

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	368	m	368.00	
				RAZEM	368.00
2	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	9.2	m ³	9.20	
				RAZEM	9.20
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	1081	m ²	1081.00	
				RAZEM	1081.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - KROTNOŚĆ 2	m ²		
d.1	0803-04	1081	m ²	1081.00	
				RAZEM	1081.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	1081	m ²	1081.00	
				RAZEM	1081.00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - KROTNOŚĆ 3	m ²		
d.1	0801-04	1081	m ²	1081.00	
				RAZEM	1081.00
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	174	m ²	174.00	
				RAZEM	174.00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	174	m ²	174.00	
				RAZEM	174.00
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	174	m ²	174.00	
				RAZEM	174.00
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - KROTNOŚĆ 2	m ²		
d.1	0801-04	174	m ²	174.00	
				RAZEM	174.00
12	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	38+135*2	m ²	308.00	
				RAZEM	308.00
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokół ogrodzenia	m ³		
d.1	0212-02	(135.0+2*37.5)*0.2*0.7	m ³	29.40	
				RAZEM	29.40
14	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03	(135.0+2*37.5)*1.5	m ²	315.00	
				RAZEM	315.00
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	0.15*0.3*368.0+9.2+1081.0*0.15+1081*0.05+0.08*0.3*280.0+174.0*0.04+174.0*0.14+0.07*38.0+29.4+135*2*0.05	m ³	325.56	
				RAZEM	325.56
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km NASTĘPNE 8 km	m ³		
d.1	0108-12	0.15*0.3*368.0+9.2+1081*0.05+1081*0.15+0.08*0.3*280.0+0.04*174.0+0.14*174.0+0.07*38.0+29.4+135*2*0.05	m ³	325.56	
				RAZEM	325.56
2		ROBOTY ZIEMNE			
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km (80% mechanicznie 749.57*0.8=599.66)	m ³		
d.2	0209-02	(612*0.5+1339.0*0.3+175.0*0.3*0.3+653.0*0.2*0.2)*0.8	m ³	599.66	
				RAZEM	599.66

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 749.57-599.66	m ³		
			m ³	149.91	
				RAZEM	149.91
19	KNR 2-01 d.2 0213-01	Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 599.66+149.91	m ³		
			m ³	749.57	
				RAZEM	749.57
20	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV KROTNOŚĆ 16 599.66+149.91	m ³		
			m ³	749.57	
				RAZEM	749.57
3		KRAWĘŻNIKI Z ŁAWAMI			
21	KNR 2-31 d.3 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x35 cm w gruncie kat.III-IV 524.5+20	m		
			m	544.50	
				RAZEM	544.50
22	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 524.5+20	m		
			m	544.50	
				RAZEM	544.50
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 544.5*(0.35+0.2)*0.15	m ³		
			m ³	44.92	
				RAZEM	44.92
4		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI - parkingi i jezdnie			
24	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 15*15+5*5+3*3*104+88+27.5*5+15*5+15*5+13*5+353.5+30	m ²		
			m ²	1389.00	
				RAZEM	1389.00
25	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 1389	m ²		
			m ²	1389.00	
				RAZEM	1389.00
26	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego tłucznia (jak w projekcie)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1389	m ²		
			m ²	1389.00	
				RAZEM	1389.00
27	KNR 0-11 d.4 0323-06	nawierzchnia z kostki betonowej KOLOROWEJ WAŻNE! -ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM , WZORY , KOLORY I RODZAJ KOSTKI ZGODNIE Z PROJEKTEM (krakowska) .grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1389	m ²		
