
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OGRODZENIA CMENTARZA WOJSKOWEGO W KIEŁPINIE
ADRES INWESTYCJI : 05-092 Łomianki, ul. Rolnicza dz.ew. nr 215
INWESTOR : Urząd Miasta Łomianki
ADRES INWESTORA : 05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. E.Tokarski
DATA OPRACOWANIA : 14.09.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.09.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT OGRODZENIA CMĘTARZA WOJSKOWEGO					
1		REMONT OGRODZENIA -COKOŁY BETONOWE + ELEMENTY STALOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej /	m ²		
d.1	0807-03	pas chodnika przy ogrodzeniu o szer. 60 cm			
		odcinek B i C (3,15+3*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,85+1,52)*0,6	m ²	18,936	
		odcinek D (3,15+3*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,85)*0,6	m ²	18,024	
		odcinek E i F (3,3-1,0+3,03-1,0+0,29+2,2+2,19)*0,6	m ²	5,406	
		odcinek G i H (3,15+3*3,0+3,02+3,0+2,85+3,02)*0,6	m ²	14,424	
		odcinek I i J (3,15+3*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,86+3,02)*0,6	m ²	19,842	
		odcinek K i L (3,13+2,99+2*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,86+0,3+2,73+0,3+3,33+0,6)*0,6	m ²	22,368	
				RAZEM	99,000
2	KNR-W 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia / pas szerokości 60 cm przy ogrodzeniu od strony cmentarza a w odcinkach M i N z obu stron	ha		
d.1	0109-05	odcinek A 3,0*0,6=1,8 m odcinek B 3*0,6=1,8 odcinek D (6,0+8,5)*0,6=8,7 odcinek G 6,0*0,6=3,6 odcinek I 15*0,6=9,0 odcinek K 3,0*0,6=1,8 odcinek M (12,4+6)*0,6=11,0 odcinek N 2*13,5*0,6=16,2 (1,8+1,8+8,7+3,6+9,0+1,8+11,0+16,2)*0,0001	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
3	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	5	mp	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejącej podmurówki ogrodzenia w gruncie kat. III o średniej głębokości 0,35 m od strony chodnika oraz	m ³		
d.1	0104-02	0,85 od strony cmentarza			
		odcinek A (0,6+0,3+0,6+3,15+2*3,0+2,85+0,3)*0,6*(0,45+0,85)	m ³	10,764	
		odcinek B i C (3,15+3*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,85+1,52)*0,6*(0,35+0,85)	m ³	22,723	
		odcinek D (3,15+3*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,85)*0,6*(0,35+0,85)	m ³	21,629	
		odcinek E i F (3,6+0,6+0,52+0,6+3,03+0,29+2,2+2,19)*0,6*(0,35+0,85)	m ³	9,382	
		odcinek G i H (3,15+3*3,0+3,02+3,0+2,85+3,02)*0,6*(0,35+0,85)	m ³	17,309	
		odcinek I i J (3,15+3*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,86+3,02)*0,6*(0,35+0,85)	m ³	23,810	
		odcinek K i L (3,13+2,99+2*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,86+0,3+2,73+0,3+0,6+3,33+0,6)*0,6*(0,35+0,85)	m ³	27,274	
		odcinek M i N (3,43+3,15+3,0+2,85+0,3+4*3,02+1,5+0,3+0,6)*0,6*(0,45+0,85)	m ³	21,224	
		wybieranie ziemi spod podmurówki / szer.0,5 m i gł. 0,1 m / na podsypkę cementowo-piaskową / 0,1 m / (153,9-10,77-21,22)/(0,6*1,2)*(0,1*0,5)	m ³	8,466	
		(10,77+21,22)/(0,6*1,3)*(0,1*0,5)	m ³	2,051	
				RAZEM	164,632
5	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 20 cm / na cokole	m		
d.1	0702-08	od strony cmentarza /			
