

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MURU OPOROWEGO KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W BYTOWIE
ADRES INWESTYCJI : 77-100 Bytów ul. J. Styp-Rekowskiego 2 działka nr ew. 643 obręb 0005 Bytów-Miasto jedn.ew. 220102.4
INWESTOR : Wojewódzka Komenda Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : Gdańsk
BRANŻA : roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Major
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	4
2	Prace naprawcze muru z cegły silikatowej	5	26
3	Mur oporowy i przęsła ogrodzeniowe	27	51
4	Nawierzchnie	52	69
5	Zieleń	70	74
6	Instalacje zewnętrzne na terenie	75	84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	0212-06	(0,44+0,5)*0,5*3,0*31,02	m ³	43,738	
				RAZEM	43,738
2	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	0,44*0,44*1,66*10	m ³	3,214	
		0,44*0,44*2,1	m ³	0,407	
				RAZEM	3,621
3	KNR 2-02	Rozebranie osadzenie z pręseł z siatki w ramach z kształtowników	m ²		
d.1	1805-11	R+S=0,4			
		M=0			
		2,4*1,4*9	m ²	30,240	
				RAZEM	30,240
4	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m ²		
d.1	0101-03	32,53	m ²	32,530	
				RAZEM	32,530
2		Prace naprawcze muru z cegły silikatowej			
5	TZKNBK VIII	Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów gładkich środek grzybobójczy algat	m ²		
d.2	05-147	fimy Altax	m ²	79,760	
		79,76		RAZEM	79,760
6	KNR-W 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania	m ²		
d.2	0621-03	32,53+79,76	m ²	112,290	
				RAZEM	112,290
7	KNR-W 4-01	Uśnięcie luźnych zapraw i luźnych cegieł	m ²		
d.2	0701-02	3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna przy pomocy okładów z pulpy celulozowej	m ²		
d.2	0102-05	okłady z pulpy celulozowej	m ²	23,928	
		79,76*30%		RAZEM	23,928
9	KNR AT-27	Ręczne rozkucie rysy - rysa do 6mm	m		
d.2	0105-03	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10		Oczyszczenie odkurzaczem i przemycie wodą pod ciśnieniem rys	m		
d.2		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNR AT-27	Iniekcja zamykająca i wypełniająca (uszczelniająca) rysy w ścianach z cegieł - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m		
d.2	0512-03	środek wypełniający rysy	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
12	KNR 19-01	Zatopienie w zaprawie systemowej prętów	kg		
d.2	0202-01	Pręty z austenitycznej stali nierdzewnej o helikoidalnym (śrubowym kształcie) śr. 8mm	kg	4,977	
		12*0,395*1,05		RAZEM	4,977
13	KNR 9-32	Naprawa betonu - ręczne wypełnienie ubytków zaprawą typu PCC	dm ³		
d.2	0305-01	32,53*100*20%	dm ³	650,600	
				RAZEM	650,600
14	KNR 9-32	Iniekcje ciśnieniowe rys w elementach betonowych - iniekcje uszczelniające w wilgotnych rysach o rozwarości około 0,5 mm	m		
d.2	0302-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 9-32	Naprawa betonu - szpachlowanie powierzchni betonu i wykonanie akrylowej powłoki ochronnej	m ²		
d.2	0306-01	32,53	m ²	32,530	
				RAZEM	32,530
16	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m ²		
d.2	0737-01	79,76	m ²	79,760	
				RAZEM	79,760
17	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.2	0101-04	0	m ²	0,000	
				RAZEM	0,000
18	KNR AT-27	Piaskowanie powierzchni muru	m ²		
d.2	0102-04	79,76	m ²	79,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-26 d.2 0304-05	Wzmacnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie	m ²	RAZEM	79,760
		79,76*20%	m ²	15,952	
				RAZEM	15,952
20	TZKNC N-K/I d.2 t.05-c.05	Odsalanie - kompres odsalający	m ²		
		79,76*30%	m ²	23,928	
				RAZEM	23,928
21	KNR 0-40 d.2 0212-01	Uzupełnienie powierzchni cegieł kitami szpachlowymi (kolor kitu dostosowany do koloru cegły) <i>preparat do likwidacji ubytków Restauriermortel SK f-my Remmers</i>	m ²		
		79,76*30%	m ²	23,928	
				RAZEM	23,928
22	KNR AT-26 d.2 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmruszałych spoin w murach z cegły	m ²		
		79,76*40%	m ²	31,904	
				RAZEM	31,904
23	KNR AT-27 d.2 0101-11	Reprofilacja spoin w murach ceglanych	m ²		
		31,904	m ²	31,904	
				RAZEM	31,904
24	KNR 0-40 d.2 0212-04	Wykonanie niezbędnych scaleń kolorystycznych oraz uzupełnień mur ceglany	m ²		
		79,76*30%	m ²	23,928	
				RAZEM	23,928
25	KNR 0-40 d.2 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie	m ²		
