

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### 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 80  
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

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wycena prac związanych z remontem budynku magazynowego nr 80 na terenie kompleksu wojskowego w Jastrzębiu k/Namysłowa.

Zakres prac zgodny z przedmiarem robót w tym:

### 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 przeciwegzypczymi 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 klapą 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. Wykonanie opaski betonowej o szerokości 200 cm i grubości 17 cm ze spadkiem w kierunku zewnętrznym, zbrojonej zbrojeniem rozproszonym w ilości 15 kg/m<sup>3</sup> betonu
4. Montaż prefabrykowanych ścieków betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przy elewacji frontowej
5. Montaż osadników (czyszczaków) osadzony w opasce i rurociągów odprowadzających wody opadowe do studni chłonnych
6. 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 przypór 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. Połączenie stalowych elementów bram z instalacją odgromową obwodowym płaskownikiem stalowym
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 spękanych 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)

### G. Stolarka drzwiowa:

1. Wymiana bram zewnętrznych z ościeżnicą pełnych stalowych ocieplanych dwuskrzydłowych otwieranych na zewnątrz klasy "C"
2. Wymiana kraty prętowych wewnętrznych

### H. 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 zasypką 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

I. 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

J. 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 koryta, profilowanie i zagęszczenie podłoża
6. Ościeża przy bramach, słupy oraz podciąg malować w pasy żółto-czarne na pełną wysokość słupa lub po obwodzie ościeża
7. 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.

K. 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

L. 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
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe pokrycia dachu</b>			
1	SST-d.1	KNR 4-01 B-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			19.80*8.30*2	m <sup>2</sup>	328.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.680</b>
2	SST-d.1	KNR 4-01 B-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 3	m <sup>2</sup>	328.680	
			poz.1			
					<b>RAZEM</b>	<b>328.680</b>
3	SST-d.1	KNR 4-02 B-01 0234-11 analogia	Demontaż kominków wentylacyjnych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	SST-d.1	KNR 4-01 B-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			19.80*2	m	39.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
5	SST-d.1	KNR 4-01 B-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			3.50*4	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
6	SST-d.1	KNR 4-01 B-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			19.80*0.35*2+8.30*0.30*4	m <sup>2</sup>	23.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.820</b>
7	SST-d.1	KNR 4-01 B-01 0426-04	Rozebranie ocieplenia dachu drewnianego z płyt wiórowo-cementowych	m <sup>2</sup>		
			łącznie z zerwaniem szlichty cementowej	m <sup>2</sup>	328.680	
			poz.1			
					<b>RAZEM</b>	<b>328.680</b>
8	SST-d.1	KNR 4-01 B-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki attykowe	m <sup>2</sup>		
			8.30*4*0.40	m <sup>2</sup>	13.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.280</b>
9	SST-d.1	KNR 4-01 B-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek	m <sup>2</sup>		
			8.30*4*0.25	m <sup>2</sup>	8.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>
10	SST-d.1	KNR 4-01 B-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
			poz.1*0.03	m <sup>3</sup>	9.860	
			poz.7*0.10	m <sup>3</sup>	32.868	
			poz.8*0.10	m <sup>3</sup>	1.328	
			poz.9*0.10	m <sup>3</sup>	0.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.886</b>
<b>2</b>			<b>Roboty murowe</b>			
11	SST-d.2	KNR 4-01 B-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna	szt.		
			14+4	szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12	SST-d.2	KNR 4-01 B-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			poz.11	szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	SST-d.2	B-01 analiza indywidualna	Demontaż instalacji uziemiającej krat okiennych	szt.		