		odcinki A,B,C,D (12,3-0,3+30,04-0,3+1,52+30,04-0,3)	m	73,000	
		odcinki E i F (3,3+2*0,52+6,02+2,19)	m	12,550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		odcinki G,H,I,J (21,02-0,3+30,05-0,3+3,02)	m	53,490	
		odcinki K i L (33,35-0,3+0,3+3,33)	m	36,680	
		odcinki M i N (12,73-0,3+13,59)	m	26,020	
				RAZEM	201,740
6 d.1	KNR 4-01 0702-09	Odbicie tynków z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 30 cm / góra cokołu	m		
		odcinki A,B,D (12,3-2*0,3+30,04-0,3+30,04-0,3)	m	71,180	
		odcinki F 0,98	m	0,980	
		odcinki G,I (21,02-0,3+30,05-0,3)	m	50,470	
		odcinki K (33,65-0,3-2*0,3-2,73)	m	30,020	
		odcinki M (12,73-3,43-0,3)	m	9,000	
				RAZEM	161,650
7 d.1	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach cokołu od strony chodnika średnia wysokość 55 cm	m ²		
		odcinki A,B,C,D (0,3+12,3+30,04+1,52+30,04)*0,55	m ²	40,810	
		odcinki E i F (0,22+3,6+2*0,52+6,02+2,19)*0,55	m ²	7,189	
		odcinki G,H,I,J (21,02+3,02+30,05+3,02)*0,55	m ²	31,411	
		odcinki K i L (33,35+0,3+3,33+0,3)*0,55	m ²	20,504	
		odcinki M i N (12,73+13,59+0,3)*0,55	m ²	14,641	
				RAZEM	114,555
8 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach podmurówki i cokołu / założono 40 % /- średnia wysokość podmurówki i cokołu 45+55 cm =100 cm	m ²		
		odcinek A (0,3+3,15+2*3,0+2,85+0,3)*2*1,0*0,4	m ²	10,080	
		odcinek B i C (3,15+3*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,85+1,52)*2*1,0*0,4	m ²	25,248	
		odcinek D (3,15+3*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,85)*2*1,0*0,4	m ²	24,032	
		odcinek E i F (0,22+3,6+2*0,52+4*0,3+0,3+0,2+3,03+0,29+2,2+2,19)*2*1,0*0,4	m ²	11,416	
		odcinek G i H (3,15+3*3,0+3,02+3,0+2,85+3,02)*2*1,0*0,4	m ²	19,232	
		odcinek I i J (3,15+3*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,86+3,02)*2*1,0*0,4	m ²	26,456	
		odcinek K i L (3,13+2,99+2*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,86+0,3+2,73+0,3+3,33)*2*1,0*0,4	m ²	29,344	
		odcinek M i N (3,43+3,15+3,0+2,85+0,3+4*3,02+1,5+0,3)*2*1,0*0,4	m ²	21,288	
				RAZEM	167,096
9 d.1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		przedmiar z poz 7 (12,3+30,04+1,52+30,04+2*0,3+6,02+2,19+21,02+3,02+30,05+3,02+33,65+3,33+12,73+13,59)*0,5+3,0*0,8	m ²	103,960	
				RAZEM	103,960
10 d.1	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
		167,1	m ²	167,100	
				RAZEM	167,100
11 d.1	KNR K-01 0104-03 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - słupki stalowe na pow. betonowych podmurówek	m ²		
		47*0,5	m ²	23,500	
				RAZEM	23,500
12 d.1	KNR-W 7-12 0211-02 analogia	Malowanie pędzlem farbami epoksydową Teknoplast HS 150 odkrytych słupów	m ²		
		47*0,5	m ²	23,500	
				RAZEM	23,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR K-01 d.1 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą betonfix RM	m ²		
		167,1	m ²	167,100	
				RAZEM	167,100
14	KNR K-01 d.1 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej roztworem Silten ME powierzchni betonowych / średnia wysokość podmurówki i cokołu -45 + 55 cm tj. 1,0m + wierzch cokołu 0,3 m	m ²		
		odcinek A (0,3+3,15+2*3,0+2,85+0,3)*2*1,0	m ²	25,200	
