PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Grobu Ofiar Marszu Śmierci wraz z zagospodarowaniem terenu, budową masztów flagowych, schodów, chodników
ADRES INWESTYCJI : 44-325 Mszana ul. Mickiewicza 88
INWESTOR : Gmina Mszana
ADRES INWESTORA : 44–325 Mszana, ul.1 Maja 81
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Małek

DATA OPRACOWANIA : 2017-07-13

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-07-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont					
1		**Remont ogrodzenia**			
1 d.1	KNR-W 2-25 0311-02	Ogrodzenia z przęseł drewnianych - rozebranie przęseł ogrodzenia cmentarza	m2		
		<ogrodzenie na słupkach stalowych>2,5*1,2*[6+6]	m2	36,00	
		<słupy betonowe na lewo od bramy>[3,15+3,15+3,25]*1,2	m2	11,46	
		<słupy ceglane na lewo od bramy>2,7*1,2*3	m2	9,72	
		<słupy betonowe na prawo od bramy>[3,10+2,7+2,8+2,1]*1,2	m2	12,84	
				RAZEM	70,02
2 d.1	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m3		
		<słupy ceglane na lewo od bramy>0,4*0,4*2,1*4	m3	1,34	
		<słupy betonowe na lewo od bramy>0,52*0,52*2,10*2	m3	1,14	
		<słupy betonowe na prawo od bramy>0,52*0,52*1,3*4	m3	1,41	
				RAZEM	3,89
3 d.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		0,6*0,8*[0,4+2,9+0,4+2,8+0,4+2,9+0,4+3,25+0,52+3,15+0,52+3,15]	m3	9,98	
				RAZEM	9,98
4 d.1	KNR 4-04 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		<słupy ceglane na lewo od bramy>0,4*0,4*0,8*4	m3	0,51	
		<słupy betonowe na lewo od bramy>0,52*0,52*0,8*2	m3	0,43	
				RAZEM	0,94
5 d.1	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm	m3		
		<cokół przy słupkach ceglanych>			
		[0,22+0,32]/2*[0,65+0,4]/2*2,9+0,32*0,8*2,9	m3	1,15	
		[0,22+0,32]/2*[0,5+0,35]/2*2,8+0,32*0,9*2,8	m3	1,13	
		[0,22+0,32]/2*[0,5+0,25]/2*2,9+0,32*0,8*2,9	m3	1,04	
		<cokół przy słupkach betonowych>			
		[0,3+0,4]/2*[0,9+0,8]/2*3,15+0,4*0,8*3,15	m3	1,95	
		[0,3+0,4]/2*[0,8+1,0]/2*3,15+0,4*0,8*3,15	m3	2,00	
		[0,3+0,4]/2*[0,85+0,7]/2*3,25+0,4*0,8*3,25	m3	1,92	
				RAZEM	9,19
6 d.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki stalowe z profili 60x40x1,5 x2200 ocynkowane malowane proszkowo osadzone w betonie - analogia	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
7 d.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki stalowe z profili 60x40x14000 na podstawie prostokatnej stalowe ocynkowane malowane proszkowo osadzone na istniejącym fundamencie za pomocą 4 kołków roz-porowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
8 d.1	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - beton zwykły C16/20 (B-20)	m3		
		0,3*[0,65+0,4]/2*2,9+0,3*0,8*2,9	m3	1,15	
		0,3*[0,5+0,35]/2*2,8+0,3*0,8*2,8	m3	1,03	
		0,3*[0,5+0,25]/2*2,9+0,3*0,8*2,9	m3	1,02	
		0,3*[0,9+0,8]/2*3,15+0,3*0,8*3,15	m3	1,56	
		0,3*[0,8+1,0]/2*3,15+0,3*0,8*3,15	m3	1,61	
		0,3*[0,85+0,7]/2*3,25+0,3*0,8*3,25	m3	1,54	
		<w miejscach słupków>0,3*[0,8+0,5]*0,4*4+0,3*[0,8+0,8]*0,52*2	m3	1,12	
				RAZEM	9,03
9 d.1	KNR 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m2		
		[0,65+0,4]/2*2,9*2	m2	3,05	
		[0,5+0,35]/2*2,8*2	m2	2,38	
		[0,5+0,25]/2*2,9*2	m2	2,18	
		[0,9+0,8]/2*3,15*2	m2	5,36	
		[0,8+1,0]/2*3,15*2	m2	5,67	
		[0,85+0,7]/2*3,25*2	m2	5,04	
		<w miejscach słupków>0,5*0,4*4+0,8*0,52*2	m2	1,63	
				RAZEM	25,31
10 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		<strzemiono fi 6 mm co 20 cm>0,222*[0,8*2+0,2*2+0,08*2]*100	kg	47,95	
				RAZEM	47,95
11 d.1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm	kg		
		<pręty fundamentu poziome>0,888*21,26*6	kg	113,27	
		<pręty pionowe fi 12 co 12>0,888*[0,8+0,5]*120*2	kg	277,06	
		<pręty poziome fi 10 co 25>0,617*[21,26]*6*2	kg	157,41	
				RAZEM	547,74
12 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębo-kość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		#p3	m3	9,98	
