

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku magazynowego nr 3  
ADRES INWESTYCJI : ul. Klonowa 40 42-700 Lubliniec  
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych  
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Hemka  
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.07.2022

Data zatwierdzenia

CPV 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
 CPV 45321000-3 - Izolacja cieplna  
 CPV 45261410-1 - Izolowanie dachów  
 CPV 45410000-4 - Tynkowanie  
 CPV 45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów.  
 CPV 45262520-2 - Roboty murowe  
 CPV 45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej  
 CPV 45261400-8 - Pokrywanie  
 CPV 45442100-8 - Roboty malarskie  
 CPV 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
 CPV 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
 CPV 45320000-6 - Roboty izolacyjne  
 CPV 45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań

Dane podstawowe budynku:

Długość - 145,94 m  
 Szerokość - 45,66 m  
 Wysokość - 9,05 m  
 Powierzchnia dachu - 6664,00 m<sup>2</sup>,  
 Powierzchnia użytkowa - 6 385,61 m<sup>2</sup>,  
 Powierzchnia zabudowy - 6566,60 m<sup>2</sup>,  
 Kubatura - 54 503 m<sup>3</sup>.

Termomodernizacja obejmuje wykonanie następujących prac :

- Ustawienie rusztowań,
  - Demontaż listew dylatacji, odcięcie zawiasów i płaskowników przylg na starych ościeżnicach stalowych. Ościeżnice stalowe pozostają jako wzmocnienie otworów bram, demontaż części barierki na przedsionkach wewnątrz budynku dla umożliwienia otwierania bram,
  - Demontaż drabin wejściowych na dach, demontaż króćców rur rewizyjnych w ścianach szczytowych, demontaż platform stalowych ścian szczytowych oraz stopni wejściowych na platformy,
  - Demontaż żaluzji wentylacji grawitacyjnej pod gzymsami, cięgien i skrzynek ściennych,
  - Zamurowanie otworów po skrzynkach, otworów po żaluzjach, okrągłych otworów rewizyjnych w ścianach szczytowych, okrągłych otworów wentylacji nadbramowych,
  - Skucie luźnych i odparzonych tynków i ich uzupełnienie,
  - Naprawa spękań ścian,
  - Demontaż obróbek blacharskich dachu, demontaż instalacji odgromowej na ścianach i dachu, demontaż lamp oświetlenia ulicznego, reflektorów nadbramowych, oświetlenia nadbramowego oraz ponowny montaż po wykonaniu warstw dociepleniowych,
  - Odcięcie gzymsu podrynnowego, żelbetowego do płaszczyzny wyznaczonej przez zewnętrzne lico filarów żelbetowych konstrukcji,
  - Powiększenie poprzez podwyższenie otworu bramowego bramy nr M3-2 do poziomu pozostałych bram, wykonanie nadproża żelbetowego wraz z montażem stalowej belki odciążającej, uzupełnienia tynków w obrębie nadproża,
  - Wymiana bram segmentowych na bramy z drzwiami ewakuacyjnymi z zamkami rolkowymi,
  - Demontaż i ponowny montaż elementów różnych, kamer, lamp nadbramowych, tablic, wsporników itp. znajdujących się na ścianach elewacji i dachu,
  - Osadzenie nowych wsporników pod drabiny w ścianach szczytowych, ze zmianą lokalizacji drabin ok. 2m od narożnika ściany,
  - Przygotowanie podłoża, docieplenie ścian podłużnych elewacji wełną mineralną ?? 0,040 W/mK gr. 10cm i filarków ściennych oraz pasa podrynnowego wełną mineralną ??0,04 W/mK gr.8 cm, docieplenie ościeży bram wełną mineralną twardą ??0,04 W/mK gr. 3cm wraz z ułożeniem tynku cienkowarstwowego, silikatowo-silikonowego , całość w systemie NRO,
  - Przygotowanie podłoża, docieplenie ścian szczytowych elewacji wełną mineralną 0,040 W/mK gr. 10cm z ułożeniem tynku cienkowarstwowego, silikatowo-silikonowego , całość w systemie NRO,
  - Wykonanie dociepleń ścian w technologii ETICS (lekka-mokra) z wklejeniem siatki i wykonaniem tynku podkładowego oraz nawierzchniowego silikonowo-silikatowego,
  - Wklejenie kątowników narożnikowych z siatką na ścianach,
  - Wykonanie dylatacji ścian, montaż listew dylatacyjnych systemowych,
  - Na wysokości 2m od terenu lub rampy wklejenie drugiej warstwy siatki,
  - Montaż kątowników ochronnych 50/50/3 dł. 150cm na ościeżach bram.
- Kątowniki malowane w żółto czarne pasy.
- Ułożenie tynku żywicznego w części przycokołowej wysokości ok. 60cm,
  - mNaprawa i konserwacja podłoża z papy,
  - Montaż belek drewnianych wzdłuż pasa podrynnowego i wzdłuż krawędzi szczytowych dachu dla umożliwienia mocowania obróbek blacharskich,
  - Ułożenie wełny mineralnej twardej, dwuwarstwowej ?? 0,040 W/mK gr. 14 cm na powierzchni dachu,
  - Montaż obróbek blacharskich dylatacji i krawędzi ścian szczytowych,
  - Montaż obróbek separacyjnych wełny mineralnej na powierzchni dachu,
  - Montaż papy podkładowej,
  - Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu - ok. 2szt/100m<sup>2</sup>,
  - Montaż papy termozgrzewalnej nawierzchniowej - całość pokrycia w systemie NRO,
  - Montaż obróbek blacharskich gzymsu, pasa pod i nadrynnowego, krawędzi dachu wzdłuż ścian szczytowych, obróbek pasa dylatacyjnego oraz obróbek separacyjnych wełny mineralnej,
  - Montaż nowych rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej. Rury od strony elewacji północno- zachodniej z wymianą i adaptacją podejść przy poziomie gruntu, w elewacji od strony torów demontaż i montaż nowych podejść do głębokości poziomów kanalizacyjnych

