

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku magazynowego nr 10
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś Etcka ul. Wilcza 2 19-301 Etk
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Hemka
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2021

Data zatwierdzenia

Skrócony zakres prac

Termomodernizacja obejmuje wykonanie następujących prac :

- Ustawienie rusztowań,
 - Skucie luźnych i odparzonych tynków i ich uzupełnienie,
 - Naprawa pęknięć tynków,
 - Demontaż obróbek blacharskich ścian oraz drabiny wejściowej na dach, demontaż instalacji odgromowej,
 - Przygotowanie podłoża, docieplenie ścian elewacji styropianem gr 10 cm EPS 70 0038, filarków styropianem gr. 5cm EPS 70 0032 z ułożeniem tynku cienkowarstwowego, silikato-silikonowego , całość w systemie NRO,
 - Docieplenie pasów pożarowych ścian i filarków oraz ściany szczytowej od strony magazynów składnicy wełną mineralną twardą gr. 10cm 0038 i filarków gr. 5cm 0032 z ułożeniem tynku cienkowarstwowego, silikato-silikonowego, całość w systemie NRO,
 - Ułożenie tynku żywicznego w części przycokołowej wysokości ok. 50cm,
 - Montaż obróbek ścian elewacji,
 - Montaż nowej drabiny na dach,
 - Demontaż obróbek pasa pod i nadrynnowego, obróbek gzymsu, obróbek krawędzi dachu na ścianach szczytowych, demontaż rynien i rur spustowych,
 - Adaptację otworów w gzymsach dla nowej lokalizacji rur spustowych,
 - Demontaż i ponowny montaż nowych zwodów instalacji odgromowej na nowych stojakach i wspornikach na ścianach i dachu,
 - Naprawę i konserwację podłoża z papy,
 - Montaż krawędziaków dla umożliwienia mocowania obróbek blacharskich,
 - Ułożenie styropianu gr 12 cm laminowanego papą na powierzchni dachu,
 - Ułożenie obróbek blacharskich dylatacji i krawędzi ścian podłużnych,
 - Ułożenie obróbek separacyjnych wełny mineralnej,
 - Montaż pasów wełny mineralnej twardej gr. 12cm na połąci dachu,
 - Montaż kominków wentylacyjnych stropodachu - ok. 2szt/100m2,
 - Montaż papy termozgrzewalnej podkładowej i nawierzchniowej - całość pokrycia w systemie NRO,
 - Montaż papy termozgrzewalnej na gzymsach,
 - 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,
 - Demontaż i ponowny montaż elementów różnych, kamer, tablic, wsporników itp. znajdujących się na ścianach elewacji i dachu,
 - Wywóz gruzu i pozostałości z prac na wysypisko wraz z opłatami.
- Prace towarzyszące obejmują:
- Malowanie konstrukcji i poszycia z blachy trapezowej daszków przy bramach wjazdowych,
 - Malowanie konstrukcji i poszycia dachów z blachy trapezowej wiat przy bramach od tyłu budynku od strony torów kolejowych,
 - Wykonanie opasek z koski betonowej w obramieniu z obrzeża betonowego wzdłuż ścian szczytowych,
 - Skucie i ponowne wykonanie utwardzeń betonowych przed wjazdami do magazynu od frontu budynku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	109 *2	m	218.000	
				RAZEM	218.000
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	9.20*12+7.96*8	m	174.080	
				RAZEM	174.080
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich krawędzi szczytów dachu, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	39*2*0.25+39*2*0.35+109*2*1	m ²	264.800	
				RAZEM	264.800
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm (Demontaż suchego pionu)	m		
d.1	0114-04	5.30	m	5.300	
				RAZEM	5.300
5	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (wykucie wspornika instalacji odgromowej)	szt.		
d.1	0354-15	33*2	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi rozdzielnicy	szt.		
