

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków
45410000-4 Tynkowanie
45261320-3 Kładzenie rynien
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45233251-3 Wymiana nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku magazynowego nr 1
ADRES INWESTYCJI : Niemce, 21-025 Niemce
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Edward Ostrowski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2016.-08-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016.-08-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja budynku magazynowego nr 1					
1 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	2 * 5 * 4.5	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach. ODBICIE ODSTAJĄCYCH TYNKÓW ZE ŚCIAN.(przyjęto 5% powierzchni ścian).	m ²		
d.1	0601-01	<elewacje wjazdowe>(2*80.6*4.20-<otwory bram wjazdowych>6*3.80*2.80)*5%	m ²	30.660	
		<ościeża bram wjazdowych>((6*(3.80+2*2.8))*0.55)*20%	m ²	6.204	
		<elewacje szczytowe>((4.50*25.7+0.50*25.7*1.20)*2-<otwory okienne>8*1.00*1.00)*5%	m ²	12.707	
				RAZEM	49.571
3	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach. ODBICIE ODSTAJĄCYCH TYNKÓW Z POWIERZCHNI BOCZNYCH RAMP.(przyjęto 10% powierzchni).	m ²		
d.1	0601-01	<rampa kolejowa> (81.0 *0.95 + 5 * 0.5) *10%	m ²	7.945	
		<rampa samochodowa>(81.0 * 1.15 + 9*0.5 + 17 * 0.5) *10%	m ²	10.615	
				RAZEM	18.560
4	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych z zeszkobaniem farby pod daszkami ramp kat. III na daszkum rampy,	m ²		
d.1	0722-02	< daszki nad rampami> 2 * 80.6 * 2.65	m ²	427.180	
		< belki daszku > 2 * 29 * 2.65 * 2 * 0.30	m ²	92.220	
				RAZEM	519.400
5	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km - PLUS KOSZT UTYLIZACJI	m ³		
d.1	1105-01	2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2 45452000-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.					
6	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.2	202 1622a-01	2*26.00*4.00+2*80.60*4.00	m ²	852.800	
				RAZEM	852.800
7	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 15 m	m ²		
d.2	1651-02	2*26.00*4.00+2*80.60*4.00	m ²	852.800	
				RAZEM	852.800
8	KNR 13-23	Zabezpieczenie stolarki folią	m ²		
d.2	1001-11	<okna> 8 *1.0*1.0+1.6*1.6	m ²	10.560	
		<bramy> 3*2* 2.80*3.20	m ²	53.760	
				RAZEM	64.320
3 45410000-4 ROBOTY ELEWACYJNE					
9	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu.UZUPEŁNIENIE TYNKÓW NA ŚCIANACH.	m ²		
d.3	0725-03	<elewacje wjazdowe> 30.660	m ²	30.660	
		<ościeża bram wjazdowych> 6.204	m ²	6.204	
				RAZEM	36.864
10	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu.UZUPEŁNIENIE TYNKÓW NA POWIERZCHNIACH BOCZNYCH RAMP.(przyjęto 10% powierzchni ścian).	m ²		
d.3	0725-03	<rampa kolejowa> 7.945	m ²	7.945	
		<rampa samochodowa> 10.615	m ²	10.615	
				RAZEM	18.560
11	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.3	0101-01	<elewacje wjazdowe>2*80.6*4.20- <otwory bram wjazdowych>(6*3.80*2.80)	m ²	613.200	
		<ościeża bram wjazdowych>(6*(3.80+2*2.80)+4)*0.57	m ²	34.428	
		<elewacje szczytowe>(4.80*25.7+0.50*25.95*1.20)*2-<otwory okienne>8*1.00*1.00	m ²	269.860	
				RAZEM	917.488
12	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.3	0101-05	<elewacje wjazdowe> 613.20	m ²	613.200	
		<ościeża bram wjazdowych> 34.428	m ²	34.428	
		<elewacje szczytowe> 12.707	m ²	12.707	
		<elewacje szczytowe> 269.860	m ²	269.860	
		<ościeża okieni> 8 * 1.0 * 3.0 * 0.25	m ²	6.000	
		<powierzchnia daszków > 519.40	m ²	519.400	
				RAZEM	1455.595

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR K-04 d.3 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntu- wania <powierzchnia daszków nad rampami> 519.40	m ² m ²	 519.400	 519.400
