

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztyorys na wykonanie robót związanych z odnową Zielone Centrum Krowiarek					
1 45233253-7 CHODNIK W SEGMENTCIE A-D					
1	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta -pod ławki parkowe	m ²		
d.1	0102-01	91.0*1.50	m ²	136.500	
				RAZEM	136.500
2	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1	0103-01	136.50	m ²	136.500	
				RAZEM	136.500
3	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-01	136.50	m ²	136.500	
				RAZEM	136.500
4	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-02	Krotność = 2 136.50	m ²	136.500	
				RAZEM	136.500
5	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
d.1	231 0511-03	136.50	m ²	136.500	
				RAZEM	136.500
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1	0401-01	91.0*2+1.50	m	183.500	
				RAZEM	183.500
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-01	183.5	m	183.500	
				RAZEM	183.500
8	KNR 2-23	Montaż ławek parkowych	szt.		
d.1	0310-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 45247220-8 RENOWACJA STAWÓW					
9	KNR 2-11	Mnichy monolityczne MNm-4	mnich.		
d.2	2001-01	1	mnich.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45233222-1 MODERNIZACJA CHODNIKÓW					
10	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.3	0815-02	107*1.50 160*1.50	m ² m ²	160.500 240.000	
				RAZEM	400.500
11	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3	0814-01	107*2	m	214.000	
				RAZEM	214.000
12	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.3	0103-01	400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
13	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-01	400.5	m ²	400.500	
				RAZEM	400.500
14	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-02	Krotność = 2 400.5	m ²	400.500	
				RAZEM	400.500
15	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²		
d.3	231 0511-03	400.5	m ²	400.500	
				RAZEM	400.500
16	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3	0401-01	107*2 160*2	m m	214.000 320.000	
				RAZEM	534.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 160*2	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
18	KNR 2-23 d.3 0403-05	Barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego bez wypełnienia 2*25<m>	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	45316100-6	OŚWIETLENIE			
19	KNR-W 2-01 d.4 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
20	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
21	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
22	KNR 5-10 d.4 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
23	KNR-W 2-01 d.4 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
24	E 0510 d.4 0510-49-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu na mokro 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	45212221-1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
5.1	45111230-9	ROBOTY ZIEMNE			
25	KNR-W 2-01 d.5.1 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 44*22/10000	ha		
			ha	0.097	
				RAZEM	0.097
26	KNR-W 2-01 d.5.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 44.0*22.0	m ²		
			m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
27	KNR-W 2-01 d.5.1 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - dodatkowo 15 cm Krotność = 3 968	m ²		
			m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
28	KNR 2-31 d.5.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 968	m ²		
			m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
29	KNR 2-31 d.5.1 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 968	m ²		
			m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
30	KNR 2-31 d.5.1 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 968*0.1	m ³		
			m ³	96.800	
				RAZEM	96.800
31	KNR 2-31 d.5.1 0117-01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłuczni kamienno twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 968	m ²		
			m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
32	KNR 2-31 d.5.1 0117-02	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłuczni kamienno twardego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 -968	m ²		
			m ²	-968.000	
				RAZEM	-968.000
33	KNR 2-31 d.5.1 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 4 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		968*0.04	m ³	38.720	
				RAZEM	38.720
34		Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej na prefabrykowanej warstwie elastycznej	m ²		
d.5.1		968	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
35	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.5.1	0701-02	44+22	m	66.000	
				RAZEM	66.000
36	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.5.1	0703-03	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
37	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.5.1	0609-10	66*0.50*0.50	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
38	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.5.1	0401-02	44*2+22*2	m	132.000	
				RAZEM	132.000
39	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.5.1	0402-04	0.12*0.18*(44*2+22*2)	m ³	2.851	
				RAZEM	2.851
40	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.5.1	0407-05	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
5.2	45342000-6	OGRODZENIE			
41	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 4.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 60 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.5.2	1804-12	44.0*2+22*2	m	132.000	
				RAZEM	132.000
42	KNR-W 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
d.5.2	1808-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-02	Furtki zsiatki w ramach stalowych	kpl.		
d.5.2	1808-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	45212221-1	URZĄDZENIA SPORTOWE			
44	KNR 2-23	Montaż kpl do siatkówki (siatka, dwa słupki, dwie tuleje)	kpl		
d.5.3	0310-02	1	kpl	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
45	KNR 2-23	Montaż kpl urządzeń do koszykówki (dwa wysięgniki wraz z dwoma tablicami z obręczami, dwie tuleje)	kpl		
d.5.3	0310-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-23	Montaż bramek do piłki ręcznej montowanych w tulejach (dwie bramki montowane do podłoża)	kpl		
d.5.3	0310-06	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45316100-6	OŚWIETLENIE BOISKA			
47	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.6	0701-02	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
48	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.6	0301-01	Krotność = 2	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
49	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.6	0704-02	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
50	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x10 mm2	m		
d.6	0103-02	97	m	97.000	
				RAZEM	97.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² FeZn 25X4 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
52	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 5-08 d.6 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNR-W 5-08 d.6 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNR 2-01 d.6 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.50*0.5*1.20*4	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
56	KNR 5-10 d.6 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych ZOS/11/2/OC 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 5-10 d.6 1002-02	Montaż poprzeczki pod oprawy na słupie - poprzeczka ujęta w cenie słupa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 5-10 d.6 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych - materiał ujęty w cenie słupa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 5-10 d.6 1004-03	Wciąganie przewodów YDYżo 3x1,5 mm ² do słupów 88	m-1 przew m-1 przew	88.000	
				RAZEM	88.000
60	KNR 5-10 d.6 1011-01	Montaż opraw oświetleniowych na słupach - Oprawa metalohalogenowa 400 W 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNP 18 d.6 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
7	45311200-2	ZŁĄCZE KABLOWE I PODŁĄCZENIE BUDYNKU I OŚWIETLENIA			
65	KNR 2-01 d.7 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem d 0.80*0.3*0.5	m ³ m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
66	KSNR 5 d.7 0101-01	Montaż szafki kablowej SK-1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 5-08 d.7 0619-06	Podłączenie bednarki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 6.44	szt. szt.	6.440	
				RAZEM	6.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-03 d.7 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08 d.7 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 5-08 d.7 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 5-08 d.7 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR-W 5-08 d.7 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR-W 5-08 d.7 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNP 18 d.7 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNP 18 d.7 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.7 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000