		112,29	m ²	112,290	
				RAZEM	112,290
26	KNR AT-31 d.2 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m ²		
		79,76+32,53	m ²	112,290	
				RAZEM	112,290
3		Mur oporowy i przęsla ogrodzeniowe			
27	KNR-W 2-01 d.3 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		271,28*80%	m ³	217,024	
				RAZEM	217,024
28	KNR-W 2-01 d.3 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III	m ³		
		271,28*20%	m ³	54,256	
				RAZEM	54,256
29	KNR-W 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m ³		
		0,1*1,7*2,0	m ³	0,340	
		0,1*1,6*20,4	m ³	3,264	
		0,1*1,9*5,0	m ³	0,950	
		0,1*1,8*4,05	m ³	0,729	
				RAZEM	5,283
30	KNR-W 2-02 d.3 0228-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37)</i>	m ³		
		(0,25+0,3)*0,5*1,5*2,0	m ³	0,825	
		(0,25+0,3)*0,5*1,4*20,4	m ³	7,854	
		(0,25+0,3)*0,5*1,7*5,0	m ³	2,338	
		(0,25+0,3)*0,5*1,6*4,05	m ³	1,782	
				RAZEM	12,799
31	KNR-W 2-02 d.3 0229-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37)</i>	m ³		
		0,3*2,35*2,0	m ³	1,410	
		0,3*2,15*20,4	m ³	13,158	
		0,3*2,95*5,0	m ³	4,425	
		0,3*2,55*4,05	m ³	3,098	
				RAZEM	22,091
32	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm <i>Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 10mm</i>	t		
		(30,85+289,08+82,3+62,48)/1000	t	0,465	
				RAZEM	0,465
33	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm <i>Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 12mm</i>	t		
		(49,73+480,06+207,8+622,46)/1000	t	1,360	
				RAZEM	1,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne 1,0*2,0 1,0*20,4 1,0*5,0 1,0*4,05	m ² m ² m ² m ²	 2,000 20,400 5,000 4,050	
				RAZEM	31,450
35 d.3	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu 1,0*2,0 1,0*20,4 1,0*5,0 1,0*4,05	m ² m ² m ² m ²	 2,000 20,400 5,000 4,050	
				RAZEM	31,450
36 d.3	KNR AT-27 0303-05	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatek za pogrubienie warstwy o 1 mm 1,0*2,0 1,0*20,4 1,0*5,0 1,0*4,05	m ² m ² m ² m ²	 2,000 20,400 5,000 4,050	
				RAZEM	31,450
37 d.3	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obrotu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37)</i> 0,25*0,25*1,5*12 0,25*0,25*1,85	m ³ m ³ m ³	 1,125 0,116	
	S1 S2			RAZEM	1,241
38 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm <i>Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm</i> (3,28*12+3,88)/1000	t t	 0,043	
				RAZEM	0,043
39 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm <i>Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 12mm</i> (9*12+9,24)/1000	t t	 0,117	
				RAZEM	0,117
40 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 217,024	m ³ m ³	 217,024	
				RAZEM	217,024
41 d.3	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 54,256	m ³ m ³	 54,256	
				RAZEM	54,256
42 d.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II 271,28	m ³ m ³	 271,280	
				RAZEM	271,280
43 d.3	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1,5*3,4	m ² m ²	 5,100	
				RAZEM	5,100
44 d.3	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich 5,1*2	m ² m ²	 10,200	
				RAZEM	10,200
45 d.3	KNR-W 2-02 0904-04	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na oddzielnych belkach, słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych 0,25*4*(1,5*12+1,85)	m ² m ²	 19,850	
				RAZEM	19,850
46 d.3	KNR-W 2-02 0616-12	Zabezpieczenie silikonem z instalacją sznura dylatacyjnego 0,36*4	m m	 1,440	
				RAZEM	1,440
47 d.3	KNR-W 2-02 2104-03	Czapa granitowa 10,2+19,85	m m	 30,050	
				RAZEM	30,050
48 d.3	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie 10,2+19,85	m ² m ²	 30,050	
				RAZEM	30,050
49 d.3	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoża silnie chłonne 30,05	m ² m ²	 30,050	
				RAZEM	30,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-02 d.3 1805-11	Osadzenie pręseł <i>panel P1 - profile L50x50x5, wypełnienie siatka karbowana stalowa o oczkach 50x50mm</i> 1,4*2,11*6	m ²		
			m ²	17,724	
				RAZEM	17,724
51	KNR-W 2-02 d.3 1805-11	Osadzenie pręseł <i>panel P2 - profile L50x50x5, wypełnienie siatka karbowana stalowa o oczkach 50x50mm</i> 1,4*1,76*6	m ²		
			m ²	14,784	
				RAZEM	14,784
4		Nawierzchnie			
52	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