d.1	0354-07	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 4-03	Demontaż rur o śr. do 21 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych na uchwytych	m		
d.1	1113-02	6.00*92	m	552.000	
				RAZEM	552.000
8	KNR 4-03	Demontaż konsolek pod rury stalowe o zbiorczej długości do 0.50 m na ścianach z cegły lub betonu	szt.		
d.1	1104-02	188	szt.	188.000	
				RAZEM	188.000
9	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	78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
10	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² 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	22*11	m	242.000	
				RAZEM	242.000
11	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*109+8*39	m	857.000	
				RAZEM	857.000
12	KNR 4-01	Demontaż drabin ewakuacyjnych (wsporniki drabin ewakuacyjnych)	szt.		
d.1	0354-15	8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN			
13	KSNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (zamurowanie wnęk po rozdzielniach elektrycznych)	m ³		
d.2	0302-01	(1.28*9+0.3*5+0.89)*0.25	m ³	3.478	
				RAZEM	3.478
14	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 30 cm-tynki ościeży	m		
d.2	0702-03	120.48	m	120.480	
				RAZEM	120.480
15	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.2	0708-03	120.48	m	120.480	
				RAZEM	120.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.2 0307-01	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- analogia 3.27+5.73+2.45+3.1+1.77+1.92+2.86+3.68+6.92+5.76+4.02+11.49+9.42+4.26	m m	 66.650	
				RAZEM	66.650
17	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2691.03	m ² m ²	 2691.030	
				RAZEM	2691.030
18	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą 2436.28	m ² m ²	 2436.280	
				RAZEM	2436.280
19	KNR 0-23 d.2 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 2436.28	m ² m ²	 2436.280	
				RAZEM	2436.280
20	Kalkulacja d.2 własna	Przełożenie elementów różnych zamocowanych na ścianach i dachu budynku, sygnalizatory, włączniki, p.poż i alarmoe, włączniki oświetlenia z montażem końcowym w kasetach z drzwiczkami, kamet, lamp łączne z przedłużeniem kotew i przewodów z pomalowaniem wysięgów, rozdzielnic elektrycznych naściennych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej 109.52*2+39.2*2	m m	 297.440	
				RAZEM	297.440
22	KNR 0-23 d.2 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS 70 0038 gr. 10cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej wyprawy tynkarskiej siłikatowo-silikonowej-- na wysokości ok. 50cm od gruntu tynk żywiczny, kamyczkowy 109.52*7.87*2+39.34*8.78*1+0.09*7.87*4- 0.35*18*2*7.87 - 2.98*3.53*12 - 3.4*7.87*2	m ² m ²	 1793.172	
				RAZEM	1793.172
23	KNR 0-23 d.2 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki silikatowo-silikonowej - ściana szczytowa od strony magazynów, pasy pożarowe ścian podłużnych, narożniki ścian z dodatkowym dociepleniem narożnikó z wełny dla uzyskania filarka min. 30cm, na wysokości ok. 50cm od gruntu tynk żywiczny, kamyczkowy 39.34*8.78+0.09*7.87*2+0.35*7.87*4+3.4*7.87*2	m ² m ²	 411.356	
				RAZEM	411.356
24	KNR 0-23 d.2 2614-08	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi EPS 70 0032 - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej masy silikatowo-silikonowej barwionej w masie - pilastry-- na wysokości ok. 50cm od gruntu tynk żywiczny, kamyczkowy 0.35*16*2*7.87+0.30*2*4*2*7.87+0.41*7.87*12*2	m ² m ²	 203.361	
				RAZEM	203.361
25	KNR 0-23 d.2 2615-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki - ościeża filarków pasów oddzielenia pożarowego i filarków narożnych 0.21*2*7.87*2+0.31*7.87*2+0.25*2*7.87*2+0.35*4*7.87*2	m ² m ²	 41.396	
				RAZEM	41.396