				RAZEM	9,98
13 d.1	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z typowych przęseł stalowych wykonane z profili zimnogietych wys.1,2 z profili 20x20 o średnim rozstawie 2,5 m na istniejących słupkach metalowych oraz pro-jektowanych słupkach z profili prostokatnych kompletne z elementami mocującymi.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ogrodzenie na słupkach stalowych>2,5*[6+6]	m	30,00	
		<ogrodzenie na lewo od bramy>2,66*8-2,2	m	19,08	
		<ogrodzeniena na prawo od bramy>2,7*5	m	13,50	
				RAZEM	62,58
14 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		#p2	m3	3,89	
		#p4	m3	0,94	
		#p5	m3	9,19	
				RAZEM	14,02
15 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		Krotność = 5			
		#p14	m3	14,02	
				RAZEM	14,02
16 d.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji i składowania odpadów	m3		
		#p14	m3	14,02	
				RAZEM	14,02
17 d.1	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru	m2		
		<mur oporowy cokół>1,1*[0,52+3,10+0,52+2,70+0,52+2,80+0,52+2,70+0,52]	m2	15,29	
				RAZEM	15,29
18 d.1	KNR-W 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		10,0	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
2		**Brama wejściowa**			
19 d.2	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		<słupy betonowe bramy>0,52*0,52*2,20*3	m3	1,78	
				RAZEM	1,78
20 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		1,0*0,8*0,6*3	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
21 d.2	KNR 4-04 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		<słupy betonowe bramy>0,52*0,52*1,0*3	m3	0,81	
				RAZEM	0,81
22 d.2	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		<słupy betonowe bramy>0,52*0,52*1,0*3	m3	0,81	
				RAZEM	0,81
23 d.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		<strzemiono fi 6 mm co 20 cm>0,222*[0,4*4+0,16]*6*3	kg	7,03	
				RAZEM	7,03
24 d.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		<pręty pionowe fi 12 fundamentu>0,888*1,0*4*3	kg	10,66	
				RAZEM	10,66
25 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m pospółką	m3		
		#p20	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
26 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		#p19	m3	1,78	
		#p20	m3	1,44	
				RAZEM	3,22
27 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		Krotność = 5			
		#p26	m3	3,22	
				RAZEM	3,22
28 d.2	analiza indywidualna	Koszt utylizacji i składowania odpadów	m3		
		#p26	m3	3,22	
				RAZEM	3,22
29 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy stalowej i furtki kutej osadzonej na 3 słupkach metalowych 100x100 mm ocynkowanych malowanych proszkowo osadzonych na fundamencie żelbetowym	m2		
		1,20*2,0+3,5*2,0	m2	9,40	
				RAZEM	9,40
3		**Karczowanie drzew**			
30 d.3	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
31 d.3	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) do głebokosci 100 cm poniżej terenu z karczowaniem kolidujących korzeni na trasie chodników, schodów do głębokości fundamentów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		**Chodniki**			
32 d.4	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		159,19/10000	ha	0,02	
				RAZEM	0,02
33 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 10 cm	m		
		2,3	m	2,30	
				RAZEM	2,30
34 d.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2,3	m	2,30	
				RAZEM	2,30
35 d.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		<chodnik - dojście>6,26+7,39+2,16+21,36+8,2+13,13+2,16+12,78+8,12+4,65+10,27+0,62+1,15+6,14+1,32+2,0*5	m	115,71	
		<chodniki przy grobie>1,08*2+1,0*3+4,77*2+3,34*2+5,8	m	27,18	
		<chodnik dojście boczne>1,0	m	1,00	
				RAZEM	143,89
36 d.4	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 20x10x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	m2		
		<chodnik - dojście>148,19	m2	148,19	
