

## PRZEDMIAR - Załącznik nr 10 do SWZ

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane i elektryczne zespołu 4 szt. kolumbariów  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 290/72, ul. Norwida, Jastrzębie-Zdrój  
INWESTOR : Jastrzębski Zakład Komunalny  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 17D, 44-330 Jastrzębie-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Olczyk  
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45215400-1</b>	<b>KOMPLEKS KOLUMBARIÓW - 4 obiekty</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0122-01				
.1		wykop fundamentowy 0.5*(4.20*4.64+5.30*5.74)*1.10*4	m <sup>3</sup>	109.802	
				RAZEM	109.802
2	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0201-02	wykop fundamentowy	m <sup>3</sup>		
.1		0.5*(4.20*4.64+5.30*5.74)*1.10*4*80%	m <sup>3</sup>	87.842	
				RAZEM	87.842
3	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - 20% ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-02				
.1		wykop fundamentowy	m <sup>3</sup>		
		0.5*(4.20*4.64+5.30*5.74)*1.10*4*20%	m <sup>3</sup>	21.960	
				RAZEM	21.960
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dopłata za dalsze	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-04	9km odwozu			
.1		Krotność = 18			
		odwóz	m <sup>3</sup>	74.701	
		74.701			
		podsyпка z			
		pospółki			
		chudy beton	m <sup>3</sup>	7.795	
		część po-	m <sup>3</sup>		
		dziemna pły-	m <sup>3</sup>	14.208	
		ty fundamen-			
		towej			
				RAZEM	96.704
5		Oplata wysypiskowa za składowanie i utylizację ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1.1					
.1		96.704	m <sup>3</sup>	96.704	
				RAZEM	96.704
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty ziemne - obsypka fundamentu</b>			
6	KNR 2-01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-01				
.2		<			
		wykop			
		odwóz			
		109.802			
		-96.704			
		>obsypka			
		10.48<obsypka*80%>	m <sup>3</sup>	10.480	
				RAZEM	10.480
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0320-02				
.2		<			
		wykop			
		odwóz			
		109.802			
		-96.704			
		>obsypka			
		2.62 <obsypka*20%>	m <sup>3</sup>	2.620	
				RAZEM	2.620
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0236-01				
.2		<			
		wykop			
		odwóz			
		109.802			
		-96.704			
		>obsypka			
		obsypka			
		13.098	m <sup>3</sup>	13.098	
		korekta ob-			
		miaru			
				RAZEM	13.098

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>	<b>45215400-1</b>	<b>FUNDAMENTY</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Podsyпка piaskowa o gr. 80cm</b>			
9 d.1.2 .1	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną o gramaturze 250g/m2 na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym  < 4.20*4.64 >kolumbarium 4.2*4.64*4	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       77.952	       77.952
10 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym  0.5*(4.2*4.64+5.0*5.44)*0.8*4	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    74.701	    74.701
				RAZEM	74.701
<b>1.2.2</b>		<b>Podłoże z betonu C8/10 (B-10)</b>			
11 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - beton C8/10 (B-10)  < 4.20*4.64*0.10 >kolumbarium 4.2*4.64*0.1*4	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       7.795	       7.795
				RAZEM	7.795
<b>1.2.3</b>		<b>Płyta fundamentowa - rysunek nr 1/K</b>			
12 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C20/25 (B-25)  < 4.00*4.44*0.30 >kolumbarium 4.0*4.44*0.3*4	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       21.312	       21.312
				RAZEM	21.312
13 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - pręty fi 16mm stal B500SP - zbrojenie płyty fundamentowej  < zbrojenie płyty fundamentowej pręt nr 1 6*5.52*1.58/1000*4 pręt nr 2 2*5.64*1.58/1000*4 pręt nr 3 6*5.96*1.58/1000*4 pręt nr 4 2*6.07*1.58/1000*4 >kolumbarium 0.584 <kolumbarium*4>	t       t	       0.584	       0.584
				RAZEM	0.584
14 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - pręty fi 12mm stal B500SP  < zbrojenie płyty fundamentowej pręt nr 8 16*1.00*0.888/1000*4 pręt nr 9 2*2.50*0.888/1000*4 pręt nr 10 13*1.52*0.888/1000*4 >kolumbarium 0.144 <kolumbarium*4>	t       t	       0.144	       0.144
				RAZEM	0.144
15 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - pręty fi 10mm stal B500SP  < zbrojenie płyty fundamentowej pręt nr 6 38*3.90*0.617/1000*4 pręt nr 7 32*4.34*0.617/1000*4 >kolumbarium 0.708 <kolumbarium*4>	t       t	       0.708	       0.708
				RAZEM	0.708
16 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - pręty fi 6mm stal St0S-b  < zbrojenie płyty fundamentowej pręt nr 5 52*1.02*0.222/1000*4 >kolumbarium 0.048 <kolumbarium*4>	t       t	       0.048	       0.048
				RAZEM	0.048