			14+4	szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
14	SST-d.2	KNR 4-01 B-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
			poz.11*1.50	m	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
15	SST-d.2	KNR 4-01 B-02 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
			1.50*0.85*0.38*poz.11	m <sup>3</sup>	8.721	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.721</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	SST-d.2 B-01	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji poz.11*0.15 poz.14*0.02	m³ m³ m³	2.700 0.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
17	SST-d.2 B-01	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla czerpni kanałów typu Z 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	SST-d.2 B-02	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. 10	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	SST-d.2 B-02	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 5	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	SST-d.2 B-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 8.30*4*0.40	m² m²	13.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.280</b>
21	SST-d.2 B-12	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 0.30*4*(0.25+2.00+0.40)*4	m² m²	12.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.720</b>
<b>3</b>			<b>Roboty ciesielskie</b>			
22	SST-d.3 B-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% 1	pom. pom.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	SST-d.3 B-03	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - przyjęto 100% powierzchni dachu poz.1*100%	m² m²	328.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.680</b>
24	SST-d.3 B-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 (0.50+0.40)*19.65*2 0.50*0.45*4	m² m² m²	35.370 0.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.270</b>
25	SST-d.3 B-03	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie końców wiązarów przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm 2.50*5	m m	12.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
26	SST-d.3 B-03	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie pasów, słupków, krzyżulców wiązarów przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm lub wymianę 40.00	m m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	SST-d.3 B-03	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie pasów, słupków, krzyżulców wiązarów przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm - naprawa (prostowanie) wierzchołka 4*5.00	m m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
28	SST-d.3 B-03	KNR 2-02 0405-03/04 analogia	Dachy z dźwigarów-wiazarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 8,30 m na wzór istniejących. Nowe części wiązarów dowieźć do istniejących. W zakresie prac projekt wykonawczy i warsztatowy wiązarów zachowujący gabaryty i kształty wiązarów rozebranych. 0.50*8.30*2.00*4	m² m²	33.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.200</b>
29	SST-d.3 B-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	m³ m³ m³ m³	8.217 0.907 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.124</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	SST-d.3 B-03	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desekowania dachu metodą smarowania preparatami solowymi - dwustronna poz.1*45%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147.906	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.906</b>
31	SST-d.3 B-03	KNR 4-01 0627-04 analogia	Dwukrotna impregnacja ogniochronna grzybobójcza więzarów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi 16.60*16*2<wiązary>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	531.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>531.200</b>
32	SST-d.3 B-03	KNR 4-01 0614-08 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, bali i krawędziaków metodą smarowania - każde następne poz.31+poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	679.106	
					<b>RAZEM</b>	<b>679.106</b>
33	SST-d.3 B-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	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.300</b>
<b>4</b>			<b>Izolacja i pokrycie dachu</b>			
34	SST-d.4 B-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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.640</b>
35	SST-d.4 B-03	KNR K-05 0103-06	Wykonanie deskowania - montaż płyt osb gr. 25 mm na ogniomurach 8.30*0.20*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.640</b>
36	SST-d.4 B-04	KNNR-W 2 W0601-02 analogia	Paroizolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	328.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.680</b>
37	SST-d.4 B-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	
					<b>RAZEM</b>	<b>531.200</b>
38	SST-d.4 B-04	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm (np. Rock-wool Rockmin Plus) poziome na sucho poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	328.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.680</b>
39	SST-d.4 B-04	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach z wywinięciem na ogniomur - rozstaw kontrłat 0,61 m poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	328.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.680</b>
40	SST-d.4 B-03	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	328.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.680</b>
41	SST-d.4 B-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) 19.80*0.20*2<pas podrynnowy> 19.80*0.35*2<pas nadrynnowy> 8.30*0.25*4<ogniomur>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.920 13.860 8.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.080</b>
42	SST-d.4 B-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) 8.30*0.30*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.960</b>
43	SST-d.4 B-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). Blacha wysokość profilu min. 35 mm, grubość min. 0,50 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.1	m <sup>2</sup>	328.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>328.680</b>
44	SST-d.4 B-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	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
45	SST-d.4 B-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	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
46	SST-d.4 B-04	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	SST-d.4 B-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	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
48	SST-d.4 B-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	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	SST-d.4 B-12	KNR 2-02 1213-04	Systemowe drabiny zewnętrzne z kablakami o długości ponad 4 m z klapą zamykaną na kłódkę blokującą wejście	m		