		odcinek B i C (3,15+3*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,85+1,52)*2*1,0	m ²	63,120	
		odcinek D (3,15+3*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,85)*2*1,0	m ²	60,080	
		odcinek E i F (0,22+3,6+2*0,52+4*0,3+0,3+0,2+3,03+0,29+2,2+2,19)*2*1,0	m ²	28,540	
		odcinek G i H (3,15+3*3,0+3,02+3,0+2,85+3,02)*2*1,0	m ²	48,080	
		odcinek I i J (3,15+3*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,86+3,02)*2*1,0	m ²	66,140	
		odcinek K i L (3,13+2,99+2*3,0+3,02+3*3,0+3,02+2,86+0,3+2,73+0,3+3,33)*2*1,0	m ²	73,360	
		odcinek M i N (3,43+3,15+3,0+2,85+0,3+4*3,02+1,5+0,3)*2*1,0	m ²	53,220	
		wierzch cokołu 161,65*0,3	m ²	48,495	
				RAZEM	466,235
15	KNR 2-02 d.1 0616-04 analogia	Izolacje podmurówki od strony cmentarza z folii kubełkowej	m ²		
		201,74*0,8	m ²	161,392	
				RAZEM	161,392
16	KNR K-01 d.1 0305-02	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe systemu Silten Reno wykonywane ręcznie / cokoły ogrodzenia - od strony chodnika 55 cm o od strony cmentarza 20 cm	m ²		
		od strony cmentarza 201,74*0,2	m ²	40,348	
		wierzch cokołu 161,65*0,3	m ²	48,495	
		od strony chodnika 114,6	m ²	114,600	
				RAZEM	203,443
17	KNR K-01 d.1 0307-05	Malowanie tynków cokołów farbą silikonową	m ²		
		201,4	m ²	201,400	
				RAZEM	201,400
18	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		wykopy 164,4	m ³	164,400	
		minus objętość folii kubełkowej -161,4*0,1/100	m ³	-0,161	
		minus podsypka cementowo piaszkowa pod podmurówką -103,96*0,1	m ³	-10,396	
				RAZEM	153,843
19	KNR-W 2-01 d.1 0208-07 0210-04	Wywóz nadmiaru ziemi wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		164,4-153,8	m ³	10,600	
				RAZEM	10,600
20	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnie zdemontowanego chodnika w gruncie kat. III-IV	m ²		
		99,0	m ²	99,000	
				RAZEM	99,000
21	KNR 2-31 d.1 23103-03	Odtworzenie chodnika z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej / założono 90 % z odzysku kostki	m ²		
		99,0	m ²	99,000	
				RAZEM	99,000
22	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		gruz ze skucia fundamentów i tynku 167,1*0,01 201,7*0,2*0,015+161,7*0,3*0,015+114,6*0,015 podsypka ze zdementowanej kostki 99*0,05 uszkodzona kostka z demontażu / 10 % / 99*0,06*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	1,671 3,052 4,950 0,594	
				RAZEM	10,267
2		REMONT PARKANU OGRODZENIA			
23 d.2	KNR-W 7-12 0108-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości paneli i słupków ogrodzeniowych (stan wyjściowy powierzchni C) odcinki A,B,D (12,3-2*0,3+30,04-0,3+30,04-0,3)*1,6 odcinek E (4,1+0,97)*1,65 odcinki F 0,98*1,65 odcinki G,I (21,02-0,3+30,05-0,3)*1,6 odcinki K (33,65-0,3-2*0,3-2,73)*1,6+3,97*1,65 odcinki M (12,73-3,43-0,3)*1,6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 113,888 8,366 1,617 80,752 54,583 14,400	
				RAZEM	273,606
24 d.2	wycena indywidualna	Poprawa połączeń spawanych słupków i paneli ogrodzenia (54 przęsa ; 47 słupków) - ilość mocowań / 2 x 3 na przęsło /. 54*3*2	szt szt	 324,000	
				RAZEM	324,000