		<chodniki przy grobie>11,0	m2	11,00	
				RAZEM	159,19
37 d.4	KNR-W 2-01 0307-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III	m3		
		<mur oporowy>0,25*0,80*[13,13+8,21+28,8]	m3	10,03	
				RAZEM	10,03
38 d.4	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe B-20 prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		<mur oporowy>0,25*0,8*[13,13+8,21+28,8]	m3	10,03	
				RAZEM	10,03
39 d.4	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		<mur oporowy strzemiono fi 6 mm co 20 cm>0,222*[0,15*2+0,6*2+0,08*2]*250	kg	92,13	
				RAZEM	92,13
40 d.4	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		<mur oporowy pręty poziome fi 12>0,888*[13,13+8,21+28,8]*6	kg	267,15	
				RAZEM	267,15
41 d.4	KNR-W 2-01 0307-02	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. III	m3		
		<drenaż>0,4*0,6*[5,0*4+20,0]	m3	9,60	
				RAZEM	9,60
42 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir	m3		
		<drenaż>0,3*0,6*21,0	m3	3,78	
				RAZEM	3,78
43 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC drenarskich	m		
		<drenaż>21,0+5,0*4	m	41,00	
				RAZEM	41,00
44 d.4	KNR 2-31 0815-03 analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 8 cm przy ułożeniu drenażu	m2		
		0,26*2,0	m2	0,52	
				RAZEM	0,52
45 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej bez kostki - ułożenie rozebranej nawierzchni	m2		
		#p44	m2	0,52	
				RAZEM	0,52
46 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC drenarskich - rura pełna fi 100 mm	m		
		<odprowadzenie drenażu>5,0*4+20,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
47 d.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m pospółką	m3		
		#p41-#p42	m3	5,82	
				RAZEM	5,82
48 d.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		#p47	m3	5,82	
				RAZEM	5,82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m^2		
		<chodnik - dojście>123,36	m^2	123,36	
		<chodniki przy grobie>58,97-3,16*2,62	m^2	50,69	
				RAZEM	174,05
50 d.4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m^2		
		Krotność = 5			
		#p49	m^2	174,05	
				RAZEM	174,05
51 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m^2		
		#p49	m^2	174,05	
				RAZEM	174,05
52 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - na ławie betonowej z oporem	m		
		<chodnik - dojście>13,13+8,21+28,8+4,16+1,17+1,15+6,14+2,28+21,21+7,89+13,01+2,0*3*10	m	167,15	
		<chodniki przy grobie>3,97+8,99+5,17+4,56+0,32+1,5+1,98+7,28+1,55+3,7+4,27+8,99+0,44*2	m	53,16	
				RAZEM	220,31
53 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m^3		
		#p52*[0,15*0,1+0,15*0,1]	m^3	6,61	
				RAZEM	6,61
54 d.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		#p49	m^2	174,05	
				RAZEM	174,05
55 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - dolomit - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		#p49	m^2	174,05	
				RAZEM	174,05
56 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego -dolomit - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m^2		
		#p57	m^2	115,47	
				RAZEM	115,47
57 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm starobruk na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		<chodnik - dojście>115,47	m^2	115,47	
				RAZEM	115,47
58 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm starobruk na podsypce cementowo-piaskowej - kostka płukana	m^2		
		<chodniki przy grobie>54,97-3,16*2,62	m^2	46,69	
				RAZEM	46,69
59 d.4	kalk. własna	Montaż balustrady stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w rozstawie elementów mocujących max. 2,5 m. Balustrada o wysokosci 1,1 m z wypełnieniem z elementów pionowych co max. 14 cm	m		
		13,13+8,21+28,8+1,5+14,11+7,89+13,01	m	86,65	
				RAZEM	86,65
60 d.4	KNR-W 2-01 0308-05	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu I-II) pod fundamenty balustrady schodowej	dół.		