kanalizacji deszczowej i dalej do kolektora zbiorczego wód opadowych,

- Montaż dwóch drzwiczek maskownicy z blachy nierdzewnej na rozdzielnicy w ścianie szczytowej południowo-zachodniej,

- Montaż trzech rolet maskujących na rozdzielniach elektrycznych,

- Montaż nowych drabin wejściowych na dach,

- Montaż odtworzeniowy na ścianach i dachu elementów różnych uprzednio zdemontowanych dla wykonania robót termom- dernizacyjnych,

- Demontaż i montaż opasek ścian szczytowych z kostki szer. 60cm wraz z obrzeżami,

- Montaż opaski z kostki przy rampie w obrzeżu betonowym na wykonanym wcześniej skarpowaniu wysokości ok. 10cm powyżej poziomu przyległego gruntu,

- Montaż nowych zwodów poziomych na dachu i pionowych na ścianach instalacji odgromowej, wraz z osadzeniem nowych, systemowych wsporników z systemem naprężania, osadzeniem nowych puszek złączy kontrolnych i zabiciem szpilek dla odprowadzenia ładunków w grunt, wraz z niezbędnym dla zabicia szpilek demontażem i montażem utwardzeń terenu,

- Montaż zdemontowanych 6 lamp oświetlenia ulicznego i dodatkowych 10 lamp. Lampy LED 84 kW. Montaż po demontażu 10 reflektorów nadbramowych i 10 nadbramowych plafonów oświetleniowych,

- Montaż nowych daszków nadbramowych nad wrotami od północno-wschodniej części budynku,

- Remont nawierzchni jezdni rampy poprzez skucie(sfrezowanie nawierzchni rampy na głębokość 6-8cm, uzupełnienie ubytków betonu i

naprawa pęknięć, wykonanie betonowej nawierzchni wyrównującej rampy gr. śr. 7cm i impregnacja,

- Remont powierzchni bocznych rampy poprzez oczyszczenie, skucie słabych powierzchni, uzupełnienia ubytków, gruntowanie i wklejenie warstwy styropianu EPS 120 gr. 3m, wklejenie dwóch warstw siatki, ułożenie tynku podkładowego i nawierzchniowego, żywicznego w kolorze cokołów ścian,