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2 .3	KNR 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - gniazda do montażu ram nr 13 i nr 14  < (0.24+0.18)*2*0.20+0.18*0.24)*4 >kolumbarium 0.844 <kolumbarium*4>	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    0.844	
				RAZEM	0.844
<b>1.2.4</b>		<b>Elementy prefabrykowane fundamentów - rysunek 2/K i 3/K</b>			
18 d.1.2 .4	ZKNR C-2.1 0702-03  ściana boczna - element nr 2	Wykonanie podlewek grubości 50mm  < 1.00*0.95*4*4 >kolumbarium 15.2 <kolumbarium*4>	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    15.200	
				RAZEM	15.200
19 d.1.2 .4	element nr 2	Zakup i dostawa prefabrykatów kolumbarium z betonu C30/37 architektonicznego - element nr 2, zbrojenie według rysunku 2/K  < 2*2*4 >kolumbarium 16 <kolumbarium*4>	element    element	    16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.1.2 .4	element nr 3	Zakup i dostawa prefabrykatów kolumbarium z betonu C30/37 architektonicznego - element nr 3, zbrojenie według rysunku 3/K  < 1*2*4 >kolumbarium 8 <kolumbarium*4>	element    element	    8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 0326-01	Belki podwalinowe - element nr 3 - MONTAŻ  belka podwalinowa element nr 3 2*4	element    element	    8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 2201-02  ściana boczna - element nr 2	Ścianki boczne prefabrykowane - element nr 2 - MONTAŻ  1.00*4*4	m    m	    16.000	
				RAZEM	16.000
23 d.1.2 .4	ZKNR C-2.1 0703-06	Wywiercenie otworu o głębokości 100mm i średnicy 12mm pod kotwę w betonie  < 4*3*4 >kolumbarium 48 <kolumbarium*4>	szt    szt	    48.000	
				RAZEM	48.000
24 d.1.2 .4	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych - cokół kolumbarium - beton C16/20 (B-20)  < (0.94*3.57*0.57-0.94*0.85*0.10*2)*4 >kolumbarium 7.012 <kolumbarium*4>	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    7.012	
				RAZEM	7.012
<b>1.2.5</b>		<b>Izolacja fundamentów</b>			
25 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 0615-02	Izolacje poziome z dwóch warstw papy asfaltowej układanej na sucho - izolacja pod płytą fundamentową  < 4.20*4.64*4 >kolumbarium 77.952 <kolumbarium*4>	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    77.952	
				RAZEM	77.952

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  < płyta fundamentowa słupy (element 14) cokół ściana element 2  >kolumbarium 67.912 <kolumbarium4>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.912	
				RAZEM	67.912
27 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwą ponad jedną  67.912	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.912	
				RAZEM	67.912
28 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  < płyta fundamentowa belka podwalinowa ściana boczna - element 2 słupy element 13 i 14  >kolumbarium 98.616 <kolumbarium*4>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	98.616	
				RAZEM	98.616
29 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwą ponad jedną  98.616	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	98.616	
				RAZEM	98.616