			m ²	1389.00	
				RAZEM	1389.00
5		OBRZEŻA BETONOWE			
28	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeżowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 472.5+20	m		
			m	492.50	
				RAZEM	492.50
29	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 492.5*(0.2+0.1)*0.1	m ³		
			m ³	14.78	
				RAZEM	14.78
30	KNR 2-31 d.5 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 492.5	m		
			m	492.50	
				RAZEM	492.50
6		CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ			
31	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 37.5*3+24*3+149+31*3+31*3+3*3*2.5+5.5/2*1*12+80.5+5*4+4*10+6*6+10*4+23*4+20*2-353.5+20	m ²		
			m ²	590.00	
				RAZEM	590.00
32	KNR 2-31 d.6 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 590	m ²		
			m ²	590.00	
				RAZEM	590.00
33	KNR 2-31 d.6 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 590	m ²		
			m ²	590.00	
				RAZEM	590.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 0-11 d.6 0322-05	Chodniki z kostki betonowej kolorowej WAŻNE! - WZORY, KOLORY RODZAJ KOSTKI JAK W PROJEKCIE (krakowska) grubości 60 mm na podsypance cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		590	m ²	590.00	
				RAZEM	590.00
7		STUDNIA CHŁONNA			
35	KNR 2-18 d.7 0614-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych - UWZGLĘDNIĆ POKRYWĘ BETONOWĄ	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-31 d.7 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych UWZGLĘDNIĆ KRATKĘ ŚCIEKOWĄ	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		SADZENIE DRZEW			
38	KNR 2-21 d.8 0322-04	Sadzenie drzew (dużych) iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m ŚWIERK SERBSKI	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
39	KNR 2-21 d.8 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych (duże 4-6 m) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m GRAB POSOLITY ODMIANA KOLUMNOWA	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
40	KNR 2-21 d.8 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m GŁÓG DWUSZYJKOWY - 3 szt. JABŁÓN OZDOBNA - 4 szt. JARZĄB SZWEDZKI - 4szt. KLON ZWYCZAJNY ODM. O KULISTEJ KORONIE - szt. 10 KLON ZWYCZAJNY - 2 szt. LIPA DROBNOLISTNA - 3 szt. OLIWNIK WĄSKOLISTNY - 4 szt. SURMIA BINONIOWA - 5 szt. WIERZBA BIAŁA ODM. „PŁACZĄCA” -1 szt.	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
41	KNR 2-21 d.8 0301-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		KRZEWY LIŚCIASTE:			
		BERBERYS JULIANY -18 szt. BERBERYS THUNBERGA ODM. PURPUROWA - 58 szt. HORTENSJA BUKIETOWA - 87 szt. IRGA BŁYSZCZĄCA -54 szt. JAŚMINOWIEC WONNY - 76 szt. KALINA JAPOŃSKA - 41 szt. LAWEDA WĄSKOLISTNA - 230 szt. OGNIK SZKARŁATNY - 16 szt. PĘCHERZNICA KALINOLISTNA ODM. ŻÓŁTOLISTNA -73 szt. PĘCHERZNICA KALINOLISTNA ODM. BORDOWA - 28 szt. RÓŻA PARKOWA - 9 szt. RÓŻA RABATOWA ODM. O JASNORÓŻOWYCH KWIATACH - 45 szt. RÓŻA OKRYWOWA ODM. O RÓŻOWYCH KWIATACH - 205 szt. TAWUŁA JAPOŃSKA (Anthony waterer) - 14 szt. TAWUŁA JAPOŃSKA (little princess) - 87 szt.			
		PNAĆZA I ROŚLINY OKRYWOWE:			
		BLUSZCZ POSPOLITY - 1515 szt. POWOJNIK TANGUCKI - 5 szt. PRZYWARKA JAPOŃSKA - 520 szt. WINOBLUSZCZ PIĘCIOLISTKOWY - 6 szt.			
		3087	szt.	3087.00	
				RAZEM	3087.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-21 d.8 0331-04	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów. Żywopłot na długości 73,0 m. CIS POŚREDNI - 710 szt. 710.0	szt.		