25 d.2	KNR-W 7-12 0204-02 + KNR-W 7-12 0213-02	Malowanie dwukrotne pędzlem farbami chlorokauczkowymi systemu Stalochron firmy Nobiles konstrukcji paneli i słupków ogrodzeniowych 273,6	m ² m ²	 273,600	
				RAZEM	273,600
3		REMONT BALUSTRADY PLATFORMY			
26 d.3	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.3	KNR-W 7-12 0111-02 9905-4 - oczyszczenie do kl. II/I po- wierzchni o III stopniu zniszczenia analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji balustrady (stan wyjściowy powierzchni C) (2*1,02+5,97)*1,1	m ² m ²	 8,811	
				RAZEM	8,811
28 d.3	wycena indywidualna	Odresteurowanie balustrady 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	wycena indywidualna	Ocynkowanie ogniowe i pomalowanie farbą proszkową balustrady 8,8	m m	 8,800	
				RAZEM	8,800
30 d.3	wycena indywidualna	Transport do i z Zakładu Malarni balustrady 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 4-01 0320-09 z.sz. 2.5. 9907-01	Obsadzenie balustrady w podłożach betonowych - balustrada po odresteurowaniu z rozbiórki 7	gniazd. gniazd.	 7,000	
				RAZEM	7,000
4		REMONT PLATFORMY PRZED WEJŚCIEM			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.4 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej / pas chodnika wokół platformy o szer. 60 cm (9,2+2*3,8)*0,6	m ² m ²	 10,080	
				RAZEM	10,080
33	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka nawierzchni betonowej platformy i stopni na zewnątrz ogrodzenia o grubości ponad 15 cm 5,97*3,7*0,33+2*3,7*0,5*0,19+2*3,7*0,5*0,05	m ³ m ³	 8,177	
				RAZEM	8,177
34	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka nawierzchni betonowej platformy od strony cmentarza o grubości do 15 cm (5,97*2,56-2*0,3*0,3-0,3*0,3)*0,15	m ³ m ³	 2,252	
				RAZEM	2,252
35	KNR 4-01 d.4 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejącej podmurówki podstawy balustrady w gruncie kat. III o głębokości 30 m od strony chodnika (po zdjęciu kostki) oraz 40 od strony platformy (po wyburzeniu betonu) (8,01+2*0,3)*0,6*0,3+8,01*0,6*0,4 dokopanie pod podsypkę cementowo-piaskową dla murku betonowego 8,0*0,5*0,1	m ³ m ³ m ³	 3,472 0,400	
				RAZEM	3,872
36	KNR 2-31 d.4 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /pod podmurówkę balustrady 8,0*0,5	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 4-01 d.4 0702-08	Odbicie tynków z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 20 cm / na cokole od strony platformy / 6,0	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR 4-01 d.4 0702-09	Odbicie tynków z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 30 cm / góra cokołu oraz boki przy biegach schodowych 6,0+(2+2)*1,05+2*0,25	m m	 10,700	
				RAZEM	10,700
39	KNR 4-01 d.4 0701-03	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach cokołu od strony chodnika o wysokość 55 cm 6,0*0,55+2*1,0*(0,55+0,27)*0,5	m ² m ²	 4,120	
				RAZEM	4,120
40	KNR 4-01 d.4 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach podmurówki / założono 40 % / [(8,0+0,3)*0,4+6,0*0,73+2*1,0*(0,73+0,4)*0,5]*0,4	m ² m ²	 3,532	
				RAZEM	3,532
41	KNR K-01 d.4 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych powierzchnia po zbiciu tynków 6,0*0,2+10,7*0,3+4,12 podmurówka nie tynkowana 3,53/0,4	m ² m ² m ²	 8,530 8,825	