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>	<b>45215400-1</b>	<b>KONSTRUKCJA KOLUMBARIÓW</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Prefabrykacja elementów kolumbarium - rysunek nr 4/K, 5/K, 6/K, 7/K, 8/K i 9/K</b>			
30 d.1.3 .1	element nr 4	Zakup i dostawa prefabrykatów kolumbarium z betonu C30/37 architektonicznego - element nr 4, kształt, wymiary i zbrojenie według rysunku 4/K  < 3*2*4 >kolumbarium 24 <kolumbarium*4>	element  element	24.000	
				RAZEM	24.000
31 d.1.3 .1	element nr 5	Zakup i dostawa prefabrykatów kolumbarium z betonu C30/37 architektonicznego - element nr 5, kształt, wymiary i zbrojenie według rysunku 4/K  < 3*2*24 >kolumbarium 24 <kolumbarium*4>	element  element	24.000	
				RAZEM	24.000
32 d.1.3 .1	element nr 6	Zakup i dostawa prefabrykatów kolumbarium z betonu C30/37 architektonicznego - element nr 6, kształt, wymiary i zbrojenie według rysunku 4/K  < 3*2*4 >kolumbarium 24 <kolumbarium*4>	element  element	24.000	
				RAZEM	24.000
33 d.1.3 .1	element nr 7	Zakup i dostawa prefabrykatów kolumbarium z betonu C30/37 architektonicznego - element nr 7, kształt, wymiary i zbrojenie według rysunku 4/K  < 3*2*4 >kolumbarium 24 <kolumbarium*4>	element  element	24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.1.3 .1	element nr 8	Zakup i dostawa prefabrykatów kolumbarium z betonu C30/37 architektonicznego - element nr 8, kształt, wymiary i zbrojenie według rysunku 4/K  < 3*1*4 >kolumbarium 12 <kolumbarium*4>	element  element	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.1.3 .1	element nr 9	Zakup i dostawa prefabrykatów kolumbarium z betonu C30/37 architektonicznego - element nr 9, kształt, wymiary i zbrojenie według rysunku 5/K  < 6*2*4 >kolumbarium 48 <kolumbarium*4>	element  element	48.000	
				RAZEM	48.000
36 d.1.3 .1	element nr 10	Zakup i dostawa prefabrykatów kolumbarium z betonu C30/37 architektonicznego - element nr 10, kształt, wymiary i zbrojenie według rysunku 6/K  < 2*1*4 >kolumbarium 8 <kolumbarium*4>	element  element	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.1.3 .1	element nr 11	Zakup i dostawa prefabrykatów kolumbarium z betonu C30/37 architektonicznego - element nr 11, kształt, wymiary i zbrojenie według rysunku 7/K  < 2*1*4 >kolumbarium 8 <kolumbarium*4>	element  element	8.000	
				RAZEM	8.000





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>	<b>45215400-1</b>	<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>			
49		Zakup, dostawa narzędzi do otwierania nisz kolumbarium ze stali nierdzewnej	kg		
d.1.4		- rysunek 10/A: klucz prawy(1szt), klucz lewy(1szt), łom do podważania płyty nagrobkowej(1szt)			
	łom so pod- ważania płyty nagrobkowej	1.36 <0.008*0.040*0.532*8000>	kg	1.360	
	klucz prawy	0.16 <(0.005*0.020*0.150+0.005*0.010*0.080+0.005*0.5*(0.005+0.003)*0.057)*8000>	kg	0.160	
	klucz lewy	0.16 <(0.005*0.020*0.150+0.005*0.010*0.080+0.005*0.5*(0.005+0.003)*0.057)*8000>	kg	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>	<b>45215400-1</b>	<b>UTWARDZENIE TERENU WOKÓŁ KOLUMBARIÓW</b>			
<b>2.1</b>	<b>45233300-2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
50 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 15.06*(3.77+1.2+5.03)/10000	ha ha	0.015	
				RAZEM	0.015
51 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 15.06*(3.77+1.2+5.03)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.600	
				RAZEM	150.600
52 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - dopłata za dalsze 14cm głębokości korytowania Krotność = 2.8 150.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.600	
				RAZEM	150.600
53 d.2.1	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 150.6*0.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.204	
				RAZEM	51.204
54 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowniczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dopłata za dalsze 9km odwozu materiału z urobku Krotność = 18 51.204	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.204	
				RAZEM	51.204
55 d.2.1		Oplata wysypiskowa za składowanie i utylizację ziemi z wykopu 51.204	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	51.204	
				RAZEM	51.204