- Wywóz gruzu i pozostałości z prac na wysypisko wraz z opłatami.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 (bramy wjazdowe)	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-10	3.00*3.5*9+3*2.78	m <sup>2</sup>	102.840	
				RAZEM	102.840
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	145.70*2	m	291.400	
				RAZEM	291.400
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	7.65*13*2	m	198.900	
				RAZEM	198.900
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich krawędzi szczytów dachu, okapów, kołnierzy, gzymsów, dylatacji itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	0.88*145.70*2+ 0.3*145.70*4+0.3*45.50*8+1.15*7.60*2	m <sup>2</sup>	557.952	
				RAZEM	557.952
5	KNR AT-17	Odcięcie gzymsu spaliową piłą diamentową	m <sup>2</sup>		
d.1	0108-01	145.7*0.12*2	m <sup>2</sup>	34.968	
				RAZEM	34.968
6	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozbiórka gzymsu i balkoniku żelbetowego w ścianie szczytowej	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-05	145.70*0.12*0.3*2+1.51*1.2*0.12	m <sup>3</sup>	10.708	
				RAZEM	10.708
7	KNR 4-02	Demontaż kominków dachowych z PCW	szt.		
d.1	0234-11	3*20	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR 4-04	Odcięcie od ściany i transport do poziomu gruntu drabin stalowych wejścia na dach	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-01	9.60*0.6*2	m <sup>2</sup>	11.520	
				RAZEM	11.520
9	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kształtowników- analogia odcięcie zawiasów z ościeży bram	szt.		
d.1	0812-05	2*4*(6+4)	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (wykucie wspornika instalacji odgromowej)	szt.		
d.1	0354-15	2*9*2+8*2	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
11	KNR 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej- lampy oświetlenia ulicznego	szt.		
d.1	1143-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
d.1	1138-03				
	z.o.3.1.				
	9901-11	9*5	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
d.1	1139-08				
	z.o.3.1.				
	9901-11	9*2*8.35+3*2*8.68	m	202.380	
				RAZEM	202.380
14	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
d.1	1140-05				
	z.o.3.1.				
	9901-11	5*145.7+9*45.5	m	1138.000	
				RAZEM	1138.000
15	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji- balustrady balkoników w elewacjach szczytowych	m		
d.1	0804-01	(1.51+1.2*2)*2	m	7.820	
				RAZEM	7.820
16	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji balkonów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.51*1.2	m <sup>2</sup>	1.812	
				RAZEM	1.812
17	KNR 2-17 d.1 0143-04	Demontaż króćców rur rewizyjnych fi 80 w ścianach szczytowych- analogia- tylko nakłady robocizny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-04 d.1 0814-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 16-24 mm- odcięcie stopni wejściowych na balkon	szt.		
		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 4-04 d.1 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm- cięcie na mniejsze elementy do transportu	szt.		
		12*2+4*3*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
20	KNR 4-04 d.1 0803-01	Rozebranie pokrycia i konstrukcji daszków nad bramami	m <sup>2</sup>		
		5.72*5.55*6+2.3*5.64*4	m <sup>2</sup>	242.364	
				RAZEM	242.364
21	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru załuzji wentylacyjnych podgzymosowych	m <sup>2</sup>		
		5.25*0.5*19+2.8*0.5*1	m <sup>2</sup>	51.275	
				RAZEM	51.275
22	KNR 4-01 d.1 0354-06	Wykucie z muru drzwiczek stalowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR 4-04 d.1 0701-04	Demontaż cięgien sterujących ze ścian	m		
		5.15*19*2+5.15	m	200.850	
				RAZEM	200.850
24	KNR 4-04 d.1 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km( wywóz złomu do miejsca składowania wskazanego przez inwestora- złom stanowi własność inwestora i pozostaje do jego dyspozycji)	t		
		(7684+1930.9+5664+780+185+8050+2803.9+296+796.2)*0.001	t	28.190	
				RAZEM	28.190
25	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 9	t	28.190	
		28.19		RAZEM	28.190
26	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - nawierzchnia ścian szczytowych i fragmenty nawierzchni dla montażu prętów uziemienia instalacji odgromowej oraz adaptacji podejść rur spustowych	m <sup>2</sup>		
		45.5*0.6*2+ 0.6*0.6*13+0.6*0.6*9	m <sup>2</sup>	62.520	
				RAZEM	62.520
27	KNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		45.5*2	m	91.000	
				RAZEM	91.000
28	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		45.5*0.6*2+0.6*0.6*19 + 0.6*0.6*9	m <sup>2</sup>	64.680	
				RAZEM	64.680
29	KNR 4-01 d.1 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego- uzupełnienia betonu w miejscach zabijania prętów odgromowych	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.6*0.12*9	m <sup>3</sup>	0.389	
				RAZEM	0.389
<b>2</b>		<b>ADAPTACJA PODEJŚĆ RUR SPUSTOWYCH DO PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ 13 KPL.</b>			