				RAZEM	17,355
42	KNR K-01 d.4 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą betonfix RM 8,83	m ² m ²	 8,830	
				RAZEM	8,830
43	KNR K-01 d.4 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej roztworem Silten ME powierzchni betonowych / podmurówki i cokołu 17,4	m ² m ²	 17,400	
				RAZEM	17,400
44	KNR K-01 d.4 0305-02	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe wykonywane ręcznie / cokoły ogrodzenia - od strony chodnika 53 cm o od strony platformy 20 cm 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
45	KNR K-01 d.4 0307-05	Malowanie tynków cokołów farbą silikonową 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
46	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III / wykop pod izolację murku-podstawy balustrady	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wykopy 3,87 minus podsypka cementowo piaskowa -4,0*0,1	m ³	3,870	
			m ³	-0,400	
				RAZEM	3,470
47	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy nawierzchni zdemontowanego chodnika i platformy w gruncie kat. III-IV pod zdemontowany chodnik 10,1 pod nawierzchnie platformy na zewnątrz ogrodzenia 8,0*4,0-2*1,0*0,3 od strony cmentarza 5,97*2,56-2*0,3*0,3-0,3*0,3	m ²		
			m ²	10,100	
			m ²	31,400	
			m ²	15,013	
				RAZEM	56,513
48	KNR-W 2-01 d.4 0306-02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) / obniżenie poziomu terenu o 9 cm pod platformę po stronie cmentarza, pod fundament prowadnicy bramy oraz pod schody obniżenie terenu pod platformę 5,97*2,26*0,1 fundament prowadnic 2*0,25*3,14*4,7*0,7*0,16 pod schody 2*1,5*3,48*0,4+2*0,3*0,22*0,4	m ³		
			m ³	1,349	
			m ³	0,826	
			m ³	4,229	
				RAZEM	6,404
49	KNR-W 2-01 d.4 0307-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III / podwyższenie terenu pod nawierzchnie platformy na zewnątrz ogrodzenia 5,97*2,26*0,1	m ³		
			m ³	1,349	
				RAZEM	1,349
50	KNR-W 2-01 d.4 0208-07 0210-04	Wywóz nadmiaru ziemi wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 6,4-1,35+0,4	m ³		
			m ³	5,450	
				RAZEM	5,450
51	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe C8/10 na podłożu gruntowym pod fundament prowadnicy bramy 2*0,25*3,14*4,7*0,7*0,1 pod schody 2*1,5*3,48*0,1+2*0,3*0,22*0,1	m ³		
			m ³	0,517	
			m ³	1,057	
				RAZEM	1,574
52	KNR 2-02 d.4 0201-01 analogia	Ławy- prowadnice bramy betonowe C16/20, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 2*0,25*3,14*4,7*0,3*0,3	m ³		
			m ³	0,664	
				RAZEM	0,664
53	KNR 7-28 d.4 0304-01 analogia	Ustawienie prowadnicy bramy / z demontażu 2*0,25*3,14*4,5	m		
			m	7,065	
				RAZEM	7,065
54	KNR 2-02 d.4 0218-01	Schody betowe C16/20 - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 2*(0,5*3,48*0,38+0,5*3,48*0,49+0,5*3,7*0,6)	m ³		
			m ³	5,248	
				RAZEM	5,248
55	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki granitowe wtopione o wymiarach 12x28 cm na podsypce cementowo-piaskowej / platforma od strony cmentarza 5,97+2*2,26	m		
			m	10,490	
				RAZEM	10,490