		50	dół.	50,00	
				RAZEM	50,00
61 d.4	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - fundamenty balustrad	m^3		
		50*(0,25*0,25*0,5)	m^3	1,56	
				RAZEM	1,56
62 d.4	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m^2		
		2,0*[13,13+8,21+28,8+1,5+14,11+7,89+13,01]	m^2	173,30	
		1,0*[3,97+3,7+7,28+1,0+1,98]	m^2	17,93	
				RAZEM	191,23
63 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm -	m^2		
		#p62	m^2	191,23	
				RAZEM	191,23
64 d.4	KNR 2-25 0419-02	Słupki informacyjne przy grobie - przestawienie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.4		Wycena indywidualna - montaż koszy o wadze 17 kg, poj. 35 l na przygotowanym podłożu	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.4		Dostawa koszy na śmieci o poj. 35 l i wadze 17 kg	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4	analiza indywidualna	obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		#p34*0,15*0,3	m3	0,10	
		#p35*0,08*0,3	m3	3,45	
		#p36*0,06	m3	9,55	
		#p49*0,40	m3	69,62	
				RAZEM	82,72
69 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		Krotność = 5			
		#p68	m3	82,72	
				RAZEM	82,72
70 d.4	analiza indywidualna	Koszt utylizacji i składowania odpadów	m3		
		#p68	m3	82,72	
				RAZEM	82,72
5		**Schody**			
71 d.5	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m3		
		0,4*2,2*1,0*2	m3	1,76	
		2,24*2,20*0,6	m3	2,96	
				RAZEM	4,72
72 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m3		
		2,24*2,20*0,3	m3	1,48	
				RAZEM	1,48
73 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		2,24*2,20*0,1	m3	0,49	
				RAZEM	0,49
74 d.5	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m2		
		2,24*2,20	m2	4,93	
				RAZEM	4,93
75 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		0,888*[5,0*15+2,20*14]	kg	93,95	
				RAZEM	93,95
76 d.5	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		2,20*0,5*0,15*0,32*7+0,15*2,20*0,32*7+0,4*2,2*1,0*2	m3	2,87	
				RAZEM	2,87
77 d.5	KNR-W 2-18 0526-06	Wykładziny schodów z granitu płomieniowanego - analogia	m2		
		2,24*2,20+2,20*0,15*7	m2	7,24	
				RAZEM	7,24
78 d.5	kalk. własna	Montaż balustrady stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo Balustrada o wysokosci 1,1 m z wypełnieniem z elementów pionowych co max. 14 cm	m		
		2,5*2	m	5,00	
				RAZEM	5,00
79 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż furtki stalowej kutej ozdobnej na słupkach metalowych ocynkowanych malowanych proszkowo 60x60 mm	m2		
		2,20*1,20	m2	2,64	
				RAZEM	2,64
80 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		#p71	m3	4,72	
				RAZEM	4,72
81 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		Krotność = 5			
		#p80	m3	4,72	
				RAZEM	4,72
82 d.5	analiza indywidualna	Koszt utylizacji i składowania odpadów	m3		
		#p80	m3	4,72	
				RAZEM	4,72
6		**Oświetlenie**			
83 d.6	KNR 5-10 0708-01	Demontaz istniejących słupów oswietlenia parkowego oraz ręczne stawianie nowych słupów oświetleniowych typu SSO 60/40/3p R*1,5	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
85 d.6	KNR-W 5-10 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
86 d.6	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		8*4	m-1 przew	32,00	
				RAZEM	32,00
87 d.6	KNR-W 5-10 1005-02	Montaż na słupie opraw oświetleniowych EPS 300 1xCD0-ET70W HSH+GPS 307 PC0-R	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
88 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8	
				RAZEM	8
89 d.6	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
90 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,00	
				RAZEM	8,00
7		**Maszt flagowy**			
91 d.7	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.1 m (kat. gruntu III) - wykop 0,6*0,6 R*1,8	dół.		
		3	dół.	3,00	
				RAZEM	3,00
92 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
		0,222*[0,4*4+0,16]*6*3	kg	7,03	
		0,888*1,0*4*3	kg	10,66	
				RAZEM	17,69
93 d.7	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,6*0,6*1,20*3	m3	1,30	
				RAZEM	1,30
94 d.7	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew - analogia obsadzenie podstawy uchylnej masztu	szt.		
		4*3	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
95 d.7		Maszty flagowe rurowe aluminiowe exclusiv 5 m na podstawie uchylnej - dostawa i montaż	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
96 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,6*0,6*1,2*3	m3	1,30	
				RAZEM	1,30
97 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		#p96	m3	1,30	
				RAZEM	1,30
98 d.7	analiza indywidualna	Koszt utylizacji i składowania odpadów	m3		
		#p96	m3	1,30	
				RAZEM	1,30
8		**Gabiony**			
99 d.8		Dostawa i montaż siatki - gabiony wym. 1,0*0,5*0,5	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
100 d.8		Wypełnienie gabionów kamieniem ozdobnym granitem - łupek	T		
		1,0*0,5*0,5*20*1,7	T	8,50	
				RAZEM	8,50