			4.50	m	4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>5</b>			<b>Izolacja ścian fundamentowych</b>			
50	SST-d.5 B-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 <sup>3</sup>		
			(17.05*2+19.60*2)*0.80*0.80	m <sup>3</sup>	46.912	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.912</b>
51	SST-d.5 B-07	KNR 4-01 0619-06	Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściany fundamentowe	m <sup>2</sup>		
			(15.45*2+19.65*2)*0.90	m <sup>2</sup>	63.180	
			0.80*2*5<przypory>	m <sup>2</sup>	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.180</b>
52	SST-d.5 B-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 <sup>2</sup>		
			poz.51	m <sup>2</sup>	71.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.180</b>
53	SST-d.5 B-08	KNR 4-01 0704-02 analiza indywidualna	Grunтовanie powierzchni na ścianach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			poz.52	m <sup>2</sup>	71.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.180</b>
54	SST-d.5 B-08	KNR 2-02 0817-01 analogia	Osiatkowanie tynku zewnętrznego na ścianach fundamentowych np. siatka Rabitza	m <sup>2</sup>		
			poz.53	m <sup>2</sup>	71.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.180</b>
55	SST-d.5 B-08	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne cementowe zwykłe kat. III na ścianach fundamentowych wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
			poz.54	m <sup>2</sup>	71.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.180</b>
56	SST-d.5 B-07	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży pionowych preparatem np. Sopro KGD 751	m <sup>2</sup>		
			poz.55	m <sup>2</sup>	71.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.180</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	SST-d.5 B-07	KNR 0-41 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii KMB - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.180</b>
58	SST-d.5 B-07	ZKNR C-2 0304-08 analiza indywidualna	Wklejenie siatki z włókna szklanego na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.180</b>
59	SST-d.5 B-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 poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.180</b>
60	SST-d.5 B-07	KNR 0-41 0115-01 analogia	Maty ochronne do uszczelnień bitumicznych mocowane punktowo np. Sopro KDS 663 z górną listwą cokołową zakańczającą matę poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.180</b>
61	SST-d.5 B-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 poz.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.912	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.912</b>
<b>6</b>			<b>Przypory</b>			
62	SST-d.6 B-01	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek na przyporach 0.70*0.80*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.920</b>
63	SST-d.6 B-02	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie przypór z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> 0.70*0.80*0.50*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
64	SST-d.6 B-01	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji poz.62*0.08+poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.274	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.274</b>
65	SST-d.6 B-13	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy przypory o średniej grubości 7 cm zbrojonej siatką poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.920</b>
66	SST-d.6 B-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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.550</b>
67	SST-d.6 B-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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.550</b>
68	SST-d.6 B-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.67*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.275	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.275</b>
69	SST-d.6 B-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.68	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 4.275	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.275</b>
70	SST-d.6 B-13	ZKNR C-2 0816-03	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - przypory betonowe poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.550	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>8.550</b>
<b>7</b>			<b>Opaska betonowa</b>			
71	SST-d.7 B-01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (16.45*2+3.25+3.45+19.60)*0.50*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.960</b>
72	SST-d.7 B-01	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 0.50*0.50*24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	SST-d.7 B-01	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji poz.72*0.08+poz.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.440</b>
74	SST-d.7 B-08	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - uzupełnienie nasypu pod opaskę z przodu (5.45+5.25)*3.95*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.133	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.133</b>
75	SST-d.7 B-08	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)*2.00 5.45*1.97+5.25*0.95<uzupełnienie do muru oporowego>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.400 15.724	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.124</b>
76	SST-d.7 B-08	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. do 30 cm poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.124	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.124</b>
77	SST-d.7 B-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 zazbrojeniem zbrojeniem rozproszonym w ilości 15 kg/m <sup>3</sup> poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.124	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.124</b>
78	SST-d.7 B-10	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 5.55+5.25+1.50	m m	 12.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
79	SST-d.7 B-11	KNR 2-01 0217-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II poz.82*0.50*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
80	SST-d.7 B-11	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.82*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	SST-d.7 B-11	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.82*0.50*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
82	SST-d.7 B-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	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
83	SST-d.7 B-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	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	SST-d.7 B-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.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	SST-d.7 B-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.		