56	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z piasku na podłożu gruntowym / pod posadzkę platformy platforma na zewnątrz ogrodzenia 4,97*3,7*0,1 platforma od strony cmentarza (5,97*3,56-2*0,3*0,3-0,3*0,3)*0,1 minus prowadnice -2*0,25*3,14*4,7*0,3*0,1	m ³		
			m ³	1,839	
			m ³	2,098	
			m ³	-0,221	
				RAZEM	3,716

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-01 d.4 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie podkładów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
		3,72	m ³	3,720	
				RAZEM	3,720
58	KNR 0-11 d.4 0327-04 + KNR 0-11 0327-08	Nawierzchnia z kostki granitowej gr. 100 mm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 40 mm z zalaniem spoin zaprawą cementową.	m ²		
		platforma na zewnątrz ogrodzenia 4,97*3,7	m ²	18,389	
		platforma od strony cmentarza 5,7*2,44-2*0,3*0,3-0,3*0,3	m ²	13,638	
		minus powierzchnia prowadnic bramy -2*0,25*3,14*4,7*0,3	m ²	-2,214	
				RAZEM	29,813
59	NNRNKB d.4 202 2810-06	(z.VI) Okładziny schodów z płytek granitowych o wym. 50x50 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		stopnie 2*3,48*1,0+2*3,7*0,5	m ²	10,660	
		podstopnice 2*2*3,48*0,14+2*3,7*0,14	m ²	2,985	
				RAZEM	13,645
60	KNR 0-23 d.4 0931-01 analogia	Nałożenie dodatkowej warstwy kleju gr. 5 mm	m ²		
		Krotność = 2,5			
		13,645	m ²	13,645	
				RAZEM	13,645
61	KNR 2-31 d.4 23103-03	Odtworzenie zdemontowanego chodnika z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej / założono 90 % z odzysku kostki	m ²		
		10,1	m ²	10,100	
				RAZEM	10,100
62	KNR 4-01 d.4 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		gruz z rozbiórki nawierzchni platformy i schodów 8,2+2,3	m ³	10,500	
		gruz ze skucia fundamentów i tynku na murku 3,5*0,01	m ³	0,035	
		6*0,2*0,015+4,1*0,015	m ³	0,080	
		podsyпка ze zdemontowanej kostki 10,1*0,05	m ³	0,505	
		uszkodzona kostka z demontażu / 10 % / 10,1*0,06*0,1	m ³	0,061	
				RAZEM	11,181
5		REMONT ŚCIANEK MURU OGRODZENIOWEGO / remont cokołów uwzględniony w remoncie ogrodzenia z elementami stalowymi			
63	KNR 4-01 d.5 0701-03	Odbicie uszkodzonych tynków / założono 30 % powierzchni	m ²		
		słupki w cz. A 2*2*(0,3*1,6+0,3*1,7)*0,3	m ²	1,188	
		murek cz. C (2*1,52*1,6+2*0,3*1,7)*0,3	m ²	1,765	
		boki wną 2*2*(1,22+1,6)*0,08*0,3	m ²	0,271	
		murki cz. E + słupek (3,3*1,5+2*0,3*1,6+3,9*1,6+2*0,56*1,65)*0,3	m ²	4,199	
		wnęki [2*(2,7+0,78)*0,255+2*(3,3+1,6)]*0,095	m ²	1,100	
		słupek 2*(0,3*1,6+0,3*1,7)*0,3*0,3	m ²	0,178	
		murek (5,72*1,5+0,3*1,6+6,32*1,6+0,52*1,7)*0,3	m ²	6,017	
		wnęki [2*(3,03+0,78)*0,255+2*(2,2+0,78)*0,255+2*(5,42+1,6)*0,095]*0,3	m ²	1,439	
		murek cz.F [(2,19-0,98)*1,6+2*(2,49-0,98)*1,6]*0,3	m ²	2,030	
		murek cz.H (2*3,02*1,6+2*0,3*1,7)*0,3	m ²	3,205	
		boki wną 2*2*(2,42*1,6)*0,08*0,3	m ²	0,372	
		murek cz.J			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2*3,02*1,6+2*0,3*1,7)*0,3 murek K	m ²	3,205	
		(2*3,3*1,6+2*0,32*1,7)*0,3 boki wnek	m ²	3,494	
		2*2*(2,7+1,6)*0,08*0,3 murek cz.L	m ²	0,413	
		2*(3,33*1,6+0,3*1,7)*0,3 murek cz.M	m ²	3,503	
		(2*3,43*1,9+0,3*2,0)*0,3 boki wnek	m ²	4,090	
		2*2*(2,83+1,9)*0,08*0,3 murek cz.N	m ²	0,454	
		(2*13,59*1,9+2*0,3*2,0)*0,3 boki wnek	m ²	15,853	