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>	<b>45233300-2</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Warstwa mrozoodporna o gr. 15cm</b>			
56	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0103-02				
.1		15.06*(3.77+1.2+5.03)	m <sup>2</sup>	150.600	
	potrącenia kwietniki	-(3.80*1.84+3.14*0.92*0.92/2*1)	m <sup>2</sup>	-8.321	
	kolumbaria	-(5.03*1.84)*2	m <sup>2</sup>	-18.510	
		-(3.57*1.28+2.00*0.15*2)*4	m <sup>2</sup>	-20.678	
				RAZEM	103.091
57	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną o gramaturze 250g/m2 na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0101-04				
.1		103.091	m <sup>2</sup>	103.091	
				RAZEM	103.091
58	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0114-05				
.1		103.091	m <sup>2</sup>	103.091	
				RAZEM	103.091
<b>2.2.2</b>		<b>Podbudowa pomocnicza gr. 10cm</b>			
59	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0114-07				
.2		103.091	m <sup>2</sup>	103.091	
				RAZEM	103.091
60	KNR 2-31	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dopłata za dalsze 2cm grubości podbudowy	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0114-08	Krotność = 2			
.2		103.091	m <sup>2</sup>	103.091	
				RAZEM	103.091

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>	<b>45233100-0</b>	<b>OBRZEŻA</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Ława betonowa pod obrzeża</b>			
61 d.2.3 .1	KNR 2-31 0401-02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
	obwód zewnętrzny	$15.06*2+(3.77+1.2+5.03)*2$	m	50.120	
	wydzielenie zielenicy	$3.70*2+2*3.14*0.92/2+(5.03+1.84)*2$	m	24.029	
				RAZEM	74.149
62 d.2.3 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki - beton C16/20 (B-20) - obrzeża 8/30 cm	m <sup>3</sup>		
		$(0.28*0.10+0.5*(0.07+0.17)*0.10*2)*74.149$	m <sup>3</sup>	3.856	
				RAZEM	3.856
63 d.2.3 .1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m	m <sup>3</sup>		
		$(0.28*0.10+0.5*(0.07+0.17)*0.10*2)*(2*3.14*0.92/2)$	m <sup>3</sup>	0.150	
				RAZEM	0.150
<b>2.3.2</b>		<b>Obrzeża</b>			
64 d.2.3 .2	KNR 2-31 0407-03 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na łukach o promieniu do 10 m	m		
		74.149	m	74.149	
				RAZEM	74.149

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4</b>	<b>45233253-7</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej o gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm</b>			
65 d.2.4 .1	KNR 2-31u1 0400-03	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm	m <sup>2</sup>		
		103.091	m <sup>2</sup>	103.091	
				RAZEM	103.091
66 d.2.4 .1	KNR 2-31u1 0400-04	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy Krotność = -4 103.091	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	103.091	
				RAZEM	103.091

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.5</b>	<b>45112710-5</b>	<b>ZIELEŃ</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Humusowanie klombów</b>			
67		Zakup i dostawa ziemi urodzajnej do wykonania kwietników	m <sup>3</sup>		
d.2.5					
.1		5.366	m <sup>3</sup>	5.366	
				RAZEM	5.366
68	KNR 2-21	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzaj-	m <sup>3</sup>		
d.2.5	0218-02	nej			
.1	kwietniki	< (3.80*1.84+3.14*0.92*0.92/2*1)+5.03*1.84*2			
		>pow (3.8*1.84+3.14*0.92*0.92/2+5.03*1.84*2)*0.2	m <sup>3</sup>	5.366	
				RAZEM	5.366