		4		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	SST-d.7 B-11	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III z wykopów przy opasce poz.75/2.00*1.50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	109.593	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.593</b>
<b>8</b>			<b>Instalacja odgromowa niska (roboty ziemne w ramach izolacji)</b>			
87	SST-d.8 B-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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	SST-d.8 B-05	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - wymiana (16.80*2+19.60*2)	m		
				m	72.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.800</b>
89	SST-d.8 B-05	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 6*2.50	m		
				m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
90	SST-d.8 B-05	KNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 4+6	szt.		
				szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91	SST-d.8 B-05	KNR 4-03 0703-01	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 12	szt.		
				szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
92	SST-d.8 B-05	KNR 4-03 0703-13	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na konstrukcji stalowej przykręcanych na śruby 6	szt.		
				szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93	SST-d.8 B-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	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
94	SST-d.8 B-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	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
95	SST-d.8 B-05	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 12	szt.		
				szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
96	SST-d.8 B-05	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	SST-d.8 B-05	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 6	szt.		
				szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
98	SST-d.8 B-05	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	SST-d.8 B-05	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar . pomiar .	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
100	SST-d.8 B-05	kalk. własna	Montaż - połączenie stalowych elementów bram z instalacją odgromową obwodowym płaskownikiem stalowym	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>			<b>Elewacja</b>			
101	SST-d.9 B-01	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto ok. 100% $((19.60*2+15.45*2)*3.00+0.50*15.40*2.00*2)<\text{ściany}>$ $-(1.85*2.05*2+1.51*0.85*(4+7+4+3))<\text{okna i bramy}>$ $(1.51*2+0.85*2)*0.15*(4+7+4+3)<\text{ościeża}>$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	241.100 -30.688 12.744	
					<b>RAZEM</b>	<b>223.156</b>
102	SST-d.9 B-01	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji poz.101*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.695	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.695</b>
103	SST-d.9 B-08	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - przyjęto ok. 15% ścian poz.101*15%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.473	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.473</b>
104	SST-d.9 B-08	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.473	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.473</b>
105	SST-d.9 B-08	KNR AT-27 0101-04	Wykucie zmurszałych spoin w murze ceglany poz.101*5%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.158	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.158</b>
106	SST-d.9 B-08	KNR 2-04 0601-01	Spoinowanie murów zaprawa cementowo-wapienna poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.158	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.158</b>
107	SST-d.9 B-04	KNR-W 2-02 0514-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - obróbka nad cokołem $(19.60+3.45+3.25+15.45*2)*0.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.580</b>
108	SST-d.9 B-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) $((19.60*2+15.45*2)*3.30+0.50*15.45*2.00*2)<\text{ściany}>$ $-(1.85*2.05*2)<\text{bramy}>$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	262.230 -7.585	
					<b>RAZEM</b>	<b>254.645</b>
<b>10</b>			<b>Stolarka drzwiowa</b>			
109	SST-d.10 B-01	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych i drzwi stalowych przesuwanych z prowadnicami o powierzchni ponad 2 m2 $1.85*2.05*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.585	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.585</b>
110	SST-d.10 B-12	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe ocieplane, dwuskrzydłowe, otwierane na zewnątrz, ocynkowane ogniowo malowane proszkowo (kolor do ustalenia z Zamawiającym) wyposażone w dwa wewnętrzne zamki klasy „C” oraz klódkę z ruchomym ryglem atestowaną klasy „C” lub klódkę antywłamaniową kl. V oraz zabezpieczenie przeciwwyważeniowe Po zewnętrznej stronie skrzydeł zamontować dwa kołki stalowe z otworami służące do zakładania plomb z drutu oraz na czynnym skrzydle bramy zamontować klamkę. Montaż bezprogowy w stosunku do poziomu ramy i posadzki poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.585	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.585</b>
111	SST-d.10 B-12	KNR 2-02 1211-03	Kraty prętowe o powierzchni ponad 2 m2 - otwierana do wewnątrz (dojście do zamka lub klódky od zewnątrz) kraty w oknach z prętów stalowych fi 12 mm o oczku 80 mm w poziomie i 240 mm w pionie oraz siatką stalową z drutu o średnicy 1,5 mm i wielkości oczek 25x25 mm. Mocowanie krat do muru za pomocą kotw na gł. min 100 mm w odstępach co 480 mm na poziomych i pionowych krawędziach. Kraty ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo, kolor do ustalenia z Zamawiającym. Zamknięcie na zamek klasy C lub klódkę klasy 5 poz.110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.585	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.585</b>
<b>11</b>			<b>Murki oporowe przy rampie</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	SST-d.11	KNR 4-01 0427-02	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali - ściana oporowa (7.25+7.00)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.125	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.125</b>