30	KNR 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.6*0.5*13	m <sup>3</sup>	2.340	
				RAZEM	2.340
31	KNR 4-02 d.2 0217-06	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolaniem	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01 d.2 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 0.6*0.6*0.5*13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.340	
				RAZEM	2.340
33	KNR 4-01 d.2 0203-01	Uzupełnienie betonu podkładowego pod kostkę 0.6*0.6*0.12*13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.562	
				RAZEM	0.562
<b>3</b>		<b>POWIEKSZENIE OTWORU JEDNEJ Z BRAM , WYKONANIE NADPROŻA</b>			
34	KNNR-W 3 d.3 0306-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek- wykonanie belki odciążającej 0.2*0.14*5.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.157	
				RAZEM	0.157
35	KNNR-W 3 d.3 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP. 180 mm 5.6	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
36	KNR 4-01 d.3 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.26*3.00*0.68+0.26*0.35*5.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.044	
				RAZEM	1.044
37	KNR 4-01 d.3 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów 0.3*5.64*2+0.68*3*2+0.28*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.304	
				RAZEM	8.304
38	KNR 4-01 d.3 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 7.29	kg kg	 7.290	
				RAZEM	7.290
39	KNR 4-01 d.3 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 34.1	kg kg	 34.100	
				RAZEM	34.100
40	ZKNR C-2 d.3 0703-06	Montaż kotew chemicznych ; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 150 mm w betonie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 4-01 d.3 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego 0.3*5.64*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.423	
				RAZEM	0.423
42	KNR-W 4-01 d.3 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł- uzupełnienie przestrzeni ponad nadprożem 5.64	m m	 5.640	
				RAZEM	5.640
43	KNR-W 4-01 d.3 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm- tynki na belce nadprożowej 5.64*2+3	m m	 14.280	
				RAZEM	14.280
44	KNR 2-02 d.3 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4 m 6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				RAZEM	24.000
<b>4</b>		<b>DASZKI NAD BRAMAMI WJAZDOWYMI</b>			
45	KNR-W 2-05 d.4 0208-05	Konstrukcja daszków nad bramami z kotwieniem zgodnie z PT i zakupem kotew 338.98*4*0.001	t t	 1.356	
				RAZEM	1.356
46	Kalkulacja d.4 własna	Zakup i dostawa daszków- daszki pomalowane, gotowe do montażu 338.98*4*0.001	t t	 1.356	
				RAZEM	1.356
47	NNRNKB d.4 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 2.62*5.38*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.382	
				RAZEM	56.382
48	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.42*5.38*4	m <sup>2</sup>	9.038	
				RAZEM	9.038
<b>5</b>		<b>MONTAŻ BRAM DO MAGAZYNU</b>			
49	KNNR-W 2 d.5 W1002-03	Bramy segmentowe, podnoszone automatycznie z możliwością napędu łańcuchowego zgodnie z PT (Brama segmentowa pełna z napędem elektrycznym oraz drzwiami i niskim progiem) Brama 2,96X3,50 - 5szt. z drzwiami 90x200cm, drzwi z zamkami rolowymi działające w wyniku pchnięcia 3.00*3.50*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
50	KNR-W 2-02 d.5 1221-05	Osadzenie stalowych bram - dodatek za napęd	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>6</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN</b>			
51	KSNR 3 d.6 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (zamurowanie otworów po żaluzjach, zlikwidowanych skrzynkach w elewacji południowo-wschodniej i króćcach rewizyjnych w ścianach szczytowych, zlikwidowanych rozdzielniach) 0.4*0.4*3.14*0.5*2 +(0.65*0.65*9+5.52*0.5*19+2.8*0.5*1+0.6*0.8*1)*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.033	
				RAZEM	15.033
52	KNR 4-01 d.6 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) (0.4*0.4*3.14*2)*2 +0.65*0.65*9+(5.52*0.5*19+2.8*0.5*1)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	113.492	
				RAZEM	113.492
53	KNR 4-01 d.6 0307-01	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (16+7.1+6+2.6+14.4)+(16+6+6+7+7+18)+(11+11+9.5)+(12+19+7)	m		
			m	175.600	
				RAZEM	175.600
54	KNR 4-01 d.6 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 29.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.900	
				RAZEM	29.900
55	KNR 4-01 d.6 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) 46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.000	
				RAZEM	46.000
56	KNR 4-01 d.6 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) 41	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
57	KNR 0-23 d.6 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2*(145.70+45.50)*7.72+45.5*1.19*2+45.50*0.76*2- 3.0*3.5*10+0.42*9.5*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3064.478	
				RAZEM	3064.478
