ² m ²	 23.103	
					RAZEM	23.103
161	SST-B-d.12	KNR 0-23 2611-01 analiza indywidualna	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (18.80*2+14.65*2)*3.05<ściany> (1.90*2.05*2+1.51*0.85*(4+7+4+3))<okna i bramy> (1.90+2.05*2)*0.40*2+(1.51*2+0.85*2)*0.15*(4+7+4+3)<ościeża> 18.80*(0.42*2+0.50*2)<podciąg> 2.55*(0.42*2+0.40*2)*2<słupy>	m ² m ² m ² m ² m ²	 204.045 -30.893 17.544 34.592 8.364	
					RAZEM	233.652
162	SST-B-d.12	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.171	m ² m ²	 55.084	
					RAZEM	55.084
163	SST-B-d.12	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm (1.90+2*2.05)*2	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
164	SST-B-d.12	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) poz.161*20%	m ² m ²	 46.730	
					RAZEM	46.730
165	SST-B-d.12	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.164	m ² m ²	 46.730	
					RAZEM	46.730
166	SST-B-d.12	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania poz.165	m ² m ²	 46.730	
					RAZEM	46.730
167	SST-B-d.12	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł - zabezpieczenie naroży słupów kątownikiem stalowym pomalowanym w żółto czarne pasy na wysokości 2,00 m 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
168	SST-B-d.12	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją (18.80*2+14.65*2)*3.05<ściany> (1.90*2.05*2)<bramy> (1.90+2.05*2)*0.40*2<ościeża> 18.80*(0.42*2+0.50*2)<podciąg> 2.55*(0.42*2+0.40*2)*2<słupy>	m ² m ² m ² m ² m ²	 204.045 -7.790 4.800 34.592 8.364	
					RAZEM	244.011
169	SST-B-d.12	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. Ościeża bram, słupy i podciąg pomalować w żółto czarne pasy poz.168	m ² m ²	 244.011	
					RAZEM	244.011
13			Wymiana posadzki			
170	SST-B-d.13	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - istniejąca posadzka 18.80*14.65 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.20	m ³ m ³	 275.420 ===== 275.420 55.084	
					RAZEM	55.084

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	SST-B-d.13	01	KNR 4-01 0108-11 analogia Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi z kosztem utylizacji	m ³		
			poz.170	m ³	55.084	
					RAZEM	55.084
172	SST-B-d.13	11	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analiza indywidualna Mechaniczne wykonanie koryta pod posadzkę w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			poz.170A	m ²	275.420	
					RAZEM	275.420
173	SST-B-d.13	11	KNR 2-01 0212-03 0214-03 analiza indywidualna Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu z korytowania z kosztem utylizacji	m ³		
			poz.172*0.20	m ³	55.084	
					RAZEM	55.084
174	SST-B-d.13	11	KNR 2-31 0103-01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
			poz.170A	m ²	275.420	
					RAZEM	275.420
175	SST-B-d.13	11	KNR 2-31 0107-02 Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³		
			poz.174*0.30	m ³	82.626	
					RAZEM	82.626
176	SST-B-d.13	10	KNR 2-02 0616-02 analogia Izolacje z foli PE na sucho pozioma - dwie warstwy	m ²		
			poz.174	m ²	275.420	
					RAZEM	275.420
177	SST-B-d.13	10	KNR 2-31 0308-03 0308-04 analogia Posadzka betonowa przemysłowa z betonu min. C25/30 - warstwa górna o grubości 17 cm z zatarciem na gładko. W zakresie prac projekt wykonawczy posadzki betonowej, Poziom posadzki musi niwelować próg w bramach	m ²		
			poz.174	m ²	275.420	
					RAZEM	275.420
178	SST-B-d.13	10	KNR 2-02 1106-07 analogia Zbrojenie rozproszone włóknami stalowymi (zbrojenie rozpr. wym.50/1mm) betonu w ilości nie mniejszej niż 20 kg/m3	m ²		
			poz.177	m ²	275.420	
					RAZEM	275.420
179	SST-B-d.13	10	KNR-W 2-02 1129-01 analogia Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
			poz.177	m ²	275.420	
					RAZEM	275.420
180	SST-B-d.13	13	KNR 0-23 2611-01 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni w ościeżu bram	m ²		
			0.40*2.10*2	m ²	1.680	
					RAZEM	1.680
181	SST-B-d.13	13	ZKNR C-2 0803-01 Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - próg	m ²		
			poz.180	m ²	1.680	
					RAZEM	1.680

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	SST-B-d.13	KNR-W 4-01 0203-10 z.sz.2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - uzupełnienie nawierzchni w progu przy użyciu zaprawa do naprawy i reprofiliacji konstrukcji betonowych poz.180	m ² rzutu m ² rzutu	 1.680	
					RAZEM	1.680
183	SST-B-d.13	KNR 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie żywicami epoksydowymi pasów o szerokości 10 cm - malowanie pasa żółtego pola odkładczego 180.00	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
14			Instalacje elektryczne wewnętrzne			
184	SST-B-d.14	analiza indywidualna	Wykonanie projektu wewnętrznej instalacji oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego oraz gniazd wtyczkowych (230V, 400V), rozdzielnic i złącza kablowego. Projekt powinien zawierać: - projekt budowlano-wykonawczy branży elektrycznej (instalacji oświetleniowej z doбором ilości i rodzaju opraw, instalacji zasilającej gniazda 230V, instalacji siłowej 400V, wyłącznika ppoż) - schemat rozdzielnic - schemat złącza kablowego Projekt należy uzgodnić z: - rzeczoznawcą ppoż (o uzgodnieniu należy powiadomić Delegaturę Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej) - rzeczoznawcą BHP - inspektorem ds. elektrycznych-2 WOG Wrocław - inspektorem ds. elektrycznych-Mistrz SOI Jastrzębie - użytkownikiem-JW Jastrzębie 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
185	SST-B-d.14	KNNR-W 9 0202-01 analogia	Wymiana złącza kablowego z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
186	SST-B-d.14	KNR-W 4-03 0303-04 analogia	Montaż tablic bezpiecznikowych na cegle - ilość zabezpieczeń dostosować do nowych obwodów oświetleniowych i gniazd wtyczkowych. Zasilanie tablicy ze złącza kablowego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
187	SST-B-d.14	analiza indywidualna	Wykonanie wewnętrznej instalacji oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego, instalacji zasilającej gniazda 230V, instalacji siłowej 400V. Instalacja natynkowa w korytach i rurkach instalacyjnych na suficie i podtynkowa na ścianach. Instalacja oświetleniowa podstawowego (oprawa LED) podzielona na dwie sekcji włączane wyłącznikami przy bramach dla normatywnego oświetlenia min 150 lx Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego - oprawy oświetleniowe ewakuacyjne dające możliwość opuszczenia obiektu w razie zagrożenia i jednoczesnego zaniku napięcia wyposażone w elektroinwertery 2h, zapewniające oświetlenie drogi ewakuacyjnej w osi na poziomie min 1lx, poza osią w obszarze drogi ewakuacyjnej na poziomie 0,5lx. Instalacji zasilającej gniazda 230V, instalacji siłowej 400V - 2 zestawy gniazd (2x230V+1x400V 16A) Instalacji oświetlenia zewnętrznego (naświetlacze nad bramami) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
188	SST-B-d.14	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	kpl pomiar. kpl pomiar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
189	SST-B-d.14	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	kpl pomiar. kpl pomiar.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
190	SST-B-d.14	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	kpl pomiar. kpl pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000
191	SST-B-d.14	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia 1	kpl pom. kpl pom.	1.000	
					RAZEM	1.000