113	SST-d.11	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji poz.112*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.425	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.425</b>
114	SST-d.11	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 2.60*poz.117 2.50*poz.118 2.40*poz.119 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.200 21.750 18.000 ===== 44.950 40.455	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.455</b>
115	SST-d.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.114*20%<grunt niezdatny do wbudowania>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.091	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.091</b>
116	SST-d.11	KNR-W 2-02 1101-05	Ułożenie podkładu betonowego pod ściankę oporową  0.10*1.60*poz.117 0.10*1.50*poz.118 0.10*1.40*poz.119	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.320 1.305 1.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.675</b>
117	SST-d.11	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	SST-d.11	KNR-W 2-02 0260-01	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych wysokości 180 cm z uszczelnieniem styków elementów prefabrykowanych przy opasce (1.25+3.45+2*2.00)	m m	 8.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
119	SST-d.11	KNR-W 2-02 0260-01	Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych wysokości 150 cm z uszczelnieniem styków elementów prefabrykowanych poza opaską (3.50+4.00)	m m	 7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
120	SST-d.11	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.117 (1.50+0.80+1.90+0.15)*poz.118 (1.40+0.80+1.90+0.15)*poz.119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.900 37.845 31.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.620</b>
121	SST-d.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.117*(1.30*1.40+1.30*0.80) poz.118*(1.30*1.30+1.30*0.80) poz.119*(1.30*1.10+1.30*0.80)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.720 23.751 18.525	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.996</b>
122	SST-d.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie zasypu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.121	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.996	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.996</b>
123	SST-d.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 (7.00+3.25+4.00)*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
12			<b>Rampa, schody</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	SST-d.12 B-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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	SST-d.12 B-01	KNR 4-01 0212-03	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nawierzchnia rampy z wykuciem prowadnic 3.97*12.65*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.035	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.035</b>
126	SST-d.12 B-01	KNR 4-01 0212-03	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody 1.00*1.95*0.20 1.50*1.95*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.390 0.585	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.975</b>
127	SST-d.12 B-01	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany rampy (12.65+3.97*2)*(1.00+0.80)*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.266	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.266</b>
128	SST-d.12 B-01	KNR 4-01 0212-03	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundament rampy (12.65+3.97*2)*0.60*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.942	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.942</b>
129	SST-d.12 B-01	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie powstałych odpadów samochodami skrzyniowymi łącznie z kosztem utylizacji poz.125 poz.126 poz.127 poz.128	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.035 0.975 9.266 4.942	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.218</b>
130	SST-d.12 B-11	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - odkopanie nasypu rampy dla wykonania nowych ścian (12.65+3.97*2)*(0.95+0.80)*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.049	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.049</b>
131	SST-d.12 B-11	KNR 4-01 0107-04	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 3 m (12.65+3.97*2)*(0.95+0.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.033	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.033</b>
132	SST-d.12 B-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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
133	SST-d.12 B-13	KNR 2-02 0218-07 analiza indywidualna	Schody żelbetowe belki kotwiąca - ręczne układanie betonu 1.00*0.85*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.255	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.255</b>
134	SST-d.12 B-13	KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - ręczne układanie betonu z nadaniem faktury antypoślizgowej na stopnicach 1.00*1.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.950	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
135	SST-d.12 B-13	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone poz.132*60 poz.133*60 poz.134*20 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	t t	10.800 15.300 39.000 ===== 65.100 0.065	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
136	SST-d.12 B-12	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 2.10*2	m		
				m	4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
137	SST-d.12 B-13	KNR-W 2-02 1101-05 analiza indywidualna	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym  (12.65+3.97*2)*(1.50+2*0.10)*0.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
138	SST-d.12 B-13	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu (12.65+3.97*2)*1.50*0.30	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	9.266	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.266</b>
139	SST-d.12 B-13	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 (12.65+3.97*2)*1.60	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32.944	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.944</b>