53	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m ²		
		2,28	m ²	2,280	
				RAZEM	2,280
54	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm	m ²		
		6,75	m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
55	KNR-W 2-01 d.4 0208-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na legalne wysypisko wraz z utylizacją ziemi 0,36*140+0,41*2,28+0,38*6,75	m ³		
			m ³	53,900	
				RAZEM	53,900
56	KNR 2-31 d.4 0114-01 0114-02	Podbudowa z mieszanki niewiązanej C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		140+6,75	m ²	146,750	
				RAZEM	146,750
57	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 140-21,85	m ²		
			m ²	118,150	
				RAZEM	118,150
58	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21,85	m ²		
			m ²	21,850	
				RAZEM	21,850
59	KNR 2-31 d.4 0502-06	Nawierzchnia z płyt ażurowych na podsypce żwirowej gr.3cm 6,75	m ²		
			m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
60	KNR 2-31 d.4 0115-07 0115-08	Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2,28	m ²		
			m ²	2,280	
				RAZEM	2,280
61	KNR 2-31 d.4 0114-03 0114-04	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niewiązana C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2,28	m ²		
			m ²	2,280	
				RAZEM	2,280
62	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,28	m ²		
			m ²	2,280	
				RAZEM	2,280
63	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 5,25	m		
			m	5,250	
				RAZEM	5,250
64	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5,25	m		
			m	5,250	
				RAZEM	5,250
65	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 39,5	m		
			m	39,500	
				RAZEM	39,500
66	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 0,075*39,5	m ³		
			m ³	2,963	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	RAZEM	2,963
d.4	0402-03	Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,15*0,25*5,25	m ³	0,197	
				RAZEM	0,197
68	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m		
d.4	0403-03	39,5	m	39,500	
				RAZEM	39,500
69	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m		
d.4	0403-05	5,25	m	5,250	
				RAZEM	5,250
5		Zieleń			
70	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.5	0218-01	0,2*62,21	m ³	12,442	
				RAZEM	12,442
71	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.5	0401-02	62,21	m ²	62,210	
				RAZEM	62,210
72	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
d.5	0702-01	62,21	m ²	62,210	
				RAZEM	62,210
73	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.5	0105-01	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
74	KNR 2-21	Wykopanie krzewów wymagające uprzedniego zabezpieczenia w celu prze- sadzenia (kat.gruntu II-III)	szt.		
d.5	0106-01	+ kalk. włas- na żywnotnik 3m - 7szt żywnotnik 2m -10szt 17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
6		Instalacje zewnętrzne na terenie			
75	KNR-W 4-03	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup		
d.6	1151-01	2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 5-10	Ręczne stawianie latarni wraz z fundamentem (z demontażu)	szt.		
d.6	0708-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.6	0701-0202	24,2	m	24,200	
				RAZEM	24,200
78	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
d.6	0704-0801	24,2	m	24,200	
				RAZEM	24,200
79	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.6	0303-01	24,2	m	24,200	
				RAZEM	24,200
80	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy- ciągłem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.6	0310-0201	16,5*0,8*1,5	m ³	19,800	
				RAZEM	19,800
81	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.6	0229-02	16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
82	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.6	0408-02 z. sz.3.4. 9908	16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
83	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.6	0312-0201	19,8	m ³	19,800	
				RAZEM	19,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6		Na parkingu przy wjeździe zainstalowanie 4 szt. słupków ostrzegawczych, stalowych, Ø100, H=110 cm kotwionych w zainstalowanym krawężniku w odstępach co 100 cm. 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000