		(2*4*2,72+2*2*0,9)*0,08*0,3	m ²	1,131	
				RAZEM	53,907
64	KNR 4-01 d.5 0504-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Przełożenie pokrycia murków z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej esówki -holenderki - powierzchnia do 10 m2	m ² przel. pokr. m ² przel. pokr.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
65	KNR 4-01 d.5 0504-06 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia z mnożnikiem do R=0,5	Poprawa mocowania pokrycia murków z układanej na zaprawie dachówki cera- micznej esówki -holenderki - powierzchnia do 10 m2	m ² przel. pokr. m ² przel. pokr.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
66	KNR 4-01 d.5 0506-03 z.sz. 2.3. 9909-01	Wymiana pokryć z dachówki esówki-holenderki o powierzchni do 1 m2 - powierz- chnia do 10 m2	miejsc. miejsc.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
67	KNR 4-01 d.5 0507-02	Wymiana pojedynczych dachówek esówek - holenderek	szt. szt.	60,000	
		60			
				RAZEM	60,000
68	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków z poszpachlo- waniem nierówności	m ² m ²	125,767	
		53,9/0,3*0,7			
				RAZEM	125,767
69	KNR K-01 d.5 0113-03	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni tynków - jednokrotne	m ² m ²	179,667	
		53,9/0,3			
				RAZEM	179,667
70	KNR K-01 d.5 0305-02	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe systemu Silten Reno wykonywane ręcznie/ po odbiciu zniszczonych tynków	m ² m ²	53,900	
		53,9			
				RAZEM	53,900
71	KNR K-01 d.5 0307-05	Malowanie tynków farbą silikonową	m ² m ²	179,700	
		179,7			
				RAZEM	179,700
72	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odleg- łość 5 km	m ³		
		gruz z uszkodzonych dachówek	m ³	0,257	
		155*2,65/1600			
		gruz ze skucia tynku na murku	m ³	0,539	
		53,9*0,01			
				RAZEM	0,796
6		REMONT HYDROFORNI			
73	KNR 4-01 d.6 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejącej murów opo- rowych schodów oraz budynku hydroforni w gruncie kat. III	m ³		
		murki oporowe schodów	m ³	1,709	
		(3*0,37+0,36)*0,6*(0,08+0,64)*0,5+(2,6-1,47)*0,6*0,64+(0,095+1,17+0,04+0,44)* 0,6*(0,64+1,19)*0,5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,84*0,6*0,52+(2,76-1,84)*0,6*(0,52+1,19)*0,5+(0,85-0,33)*0,6*1,19 hydrofornia	m ³	1,417	
		3,14*(2,45-0,55)*0,6*1,19	m ³	4,260	
				RAZEM	7,386
74	KNR 4-01 d.6 0702-08	Odbicie tynków z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 20 cm / na murze oporowym schodów od strony hydroforni /	m		
		2,76+0,52+0,33+0,25+2,6+1,17+0,48	m	8,110	
				RAZEM	8,110
75	KNR 4-01 d.6 0702-09	Odbicie tynków z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 30 cm / góra mur- ka szer.25 cm	m		
		2,6+1,52	m	4,120	
				RAZEM	4,120
76	KNR 4-01 d.6 0701-03	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach murków od strony schodów i hydroforni	m ²		
		murek szer. 25 cm			
		1,47*(0,08+0,64)+0,88*0,72+1,43*(0,72+1,29)*0,5	m ²	3,129	
		murek szer. 33 cm			
		góra			
		(3,09+0,43)*0,33	m ²	1,162	
		ściany			
		1,84*(0,58+0,66)*0,5+(3,09-0,14-1,84)*1,11*0,5+(0,14+0,76)*1,29	m ²	2,918	
		hydrofornia / założono 30 %			
		płyta dachowa			