140	SST-d.12 B-13	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane poz.138*65 poz.139*70 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A/1000	t		
				t	602.290 2 306.080 ===== 2 908.370 2.908	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.908</b>
141	SST-d.12 B-07	KNR-W 2-02 0602-01+02	Wykonanie dwukrotnej izolacji emulsją bitumiczną powierzchni ściany pozostających w ziemi  (12.65+3.97*2)*(1.50+2*0.30)<podstawa> (12.65+3.97*2)*(1.60+0.80)<ściana>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	43.239	
				m <sup>2</sup>	49.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.655</b>
142	SST-d.12 B-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.130	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	54.049	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.049</b>
143	SST-d.12 B-11	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 12.65*3.97	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	50.221	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.221</b>
144	SST-d.12 B-11	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm poz.143*0.20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	10.044	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.044</b>
145	SST-d.12 B-11	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - dwie warstwy  poz.143	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	50.221	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.221</b>
146	SST-d.12 B-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 ceownikami wys. min 150 mm ocynkowanymi pomalowanymi w żółto-czarne pasy. Wysokość rampy zgodnie z wymogami dla skrajni wagonów towarowych. Nawierzchnia przewieszona ok. 10 cm poza lico ściany od strony torów. Wykończenie poprzez miotłkowanie betonu (beton szczerkowy) 12.65*3.97	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	50.221	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.221</b>
147	SST-d.12 B-12	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.  12.65	m		
				m	12.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
148	SST-d.12 B-10	KNR AT-41 0502-01	Impregnacja matująca posadzek cementowych samopoziomujących - nawierzchni betonowej rampy	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.146	m <sup>2</sup>	50.221	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.221</b>
149	SST-d.12 B-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 <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>		
			poz.146	m <sup>2</sup>	50.221	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.221</b>
150	SST-d.12 B-12	KNR 2-02 1209-01	Demontowalna balustrada stalowa rampy. Słupki osadzone w tulejach przy-mocowanych 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.	m		
			12.65	m	12.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.650</b>
151	SST-d.12 B-12	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.	m		
			3.97*2-1.00	m	6.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.940</b>
152	SST-d.12 B-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	m <sup>2</sup>		
			12.65*2.00	m <sup>2</sup>	25.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.300</b>
153	SST-d.12 B-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	m <sup>2</sup>		
			1.00*1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
154	SST-d.12 B-11	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			poz.153	m <sup>2</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
155	SST-d.12 B-11	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			poz.154	m <sup>2</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
156	SST-d.12 B-11	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31,5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.154	m <sup>2</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
157	SST-d.12 B-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	m <sup>2</sup>		
			poz.155	m <sup>2</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>13</b>			<b>Roboty tynkarskie i malarskie wewnątrz</b>			
158	SST-d.13 B-08	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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) na zamurowaniach	m <sup>2</sup>		
			1.51*0.85*18	m <sup>2</sup>	23.103	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.103</b>
159	SST-d.13 B-08	KNR 0-23 2611-01 analiza indywidualna	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
			(18.80*2+14.65*2)*3.05<ściany>	m <sup>2</sup>	204.045	
			-(1.85*2.05*2+1.51*0.85*(4+7+4+3))<okna i bramy>	m <sup>2</sup>	-30.688	
			(1.85+2.05*2)*0.40*2+(1.51*2+0.85*2)*0.15*(4+7+4+3)<ościeża>	m <sup>2</sup>	17.504	
			18.80*(0.42*2+0.50*2)<podciąg>	m <sup>2</sup>	34.592	
			2.55*(0.42*2+0.40*2)*2<słupy>	m <sup>2</sup>	8.364	
					<b>RAZEM</b>	<b>233.817</b>
160	SST-d.13 B-08	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			poz.169	m <sup>2</sup>	55.084	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.084</b>
161	SST-d.13 B-08	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
			(1.85+2.05*2)*2	m	11.900	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>11.900</b>
162	SST-d.13 B-08	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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.159*20%	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	46.763	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.763</b>
163	SST-d.13 B-08	KNR 4-01 0619-03	Odrzyskanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.162	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	46.763	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.763</b>
164	SST-d.13 B-08	KNR 4-01 0621-01	Dwukrotne odrzyskanie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> metodą smarowania poz.163	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	46.763	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.763</b>
165	SST-d.13 B-12	KNR 4-01 0322-03	Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł - zabezpieczenie naroży słupów i ościeża kątownikiem stalowym pomalowanym w żółto czarne pasy na wysokości 2,00 m 8<słupy> 4<ościeże>	szt.		