58	KNR 0-23 d.6 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 2*(145.70+45.50)*7.72+45.5*1.19*2+45.50*0.76*2- 3.0*3.5*10+0.42*9.5*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3064.478	
				RAZEM	3064.478
59	KNR 0-23 d.6 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 2*(145.70+45.50)*7.72+45.5*1.19*2+45.50*0.76*2- 3.0*3.5*10+0.42*9.5*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3064.478	
				RAZEM	3064.478
60	Kalkulacja d.6 własna	Przełożenie elementów różnych zamocowanych na ścianach i dachu budynku, sygnalizatory, włączniki, p.poż i alarmowe, włączniki oświetlenia z montażem końcowym w kasetach z drzwiczkami, kamer, lamp łączne z przedłużeniem kotew i przewodów z pomalowaniem wyściągów, rozdzielnic elektrycznych naściennych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 0-23 d.6 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - w systemie - zamocowanie listwy cokołowej 145.7+45.5*2-3.00*4	m		
			m	224.700	
				RAZEM	224.700
62	KNR 0-23 d.6 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - w systemie - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian- montaż wełny mineralnej wyrównującej gr. 5cm na wnękach ścian przy ościeżach 0.43*3.5*2*9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.090	
				RAZEM	27.090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - w systemie - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 8cm do ścian - gzyms podrynnowy i belki nad bramami 145.70*0.72*2+0.20*5.50*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 219.708	 219.708
64 d.6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - w systemie gr. 10cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 145.7*6.94*2+45.5*8.91*2-3.00*3.50*10- 0.52*40*6.94-0.56*6.94*4-0.96*6.94*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2541.579	 2541.579
				RAZEM	2541.579
65 d.6	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - w systemie- przyklejenie wełny mineralnej gr 8cm na filarkach ściennych (0.26+0.09+0.52)*6.90*20+(0.26+0.26+0.52)*6.90*20+(0.26+0.56)*6.90*4+(0.26+0.96+0.26)*6.90*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 327.060	 327.060
				RAZEM	327.060
66 d.6	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - w systemie - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 3cm do ościeży- ościeża bram 0.46*(3.5*2+3)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
67 d.6	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - w systemie - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian (219.708+2541.579)*4	szt. szt.	 11045.148	 11045.148
				RAZEM	11045.148
68 d.6	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - w systemie- przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły- dodatkowe dyble w strefach narożnikowych 7.36*2*2*4*2	szt. szt.	 235.520	 235.520
				RAZEM	235.520
69 d.6	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - w systemie - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 219.708+2541.579	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2761.287	 2761.287
				RAZEM	2761.287
70 d.6	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 327.060+46.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 373.060	 373.060
				RAZEM	373.060
71 d.6	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - w systemie - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach na wysokości 2 m (145.7*2+45.5*2-3.00*10)*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 704.800	 704.800
				RAZEM	704.800
72 d.6	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - w systemie - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ościeżach 0.46*2*10*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
73 d.6	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - w systemie - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7.36*4+19.35*24*2+5.48*20+(3.00+3.50+3.50)*10	m m	 1167.840	 1167.840
				RAZEM	1167.840
74 d.6	KNR 2-14 0805-01	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 5cm z wypełnieniem pod listwą miękką wełną mineralną. Przykrycie listwy maskownicą 9.17*2	m m	 18.340	 18.340
				RAZEM	18.340
75 d.6	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 219.708+2541.579+373.060	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3134.347	 3134.347
				RAZEM	3134.347
76 d.6	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego na ścianach 219.708+2541.579	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2761.287	 2761.287
				RAZEM	2761.287
77 d.6	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy silikatowo silikonowej barwionej w masie -- na wysokości ok. 50cm od gruntu tynk żywiczny, kamyczkowy- ościeża bram 46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
78 d.6	KNR 0-23 0933-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy silikatowo silikonowej barwionej w masie -- na wysokości ok. 50cm od gruntu tynk żywiczny, kamyczkowy- filary ścian 372.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 372.060	 372.060