		(3,14*1,0*1,0+3,14*2,01*0,16)*0,3	m ²	1,245	
		ściany			
		(3,14*1,85*0,91-0,73*0,655)*0,3	m ²	1,442	
				RAZEM	9,896
77	KNR 4-01 d.6 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach murków i hydroforni od zewnątrz, poniżej terenu / założono 40 % /	m ²		
		ściany murków			
		[(3*0,37+0,36)*(0,08+0,64)*0,5+(2,6-1,47)*0,64+(0,095+1,17+0,04+0,44)*(0,08+ 0,55)*0,5]*0,4	m ²	0,721	
		[1,84*0,95+(2,76-1,84)*(0,65+1,19)*0,5+(0,85-0,33)*1,19]*0,4	m ²	1,285	
		ściany hydroforni			
		3,14*(1,85-0,41)*1,19*0,4	m ²	2,152	
		podest na górze,stopnie,podest dolny / 100 % skucia			
		3,09*0,67+0,73*1,5	m ²	3,165	
		podstopnice			
		4*0,67*0,16	m ²	0,429	
				RAZEM	7,752
78	KNR K-01 d.6 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
		7,8	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
79	KNR-W 7-12 d.6 0108-01 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości drzwi stalowych obustronnie z ościeżnicą (stan wyjściowy powierzchni C)	m ²		
		2,5*1,95*0,73	m ²	3,559	
				RAZEM	3,559
80	KNR 4-01 d.6 1212-02	Dwukrotne malowanie drzwi stalowych farbą chlorokauczkową systemu Stalochron firmy Nobiles	m ²		
		3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
81	KNR K-01 d.6 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą betonfix RM	m ²		
		7,8	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
82	KNR K-01 d.6 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej roztworem Silten ME powierzchni betono- wych murów oporowych i hydroforni	m ²		
		na zewnątrz poniżej terenu -mury oporowe schodów i hydrofornia			
		4,158/0,4+3,6	m ²	13,995	
		mury oporowe i hydrofornia - powierzchnie powyżej terenu			
		8,1*0,1+4,12*0,25+(1,245+1,442)/0,3	m ²	10,797	
				RAZEM	24,792
83	KNR 2-02 d.6 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubełkowej	m ²		
		4,158/0,4	m ²	10,395	
				RAZEM	10,395
84	KNR K-01 d.6 0305-02	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe w systemie Silton Reno wykonywane ręcznie / cokoły ogrodzenia - od strony chodnika 55 cm o od strony cmentarza 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,8	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
85	KNR K-01 d.6 0307-05	Malowanie tynków cokołów farbą silikonową	m ²		
		10,8	m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
86	KNR 4-01 d.6 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		wykopy			
		7,4	m ³	7,400	
		minus objętość folii kubłkowej			
		-10,4*0,01	m ³	-0,104	
				RAZEM	7,296
87	KNR 2-02 d.6 1219-03	Wymiana wycieraczki o wym. 29 x 29 cm	szt.		
	analogia z mnożnikiem do R=1,3				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-02 d.6 1207-01	Balustrady wys. 110 cm z kształowników stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo, przymocowane do podłoża kotwami wklejanymi M12 typu Hilti	m		
		1,17+2,43	m	3,600	
				RAZEM	3,600
89	KNR 4-01 d.6 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		gruz ze skucia betonu i tynku na murkach			
		7,8*0,01+8,1*0,1*0,015+4,1*0,25*0,015+9,9*0,015	m ³	0,254	
		nadmiar ziemi z wykopów			
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,354