26	KNR 0-23 d.2 2614-08	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi EPS 0032 gr 5cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki silikatowo-silikonowej barwionej w masie- ościeża bram wjazdowych- na wysokości ok. 50cm od gruntu tynk żywiczny, kamyczkowy- ościeża wrót (3.53*2+2.98)*12*0.58	m ² m ²	 69.878	
				RAZEM	69.878
27	KNR 2-14 d.2 0805-01	Dylatacje z taśm plastycznych PCW o szerokości 5cm z wypełnieniem pod listwą miękką wełną mineralną. Przykrycie listwy maskownicą (7.85+0.6+0.089+0.40)*2	m m	 17.878	
				RAZEM	17.878
28	KNR 0-23 d.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu- dodatkowe dyble w strefach narożnikowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		376	szt.	376.000	
				RAZEM	376.000
29	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 7.87*40*2+4.85*4+(3.53*2+2.98)*12+7.87*4+39*2+4.8*2+109*2	m		
			m	1106.560	
				RAZEM	1106.560
30	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- dodatkowa warstwa siatki na ścianach (109*2+39.34*2)*2 - 2.89*12*2	m ²		
			m ²	524.000	
				RAZEM	524.000
31	KNR 0-23 d.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki - dodatkowa warstwa siatki na pilastrach i ościeżach 0.35*18*2*2+0.21*2*6*2*2+0.40*12*2	m ²		
			m ²	44.880	
				RAZEM	44.880
3		TERMOMODERNIZACJA DACHU			
32	KNR 4-01 d.3 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ²	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
33	KNR-W 4-01 d.3 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu	m ²		
		371	m ²	371.000	
				RAZEM	371.000
34	KNR-W 4-01 d.3 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		39.56*3	m ²	118.680	
				RAZEM	118.680
35	KNR-W 4-01 d.3 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		39.56*3	m ²	118.680	
				RAZEM	118.680
36	KNR 2-02 d.3 0407-02	Montaż belki drewnianej wzdłuż okapu dla montażu rynien dachowych - przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyczonej (12x11cm)- drewno impregnowane p.grzybicznie i p.ogniowo 0.12*0.11*109*2	m ³ drew.		
			m ³ drew.	2.878	
				RAZEM	2.878
37	KNR-W 2-02 d.3 0535-03	Obrobienie dylatacji - z blachy ocynkowanej- bl. gr 0,7mm	m ²		
		0.76*39.56	m ²	30.066	
				RAZEM	30.066
38	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej- balcha gr. 0,7mm. - obróbka separacyjna izolacji p.poż z wełny, obróbka krawędzi dachu wzdłuż ścian szczytowych pas podrynnowy z obróbką gzymsu podrynnowego, pas nadrynnowy, obróbka uskoków ścian na ścianach szczytowych budynku 0.55*39.56*4+(0.08+0.38)*39.56*4+0.99*108.8*2+0.35*108.8*2+0.42*39.6*2	m ²		
			m ²	484.670	
				RAZEM	484.670
39	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej- obróbka usztywniająca wzdłuż krawędzi ścian szczytowych z blachy gr. 1mm 0.42*39.56*2	m ²		
			m ²	33.230	
				RAZEM	33.230
40	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa- pokrycie ze styropianu gr 12cm laminowanego papą 109*39.75-39.75*1*3	m ²		
			m ²	4213.500	
				RAZEM	4213.500
41	KNR 2-02 d.3 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome. Wełna mineralna twardza gr 12cm 1*39.75*3	m ²		
			m ²	119.250	
				RAZEM	119.250
42	KNR-W 4-01 d.3 0817-05	Montaż izoklinów styropianowych laminowanych papą wzdłuż dylatacji	m		
		39.75*2	m	79.500	
				RAZEM	79.500
43	NNRNKB d.3 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną asfaltową termozgrzewalną podkładową modyfikowaną SBS na osnowie z włókny poliestrowej o gr. min. 4 mm 109*39.75	m ²		
			m ²	4332.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 0-17 d.3 2609-05	Przymocowanie płyt styropianowych laminowanych papą do konstrukcji dachu dyblami PCW teleskopowymi z trzpieniem wkręcanym w beton - analogia 3721*2+564*3+16*4	szt. szt.	RAZEM 9198.000	4332.750 9198.000
45	KNR-W 2-17 d.3 0145-01 z.o.3.3. 9902	Montaż kominków wentylacyjnych warstw dachowych 82	szt. szt.	82.000	82.000