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-02 d.6 1217-02	Narożniki długości 1,5 m z kątownika 65x65x7 mm malowane w żółto czarne pasy - narożnika w ościeżach bram 20	szt.	RAZEM	372.060
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNR 2-02 d.6 1215-03	Montaż drzwiczek z blachy nierdzewnej na ścianie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 2-02 d.6 1215-04	Montaż maskowinc roletowych, aluminiowych na wnękach rozdzielni elektrycznych 100x70cm - 3szt 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		<b>TERMOMODERNIZACJA DACHU</b>			
82	KNR 4-01 d.7 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2 143	szt.		
			szt.	143.000	
				RAZEM	143.000
83	KNR-W 4-01 d.7 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu 326	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	326.000	
				RAZEM	326.000
84	KNR 0-44 d.7 0101-01	Grunтовanie powierzchni dachowych emusją bitumiczną 145.70*45.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6641.006	
				RAZEM	6641.006
84'	KNR 2-02 d.7 0407-02	Montaż podkonstrukcji z beleczek drewnianych i belek drewnianych wzdłuż okapu dla montażu rynien dachowych i na krawędziach dachu wzdłuż ścian szczytowych. Belki z bala 7,5cm x 16cm , belki podkonstrukcji z bala 7,5cm x 16cm co 80cm, drewno impregnowane, zabezpieczone p.grzybicznie i p.ogniowo. $0.075*0.16*0.75*(145.9*2+45.7*2)+0.075*0.16*(145.9+45.70)*2*1.25$	m <sup>3</sup> drev.		
			m <sup>3</sup> drev.	9.197	
				RAZEM	9.197
85	KNR 2-02 d.7 0410-01	Montaż deski okapowej dla mocowania obróbek i rynien. Sklejka wodoodporna 21/180mm 145.9*0.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.262	
				RAZEM	26.262
86	KNR 2-02 d.7 0410-01	Montaż płyty OSB gr.22 mm szer. 180mm na krawędziach dachu wzdłuż ścian szczytowych 45.7*2*0.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.452	
				RAZEM	16.452
87	KNR-W 2-02 d.7 0535-03	Obrobienie dylatacji - z blachy ocynkowanej- bl. gr 0,7mm 0.42*2*45.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.388	
				RAZEM	38.388
88	KNR 2-02 d.7 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej- balcha gr. 0,7mm. - obróbka krawędzi dachu wzdłuż ścian szczytowych, pas podrynnowy , pas nadrynnowy $(0.37+0.25)*145.9*2+(0.34+0.16+0.08)*45.7*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	233.928	
				RAZEM	233.928
89	KNR 2-02 d.7 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej- obróbki pasów separacyjnych dachu z blachy gr. 0,7mm $(0.53*2*4)*45.7$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	193.768	
				RAZEM	193.768
90	KNR 2-02 d.7 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome, klejone do podłoża.Wełna mineralna twarda gr 14cm 145.9*45.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6667.630	
				RAZEM	6667.630
91	KNR-W 4-01 d.7 0817-05	Montaż izoklinów z wełny mineralnej, klejonych wzdłuż dylatacji 45.70*2	m		
			m	91.400	
				RAZEM	91.400
92	NNRNKB d.7 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną asaltową termozgrzewalną podkładową do mocowania nieorganicznego, w systemie NRO modyfikowaną SBS na osnowie z włókny poliestrowej o gr. min. 4,0 mm 145.90*45.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6667.630	
				RAZEM	6667.630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.7	KNR 0-17 2609-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej do konstrukcji dachu dyblami PCW teleskopowymi z trzpieniem wkręcanym w beton - analogia (141.90*41.74)*2+145.9*2*2*3+41.74*2*2*3+16*4	szt. szt.	 14161.492	 14161.492
94 d.7	KNR-W 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9902	Montaż kominków wentylacyjnych warstw dachowych  138	szt. szt.	 138.000	 138.000
95 d.7	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną asaltową termozgrzewalną wierzchniego krycia nmodyfikowaną SBS na osnowie z włókni- ny poliestrowej o gr. min. 5,0 mm 145.90*45.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6667.630	 6667.630
96 d.7	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy - pokrycie dylatacji  45.70*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.555	 52.555
97 d.7	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej  145.9*2	m m	 291.800	 291.800
98 d.7	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej  7.4*13*2	m m	 192.400	 192.400
<b>8</b>		<b>MONTAŻ DRABIN EWAKUACYJNYCH Z DACHU</b>			
99 d.8	KNR 2-02 1213-04	Drabina ewakuacyjna z koszem i przejściem nad attyką  8.80*2	m m	 17.600	 17.600
<b>9</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>			
100 d.9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych (druć ocynkowany ogniowo, śr. 8mm. Wsporniki wysokie) - dach 9*45.70+5*145.90	m m	 1140.800	 1140.800
101 d.9	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji (9*2+3*2)*7.80	m m	 187.200	 187.200
102 d.9	KNR-W 5-08 0601-07	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężają- cymi na ścianie z betonu 12*2*2	szt. szt.	 48.000	 48.000
103 d.9	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - Pręt ocynkowany ogniowo o śr. 8mm w rurze instalacyjnej odgromowej 20/12 (9*2+3*2)*7.80	m m	 187.200	 187.200
104 d.9	KNR-W 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach (9*2+3*2)*7.80	m m	 187.200	 187.200
105 d.9	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurze winidurkowej niepalnej - pręt o średnicy 8mm (9*2+3*2)*7.80	m m	 187.200	 187.200
106 d.9	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych 5*9	szt. szt.	 45.000	 45.000
107 d.9	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównawczych 9*2+3*2	szt. szt.	 24.000	 24.000
108 d.9	KNNR 5 0303-09	Montaż puszek złączy kontrolnych (Skrzynka kontrolna do elewacji 230x150x85mm ) 9*2+3*2	szt. szt.	 24.000	 24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 5-08 d.9 0613-04	Montaż uziomu szpilkowego ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III- szpilki uziomowe wbijane, segmentowe dł.150cm, średnicy min. 14,2 mm, ze stali miedziowanej 9*2+5*2	szt. szt.	RAZEM 28.000	24.000 28.000
110	KNR-W 5-08 d.9 0607-17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120 mm2- bednarka ocynkowana 25x4mm (9*2+3*2)*4.2	m m	100.800 RAZEM	100.800
111	KNR-W 5-08 d.9 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 9*2+3*2	szt. szt.	24.000 RAZEM	24.000
112	KNR 4-03 d.9 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 24	pomiar. pomiar.	24.000 RAZEM	24.000