				RAZEM	910.060
14	KNR K-04 d.3 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach PŁYTY GRUBOŚCI 10cm <elewacje wjazdowe> 613.2 <elewacje szczytowe> 296.86	m ² m ² m ²	 613.200 296.860	 910.060
				RAZEM	910.060
15	KNR K-04 d.3 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach PŁYTY GRUBOŚCI 3cm <pilastry - bramy elewacje wjazdowe> 2 * 4.20 * 5 * 0.60 + 34.284 <cokół, pilastry okna - elewacje szczytowe> 2 * 4.20*0.60*4	m ² m ² m ²	 59.484 20.160	 79.644
				RAZEM	79.644
16	KNR K-04 d.3 0102-06 ana- logia	Przyklejenie płyt styropianowych na rampach PŁYTY GRUBOŚCI 5 cm < rampa kolejowa oraz rampa samochodowa> 79.45 + 106.15	m ² m ²	 185.600	 185.600
				RAZEM	185.600
17	KNR K-04 d.3 0102-06 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych na cokółach ścian szczytowych. PŁYTY XPS GRUBOŚCI 5 cm <cokoły elewacji szczytowej > 2 * 26.0 * 0.85	m ² m ²	 44.200	 44.200
				RAZEM	44.200
18	KNR K-04 d.3 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły 910.066 + 86.960	m ² m ²	 997.026	 997.026
				RAZEM	997.026
19	KNR K-04 d.3 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i rampach <ściany + rampy> 997.026 + 185.6	m ² m ²	 1182.626	 1182.626
				RAZEM	1182.626
20	KNR K-04 d.3 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach < bramy + okna > 34.284+ 6.00	m ² m ²	 40.284	 40.284
				RAZEM	40.284
21	KNR K-04 d.3 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem <naroża>4*4.80 <ościeża okienne>8* 3*1.00 <ościeża bram wjazdowych> 6*(3.80+2*2.8)	m m m m	 19.200 24.000 56.400	 99.600
				RAZEM	99.600
22	KNR K-04 d.3 0108-01	Wykonanie tynków silikatowo - silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy tynkowej o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek <elewacje wjazdowe> 613.20 <ościeża bram wjazdowych i okien> 34.284 + 6 <elewacje szczytowe> 296.86	m ² m ² m ²	 613.200 40.284 296.860	 950.344
				RAZEM	950.344
23	KNR K-04 d.3 0109-01	Wykonanie żywicznych tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm <cokół - elewacje szczytowe> 2*26.00*0.85 < rampa kolejowa oraz rampa samochodowa> 79.45 + 106.15	m ² m ² m ²	 44.200 185.600	 229.800
				RAZEM	229.800
24	KNR 2-02 d.3 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50x4 mm. MONTAŻ STALOWYCH KĄTOWNI- KÓW ZABEZPIEZAJĄCYCH NAROŻNIKI PRZY BRAMACH WJAZDO- WYCH. 6*2*2.8	m m	 33.600	 33.600
				RAZEM	33.600
25	Kalk. własna d.3	Wykonanie dylatacji w wykonywanej elewacji ścian budyunku 6 * 4.35	m m	 26.100	 26.100
				RAZEM	26.100
26	KNR 0-40 d.3 0110-01	Wykonanie cokołów przyściennych z żywic epoksydowych (wyoblenie kąta prostego posazka rampy -ściana). 79.80 * 2 - 6 * 3.2	m m	 140.400	 140.400
				RAZEM	140.400
4	45261320-3	OBRÓBK I BLACHARSKIE I MONTAŻ ORYNNOWANIA			
27	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej - powlekanej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm <parapety oraz obróbki na szczytach> (8*1.10 * 1)*0.30 + 1.2 * 0.5 + (25.7 + 23.7) * 2 * 0.3	m ² m ²	 32.880	 32.880
				RAZEM	32.880
28	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej o szer.w rozwi- nięciu do 25 cm <rampa samochodowa + rampa kolejowa> 81 * 2 * 0.25	m ² m ²	 40.500	 40.500
				RAZEM	40.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01 d.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną kątowników, wpustów oraz wsporników instalacji odgromowej. <kątowniki > 2*6 * 2.8 * 0.1 + 1.0 <rewizje i wpusty żeliwne> 1.5	m ² m ² m ²		
				4.360 1.500	
				RAZEM	5.860
30	KNR K-05 d.4 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 150 mm - RURY SPUSTOWE Z BLACHY OCYNKOWANEJ - POWLEKANEJ 2*5*4.50	m m		