46	NNRNKB d.3 202 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. 5,2mm 109*39.75	m ² m ²	4332.750	4332.750
47	KNR-W 2-02 d.3 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy - pokrycie dylatacji 39.56*1.15	m ² m ²	45.494	45.494
48	KNR 2-02 d.3 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej 109*2	m m	218.000	218.000
49	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 9.6*11+7.9*9	m m	176.700	176.700
4	MONTAŻ DRABINY EWAKUACYJNEJ Z DACHU				
50	KNR 2-02 d.4 1213-04	Drabina ewakuacyjna z koszem i przejściem nad attyką 9.87	m m	9.870	9.870
5	MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ				
51	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych (druć ocynkowany ogniowo, śr. 8mm. Wsporniki wysokie) 9*39.75+5*109	m m	902.750	902.750
52	KNR 5-08 d.5 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+5*2)*8.00	m m	224.000	224.000
53	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 5*9	szt. szt.	45.000	45.000
54	KNR-W 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 9*2+5*2	szt. szt.	28.000	28.000
55	KNNR 5 d.5 0303-09	Montaż puszek złączy kontrolnych (Skrzynka kontrolna do elewacji 230x150x85mm brązowa) 9*2+5*2	szt. szt.	28.000	28.000
56	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 28	pomiar. pomiar.	28.000	28.000
57	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 28	pomiar. pomiar.	28.000	28.000
6	RUSZTOWANIA				
58	NNRNKB d.6 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m 109*7.85*2+39.20*8.8*2	m ² m ²	2401.220	2401.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.6	202 1622a-01	109*7.85*2+39.20*8.8*2	m ²	2401.220	
				RAZEM	2401.220
7		PRZEWODY GRZEWcze RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH			
60	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m (Zasilanie przewodów grzewczych YDYp 3x2,5mm ²)	m		
d.7	0214-01 z.o. 9901-11	5.80*10*2	m	116.000	
				RAZEM	116.000
61	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		
d.7	0301-03 z.o. 9901-11	20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 6 mm ² (4 wyloty) - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m (puszka PK-4)	szt.		
d.7	0306-14 z.o. 9901-11	6+6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR-W 5-08	Montaż przewodu grzejnego samoregulującego SelfTec 20W/m w rynnach i rurach spustowych	m		
d.7	0214-01 z.o. 9901-11	45.00*2+65.00*8	m	610.000	
				RAZEM	610.000
8		ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE UTWARDZEŃ BETONOWYCH PRZED WJAZDAMI			
64	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.8	0212-04	(109.52+2)*6.45*0.2	m ³	143.861	
				RAZEM	143.861
65	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
d.8	0101-05	111.5*6.45	m ²	719.175	
				RAZEM	719.175
66	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.8	0101-06	Krotność = -2 111.5*6.45	m ²	719.175	
				RAZEM	719.175
67	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.8	0103-01	111.5*6.45	m ²	719.175	
				RAZEM	719.175
68	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.8	0106-01	111.5*6.45	m ²	719.175	
				RAZEM	719.175
69	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.8	0106-02	Krotność = -1 111.5*6.45	m ²	719.175	
				RAZEM	719.175
70	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm- beton B-30 W-8	m ²		
d.8	0308-01	111.5*6.45	m ²	719.175	
				RAZEM	719.175
71	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm	m ²		
d.8	0308-02	Krotność = 5 111.5*6.45	m ²	719.175	
				RAZEM	719.175
72	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm beton B30 W8	m ²		
d.8	0308-03	111.5*6.45	m ²	719.175	
				RAZEM	719.175

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.8	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 3 111.5*6.45	m ² m ²	 719.175	