113	KNR 4-03 d.9 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 24	pomiar. pomiar.	24.000 RAZEM	24.000
<b>10</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
114	NNRNKB d.10 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m  145.5*7.67*2+45.5*(8.76+7.67)*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2979.535 RAZEM	2979.535
115	NNRNKB d.10 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  145.5*7.67*2+45.5*(8.76+7.67)*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2979.535 RAZEM	2979.535
116	KNR 2-02 d.10 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m 145.5*7.67*2+45.5*(8.76+7.67)*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2979.535 RAZEM	2979.535
117	KNR 2-02 d.10 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 10*3*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000 RAZEM	150.000
<b>11</b>		<b>PRZEWODY GRZEWCZE RYNIEŃ I RUR SPUSTOWYCH</b>			
118	KNR-W 5-08 d.11 0214-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowni na wysokości 4-12 m (Zasilanie przewodów grzewczych YDyp 3x2,5mm2) 5.80*14*2	m m	162.400 RAZEM	162.400
119	KNR-W 5-08 d.11 0301-03 z.o. 9901-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowni na wysokości 4-12 m 24*2	szt. szt.	48.000 RAZEM	48.000
120	KNR-W 5-08 d.11 0306-14 z.o. 9901-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 6 mm2 (4 wyloty) - roboty w budowni na wysokości 4-12 m (puszka PK-4) 6+10	szt. szt.	16.000 RAZEM	16.000
121		Montaż przewodu grzejnego samoregulującego SelfTec 20W/m w rynnach i rurach spustowych 145.7*2*2+7.7*13*2	m m	783.000 RAZEM	783.000
<b>12</b>		<b>PRZEŁOŻENIE PRZYŁĄCZA NAPONOWIECZNEGO ENERGII ELEKTRYCZNEJ, MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ŚCIANACH BUDYNKU</b>			
122	KSNR 9 d.12 0102-02	Demontaż i montaż napowietrznego przyłącza energii elektrycznej wraz z odsunięciem uchwytów złącza od ściany wsp. 1,8 do R Krotność = 1.8	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.12	KSNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie( 6 wysięgników z demontażu) 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
124 d.12	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- lampy LED 84 W - 6 szt. lamp istniejących (skorygowano normę w nakładach materiałów tak by było 10 opraw nowych i 6 istniejących) 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
125 d.12	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 16*3*2	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
126 d.12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 16	pomiar		
			pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
127 d.12	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 16	pomiar		
			pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
13		<b>OPASKA Z KOSTKI NA ŚCIANACH SZCZYTOWYCH ORAZ WZDŁUŻ I NA KOŃCU RAMPYRAMPY I UZUPEŁNIENIA Z KOSTKI PO MONTAŻACH INSTALACJI ODGROMOWEJ I RUR SPUSTOWYCH KANALIZACJI DE-SZCZOWEJ</b>			
128 d.13	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta dla opaski z kostki 45.50*0.8*2+(145.7+16)*0.8+0.6*0.6*13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	206.840	
				RAZEM	206.840
129 d.13	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 45.50*0.8*2+(145.7+16)*0.8+0.6*0.6*13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	206.840	
				RAZEM	206.840
130 d.13	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 45.50*0.8*2+(145.7+16)*0.8+0.6*0.6*13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	206.840	
				RAZEM	206.840
131 d.13	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- wykonaie skarpy na opasce przy rampie (145.7+16)*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	129.360	
				RAZEM	129.360
132 d.13	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 45.50*0.8*2+(145.7+16)*0.8+0.6*0.6*13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	206.840	
				RAZEM	206.840
133 d.13	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 45.50*0.8*2+(145.7+16)*0.8+0.6*0.6*13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	206.840	
				RAZEM	206.840
134 d.13	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 45.50*2+145.7+16	m		
			m	252.700	
				RAZEM	252.700
135 d.13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 252.7*0.2*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.108	
				RAZEM	10.108
136 d.13	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- 25%obrzeży z odzysku wsp.M do obrzeży 0,4 252.7	m		
			m	252.700	
				RAZEM	252.700
137 d.13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 20% kostki z odzysku - wsp. M do kostki 0,4 45.50*0.6*2 + 0.6*0.6*13+0.6*0.6*9*2+(145.7+16)*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	162.780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	RAZEM	162.780
d.13	0505-01	45.50*4*2+(145.7+16)*4	m <sup>2</sup>	1010.800	
				RAZEM	1010.800
139	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.13	0510-01	1010.8	m <sup>2</sup>	1010.800	
				RAZEM	1010.800
14		<b>MODERNIZACJA PODEJŚĆ KANALIZACJI OD STRONY RAMPY ORAZ WYKONANIE PRZYKANALIKÓW DO KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
140	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.14	0120-03	(10*9+145+30)*0.001	km	0.265	
				RAZEM	0.265
141	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym- inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.14	0120-03	(10*9+145+30)*0.001	km	0.265	
				RAZEM	0.265
142	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozbiórka podłoża rampy pod kanalizację deszczową	m <sup>3</sup>		
d.14	0212-03	0.20*1.00*3.8*13	m <sup>3</sup>	9.880	
				RAZEM	9.880
143	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV- wykopy w obszarze ramy	m <sup>3</sup>		
d.14	0104-03	0.9*1*3.5613	m <sup>3</sup>	3.205	
				RAZEM	3.205
144	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km gł. śr 0,8m	m <sup>3</sup>		
d.14	0205-02	7.2*0.8*1.2*13	m <sup>3</sup>	89.856	
				RAZEM	89.856
145	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.14	0322-02	7.2*0.8*2*13	m <sup>2</sup>	149.760	
				RAZEM	149.760
146	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.14	0229-02	3.9*13	m	50.700	
				RAZEM	50.700
147	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm	szt.		
d.14	0233-13	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
148	KNR-W 4-02	Demontaż rury deszczowej żeliwnej	szt.		
d.14	0233-08	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