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.6</b>		<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
<b>2.6.1</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Ławki parkowe</b>			
69	KNR 4-03	Osadzenie kołków metalowych rozporowych o średnicy 12mm w kostce	szt		
d.2.6	1016-09				
.1		4*8	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
70	KNR 2-21	Ławki parkowe prefabrykowane z obudową drewnianą siedzeniową zgodnie z projektem o długości 120cm, ilość: 8 sztuk - rys 12/A	m		
d.2.6	0607-02				
.1		1.20*8	m	9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Instalacja sieci oświetlenia ulicznego CPV 45316110-9</b>			
71	KNNR 5 d.3 0403-03 ST-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe ZK-1 wraz z fundamentem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.3 0605-07 ST-01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - pręty pomiedziowane fi 18	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNR 5-08 d.3 0608-08 ST-01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 - bednarka pomiedziowana 40x4	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
74	KNR 5-08 d.3 0617-02 ST-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 - bednarka pomiedziowana 40x4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.3 0701-01 ST-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		78.0*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	18.720	
				RAZEM	18.720
76	KNNR 5 d.3 0706-01 ST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa 1 grubości 10cm	m		
		78.0	m	78.000	
				RAZEM	78.000
77	KNNR 5 d.3 0705-01 ST-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury karbowane dwuścienne fi50	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
78	KNNR 5 d.3 0705-01 ST-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury karbowane dwuścienne fi40	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
79	E 0510 1600- d.3 04 ST-01	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - uszczelnienie rur dławnicami czopowymi fi50	1 rura.		
		3	1 rura.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	E 0510 1600- d.3 04 ST-01	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - uszczelnienie rur dławnicami czopowymi fi40	1 rura.		
		4	1 rura.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.3 0713-02 ST-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 5 d.3 0713-02 ST-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYžo 5x6 mm2	m		
		51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
83	KNNR 5 d.3 0713-01 ST-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYžo 3x2,5mm2	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
84	KNNR 5 d.3 1005-02 ST-01	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - skrzynka wodoszczelna IP68	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.3 0706-01 ST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa 2 grubości 10cm	m		
		78.0	m	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 5 d.3 0702-01 ST-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem 78.0*0.4*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.480	  RAZEM 12.480
87	KNNR 5 d.3 0726-10 ST-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.000	  RAZEM 2.000
88	KNNR 5 d.3 0726-09 ST-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt.  szt.	  6.000	  RAZEM 6.000
89	KNNR 5 d.3 0726-05 ST-01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.  szt.	  8.000	  RAZEM 8.000
90	KNNR 5 d.3 1203-05 ST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2*4	szt.żył  szt.żył	  8.000	  RAZEM 8.000
91	KNNR 5 d.3 1203-03 ST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2*5*3	szt.żył  szt.żył	  30.000	  RAZEM 30.000
92	KNNR 5 d.3 1203-01 ST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2*3*4	szt.żył  szt.żył	  24.000	  RAZEM 24.000
93	KNNR 5 d.3 1004-02 ST-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED1 11LED 14W 350mA 4000K IP67 wraz z zestawem montażowym 4	szt.  szt.	  4.000	  RAZEM 4.000
94	KNR 2-01 d.3 0212-07 ST-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi - odwóz nadmiaru ziemi wykopu pod kable i fundamenty na wysypisko - należy uwzględnić odległość wywozu oraz koszt utylizacji 78.0*0.2*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.240	  RAZEM 6.240
95	KNNR 5 d.3 1302-04 ST-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc.  odc.	  8.000	  RAZEM 8.000
96	KNNR 5 d.3 1304-01 ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
97	KNNR 5 d.3 1304-05 ST-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000