				45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNR 4-02 d.4 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
5	45312311-0	INSTALACJA ODGROMOWA			
5.1		Demontaż istniejącej instalacji			
32	KNNR-W 9 d.5.1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 9 * 28 +3 * 83	m m		
				501.000	
				RAZEM	501.000
33	KNNR-W 9 d.5.1 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 12*5	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR-W 9 d.5.1 0605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR-W 9 d.5.1 0605-08	Demontaż złącz kontrolnych instalacji odgromowych 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
5.2		Montaż instalacji odgromowej			
36	KNNR 5 d.5.2 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 38	szt. szt.		
				38.000	
				RAZEM	38.000
37	KNR-W 5-08 d.5.2 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - pod złącze kontrolne 12	aparat aparat		
				12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR-W 5-08 d.5.2 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR-W 5-08 d.5.2 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na ścianach budynku drutem fi8mm w rurkach PVC 28 12 * 5	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNR-W 5-08 d.5.2 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu budynku 501	m m		
				501.000	
				RAZEM	501.000
41	KNR-W 5-08 d.5.2 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgąłęźnych 2-wylotowych 58	szt. szt.		
				58.000	
				RAZEM	58.000
42	KNR-W 5-08 d.5.2 0619-01 z.o. 9901-11	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m 163	szt. szt.		
				163.000	
				RAZEM	163.000
5.3		Pomiary			
43	KNNR 5 d.5.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.5.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
6	45233251-3	OPASKA BETONOWA			
45	KNR 4-04 d.6 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 26.0*0.60*0.12	m ³ m ³		
				1.872	
				RAZEM	1.872
46	KNR 2-01 d.6 0310-01	Ręczne wykopy ciągle ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*26.0*0.60*0.20	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
47	KNR 2-01 d.6 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 2*25.85*0.6*0.20	m ³ m ³	6.204	
				RAZEM	6.204
48	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2*25.85*0.6*0.20	m ³ m ³	6.204	
				RAZEM	6.204
49	KNR 2-11 d.6 0414-02	Ułożenie obrzeży trawnikowych - betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm 2*26.0	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
50	KNR 0-11 d.6 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 2*26.0*0.60	m ² m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
51	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km - PLUS KOSZT UTYLIZACJI 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
52	Kalk. własna d.6	Demontaż i powtórny montaż elementów instalacji elektrycznej zabudowanej na elewacji magazynu, oraz demontaż i montaż drewnianych belek odbojowych na rampach. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45421100-5	WYMIANA BRAM MAGAZYNOWYCH			
53	KNR 0-19 d.7 0929-12 analogia	Wymiana bram metalowych otwieranych na bramy przemysłowe - segmentowe ocieplane z drzwiami przejściowymi (0,8 * 200) z napędem elektrycznym oraz obróbką obsadzenia - wymiary w świetle ościeżnicy (szerokość x wysokość) 3.15*2.75	m ² m ²	8.663	
				RAZEM	8.663
54	KNR 0-19 d.7 0929-12	Wymiana bram metalowych otwieranych na bramy przemysłowe - segmentowe ocieplane z napędem ręcznym oraz obróbką obsadzenia - wymiary w świetle ościeżnicy (szerokość x wysokość). 5*3.15*2.75	m ² m ²	43.313	
				RAZEM	43.313
55	Kalkulacja d.7 własna	Wymiana wentylatorów ściennych o wydajności 800 m ³ /h 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000