9		OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ		RAZEM	719.175
74 d.9	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 39.2*2*0.5	m ² m ²	 39.200	
				RAZEM	39.200
75 d.9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 39.2*2	m m	 78.400	
				RAZEM	78.400
76 d.9	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 39.2*2+0.5*4	m m	 80.400	
				RAZEM	80.400
77 d.9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 39.2*2*0.5	m ² m ²	 39.200	
				RAZEM	39.200
78 d.9	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 39.2*2*0.5	m ² m ²	 39.200	
				RAZEM	39.200
79 d.9	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 39.2*2*0.5	m ² m ²	 39.200	
				RAZEM	39.200
10		CZYSZCZENIE I MALOWANIE DASZKÓW I WIAT			
80 d.10	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)- poszycie dachów z blachy trapezowej wsp. za rozwinięcie 1,8 -po 6 kpl. Krotność = 1.8 (9.2*6.92+2.76*5.63)*2	m ² m ²	 158.406	
				RAZEM	158.406
81 d.10	KNR 7-12 0102-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)- kratownice wsporcze poszycia dachu wiaty i daszków - po 6kpl. 0.97*4*6+3.69*4*2*6+6.92*0.4*2*6	m ² m ²	 233.616	
				RAZEM	233.616
82 d.10	KNR 7-12 0102-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - płatwie dachowe, słupy, podparcia, skratowania- wiaty i daszki po 6kpl 4*0.14*4.7*4*6+0.2*2*4.82*6+0.2*8*7.19*6+0.4*1.3*2*6+0.4*4*6	m ² m ²	 159.600	
				RAZEM	159.600
83 d.10	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych- poszycie dachu obustronnie - wsp. 1,8 za fałdy (9.2*6.92+2.76*5.63)*2	m ² m ²	 158.406	
				RAZEM	158.406
84 d.10	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych- kratownice wsporcze 0.97*4*6+3.69*4*2*6+6.92*0.4*2*6	m ² m ²	 233.616	
				RAZEM	233.616
85 d.10	KNR 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych - słupy, płatwie dachowe i pozostałe konstrukcje 4*0.14*4.7*4*6+0.2*2*4.82*6+0.2*8*7.19*6+0.4*1.3*2*6+0.4*4*6	m ² m ²	 159.600	
				RAZEM	159.600
86 d.10	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinyłowymi konstrukcji pełnościennych- poszycie dachów z blachy trapezowej obustronnie, wsp. 1,8 za fałdy- malowanie dwukrotne wsp. 2 Krotność = 3.6 (9.2*6.92+2.76*5.63)*2	m ² m ²	 158.406	
				RAZEM	158.406
87 d.10	KNR 7-12 0206-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinyłowymi konstrukcji kratowych - kratownice wsporcze dachu- malowanie dwukrotne wsp. 2 Krotność = 2 0.97*4*6+3.69*4*2*6+6.92*0.4*2*6	m ² m ²	 233.616	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.10	KNR 7-12 0206-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych- słupy, płatwie i pozostałe konstrukcje - malowanie dwukrotne wsp. 2 Krotność = 2 $4*0.14*4.7*4*6+0.2*2*4.82*6+0.2*8*7.19*6+0.4*1.3*2*6+0.4*4*6$	m ² m ²	RAZEM 159.600	233.616 159.600
89 d.10	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych- پوشucie z blachy trapezowej wsp. 1,8 Krotność = 1.8 $(9.2*6.92+2.76*5.63)*2$	m ² m ²	RAZEM 158.406	158.406 158.406
90 d.10	KNR 7-12 0214-02	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych $0.97*4*6+3.69*4*2*6+6.92*0.4*2*6$	m ² m ²	RAZEM 233.616	233.616 233.616
91 d.10	KNR 7-12 0214-03	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych $4*0.14*4.7*4*6+0.2*2*4.82*6+0.2*8*7.19*6+0.4*1.3*2*6+0.4*4*6$	m ² m ²	RAZEM 159.600	159.600 159.600
11	WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW				
92 d.11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 11 $66.24+111.2*6.45*0.2 +20$	m ³ m ³	RAZEM 229.688	229.688 229.688
93 d.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km $66.24+111.2*6.45*0.2 +20$	m ³ m ³	RAZEM 229.688	229.688 229.688
94 d.11	Kalkulacja własna	Opłata z uylizację i składowanie $66.24+ 331.2*0.1+20$	m ³ m ³	RAZEM 119.360	119.360 119.360