				szt.	8.000	
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
166	SST-d.13 B-09	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją  (18.80*2+14.65*2)*3.05<ściany> -(1.85*2.05*2)<bramy> (1.85+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 <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	204.045	
				m <sup>2</sup>	-7.585	
				m <sup>2</sup>	4.760	
				m <sup>2</sup>	34.592	
				m <sup>2</sup>	8.364	
					<b>RAZEM</b>	<b>244.176</b>
167	SST-d.13 B-09	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. Ościeża bram, słupy i podciąg pomalować w żółto czarne pasy poz.166	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	244.176	
					<b>RAZEM</b>	<b>244.176</b>
<b>14</b>			<b>Wymiana posadzki</b>			
168	SST-d.14 B-01	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - istniejąca posadzka 18.80*14.65 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A*0.20	m <sup>3</sup>		
					275.420	
					=====	
					275.420	
				m <sup>3</sup>	55.084	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.084</b>
169	SST-d.14 B-01	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi z kosztem utylizacji poz.168	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	55.084	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.084</b>
170	SST-d.14 B-11	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analiza indywidualna	Mechaniczne wykonanie koryta pod posadzkę w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.168A	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	275.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>275.420</b>
171	SST-d.14 B-11	KNR 2-01 0212-03 0214-03 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu z korytowania z kosztem utylizacji poz.170*0.20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	55.084	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.084</b>
172	SST-d.14 B-11	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.168A	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	275.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>275.420</b>
173	SST-d.14 B-11	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm poz.172*0.30	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	82.626	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.626</b>
174	SST-d.14 B-12	KNR 2-02 0616-02 analogia	Izolacje z foli PE na sucho pozioma - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.172	m <sup>2</sup>	275.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>275.420</b>
175	SST-d.14 B-12	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 <sup>2</sup>		
			poz.172	m <sup>2</sup>	275.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>275.420</b>
176	SST-d.14 B-12	KNR 2-02 1106-07 analogia	Zbrojenie rozproszone włóknami stalowymi (zbrojenie rozpr. wym.50/1mm) betonu w ilości nie mniejszej niż 20 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>		
			poz.175	m <sup>2</sup>	275.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>275.420</b>
177	SST-d.14 B-12	KNR-W 2-02 1129-01 analogia	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
			poz.175	m <sup>2</sup>	275.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>275.420</b>
178	SST-d.14 B-13	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni w ościeżu bram	m <sup>2</sup>		
			0.40*2.10*2	m <sup>2</sup>	1.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
179	SST-d.14 B-13	ZKNR C-2 0803-01	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - próg	m <sup>2</sup>		
			poz.178	m <sup>2</sup>	1.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
180	SST-d.14 B-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	m <sup>2</sup> rzutu		
			poz.178	m <sup>2</sup> rzutu	1.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
181	SST-d.14 B-09	KNR 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie żywicami epoksydowymi pasów o szerokości 10 cm - malowanie pasa żółtego pola odkładczego	m		
			180.00	m	180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>15</b>			<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
182	SST-d.15 B-06	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 Przeciwpowodziowej) - rzeczoznawcą BHP - inspektorem ds. elektrycznych-2 WOG Wrocław - inspektorem ds. elektrycznych-Mistrz SOI Jastrzębie - użytkownikiem-JW Jastrzębie	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	SST-d.15 B-06	KNR-W 9 0202-01 analogia	Wymiana złącza kablowego z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	SST-d.15 B-06	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	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	SST-d.15 B-06	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	SST-d.15 B-06	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	kpl pomiar. kpl pomiar.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	SST-d.15 B-06	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	kpl pomiar. kpl pomiar.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	SST-d.15 B-06	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	kpl pomiar. kpl pomiar.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	SST-d.15 B-06	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia 1	kpl pom.  kpl pom.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>