149	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym- otwory w ścianach rampy	cm		
d.14	0101-04	13*14	cm	182.000	
				RAZEM	182.000
150	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu, ziemi i elementów z rozbiórek sam. samowylad. na odl do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.14	0108-11	3.14*0.15*0.15/4*5.6*13+9.88+44.46+89.856*0.2	m <sup>3</sup>	73.597	
				RAZEM	73.597
151	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.14	0108-12	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	73.597	
		73.597		RAZEM	73.597
152	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.14	0501-02	13*1.0*9.8	m <sup>2</sup>	127.400	
				RAZEM	127.400
153	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.14	0408-02	13*9.8	m	127.400	
				RAZEM	127.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.14	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13*5	szt szt	65.000	65.000
155 d.14	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- obejścia elementów koinstrukcji 13*4	szt szt	52.000	52.000
156 d.14	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	13.000	13.000
157 d.14	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 13*1.5	m m	19.500	19.500
158 d.14	KNR-W 2-18 0527-01	Przejścia przez płytę rampy z uszczelnieniem 13	szt. szt.	13.000	13.000
159 d.14	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 12.3*13	m m	159.900	159.900
160 d.14	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm zasypianie 9.8*1.0*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	127.400	127.400
161 d.14	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)-zasypianie wykopów ziemią z ukopów 89.856*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.899	62.899
162 d.14	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m- zasypianie w obrębie ramp 44.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.460	44.460
163 d.14	Kalkulacja własna	Dostawa piasku do zasypki w obrębie ramp 44.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.460	44.460
164 d.14	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9.8*13	m m	127.400	127.400
165 d.14	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 62.9+44.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	107.360	107.360
166 d.14	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie nawierzchni betonu ramp 0.2*1*3.8*13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.880	9.880
<b>15</b>		<b>REMONT NAWIERZCHNI I ŚCIAN RAMPY</b>			
167 d.15	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach- wsp. 1,5 - gł. skucia śr. 7,5cm(wraz ze schodami) Krotność = 1,5 592.39- 1.00*3.8*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	542.990	542.990
168 d.15	KNR-W 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 14	msc msc	14.000	14.000
169 d.15	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego- powiększenie pęknięć 22.6	m m	22.600	22.600
170 d.15	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26.6	m	26.600	
				RAZEM	26.600
171 d.15	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe zbrojone zbrojeniem rozproszonym, dylatowane co 6m, zatarte na gładko grubości 25 mm 542.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 542.990	
				RAZEM	542.990
172 d.15	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 5 542.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 542.990	
				RAZEM	542.990
173 d.15	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających 542.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 542.990	
				RAZEM	542.990
174 d.15	KNR AT-41 0502-03	Impregnacja posypki utwardzającej z kruszywa korundowego 542.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 542.990	
				RAZEM	542.990
175 d.15	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- łączenie na rąbek stojący kotwienie w wylewce betonowej nawierzchni rampy 0.35*162.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.805	
				RAZEM	56.805
176 d.15	KSNR 10 0301-02	Konstrukcje drewniane z krawędziaków - krawędziak 14/14 strugany i inpregnowany poprze 3 krotnie malowanie lazurą do drewna, mocowanie na kotwy wklejane M12 co 150cm- obrzeże rampy 162.3*0.14*0.14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  3.181	
				RAZEM	3.181
177 d.15	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
178 d.15	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				RAZEM	5.000
179 d.15	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				RAZEM	3.000
180 d.15	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 162.3*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194.760	
				RAZEM	194.760
181 d.15	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 162.3	m m	 162.300	
				RAZEM	162.300
182 d.15	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- płyty 3cm 162.3*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194.760	
				RAZEM	194.760
183 d.15	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 162.3*4	szt. szt.	 649.200	
				RAZEM	649.200
184 d.15	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 162.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.300	
				RAZEM	162.300
185 d.15	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- druga warstwa siatki 162.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.300	
				RAZEM	162.300
186 d.15	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.2*3	m m	 3.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.15	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków żywicznych 162.3*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 194.760	3.600 194.760
188 d.15	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna - ułożenie tynku żywicznego 194.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 194.760	194.760 194.760
<b>16</b>		<b>WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW</b>			
189 d.16	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 161.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 161.320	161.320 161.320
190 d.16	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 11 $9.148+2.11+63*0.06*0.4+91*0.06*0.25*0.4+60*0.12+0.108+0.605+163*0.12*0.12+(22+41+38)*0.015+287.45*0.008+10+56*(0.16+0.1)+26.9+44.46+542.99*0.07$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 161.320	161.320 161.320
191 d.16	Kalkulacja własna	Opłata z utylizację i składowanie 161.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 161.320	161.320 161.320
				RAZEM	161.320