			szt.	710.00	
				RAZEM	710.00
43	KNR 2-21 d.8 0218-02	ANALOGIA - Rozścielenie kory ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim. Warstwa 5 cm. UWZGLĘDNIĆ ZAKUP I DOSTAWĘ KORY 900*0.05	m ³		
			m ³	45.00	
				RAZEM	45.00
9	KNR 2-21 d.9 0413-05	SADZENIE BYLIN I ROŚLIN SEZONOWYCH Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 11 szt./m2. Byliny - wieloletnie trwałe rośliny zielone ASTER GAWĘDKOWY ODM. O CIEMNOFIOLETOWYCH KWIATACH - 368 szt. IRYS BRÓDKOWY ODM. O BIAŁYCH, ŻÓŁTYCH I FIOLETOWYCH KWIATACH - 123 szt. RUDBEKIA BŁYSKOTLIWA - 108 szt. 599/11	m ²		
			m ²	54.45	
				RAZEM	54.45
45	KNR 2-21 d.9 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2 PEONIA CHIŃSKA - 90 szt. 90/4	m ²		
			m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
46	KNR 2-21 d.9 0413-03	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 ROZCHODNIK OLBRZYMI ODM. O CIEMNORÓŻOWYCH KWIATACH - 335 szt. SZAFIREK ODM. O CIEMNONIEBIESKICH KWIATACH - 335 szt. 670/5	m ²		
			m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
10	KNR 2-21 d.10 0414-07	ROŚLINY SEZONOWE Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 44 szt./m2 TULIPAN SP. ODM. O „ZIMNYCH” BARWACH KWIATÓW - 2022 szt. 2022/44	m ²		
			m ²	45.95	
				RAZEM	45.95
11	KNR 2-21 d.11 0207-02	TRAWNIK Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 1300*0.0001	ha		
			ha	0.13	
				RAZEM	0.13
49	KNR-W 2- d.11 01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1300*0.1	m ³		
			m ³	130.00	
				RAZEM	130.00
50	KNR-W 2- d.11 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV krotność 8 1300*0.1	m ³		
			m ³	130.00	
				RAZEM	130.00
51	KNR-W 2- d.11 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1300	m ²		
			m ²	1300.00	
				RAZEM	1300.00
52	KNR 2-21 d.11 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 1300*0.0001	ha		
			ha	0.13	
				RAZEM	0.13
53	KNR 2-21 d.11 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy 1300*0.0001	ha		
			ha	0.13	
				RAZEM	0.13
54	KNR 2-21 d.11 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1300	m ²		
			m ²	1300.00	
				RAZEM	1300.00
55	KNR 2-21 d.11 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 1300	m ²		
			m ²	1300.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1300.00
12		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
56	KNR 2-21	Ławki parkowe trwale połączone z podłożem model LA-43 (jak w projekcie)	szt		
d.12	0607-01	15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
57	KNR 2-21	Ławki parkowe na stałe połączone z podłożem model LA - 8 (jak w projekcie)	m		
d.12	0607-01	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNR 2-31	analogia - kosze na smieci model k-6 (jak w projekcie)	szt.		
d.12	0702-02	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	77313000-7	NAWODNIENIE PARKU - CPV - 77313000-7 - Usługi utrzymania parków			
1	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m	m ³		
d.1	0102-02	i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - analogia wykop pod rury instalacji nawadniającej -950,0x0,4x0,4=152,0m ³			
		152.0	m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
2	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm - analogia rur instalacji nawadniającej o sr. 40mm	m		
d.1	18 0109-01	250.0	m	250.000	
				RAZEM	250.000
3	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm - analogia rur PCV o śr. 32mm	m		
d.1	18 0109-01	250.0	m	250.000	
				RAZEM	250.000
4	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm - analogia rur pcv o sr. 25mm	m		
d.1	18 0109-01	450.0	m	450.000	
				RAZEM	450.000
5	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej do 63 mm - analogia montaż rur lini kroplującej	m		
d.1	18 0109-01	1200.0	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
6	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. do 63 mm - analogia kształtki sieci nawadniających o śr. 40mm, 32mm, 25mm- adaptery PE	szt		
d.1	18 0122-01	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. do 63 mm - analogia kształtki sieci nawodnienia trójniki , kolana	szt		
d.1	18 0122-01	85	szt	85.000	
				RAZEM	85.000
8	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. do 63 mm -analogia złącza redukcyjne	szt		
d.1	18 0122-01	35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. do63 mm - analogia złącza proste	szt		
d.1	18 0122-01	13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. do 63 mm - analogia obejm	szt		
d.1	18 0122-01	150	szt	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNR 2-18	Izolacja styków rurociągów do o śr. 50 mm taśmą 'Denso'-plastyczna	szt.		
d.1	0703-01	jednokrotnie - analogia styków	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
12	Wycena in-	Montaż sterownika SI RR plus	szt.		
d.1	dywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Wycena in-	Montaż modułu do sterowania wraz z akumulatorkiem	szt.		
d.1	dywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	Wycena in-	Montaż wyłącznika deszczowego RAIN CHECK	szt.		
d.1	dywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-	Zawór elektromagnetyczny z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - analogia 150 PGA i 100 DV	kpl.		
d.1	18 0210-01	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 2-	Zawory elektomagnetyczne obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - analogia zawory elektromagnetyczne 150 PGA i 100 DV	kpl.		
d.1	18 0210-01	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. do 63 mm - analogia łączniki DBY	szt		
d.1	18 0122-01	40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2- d.1 18 0122-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączo- ne na wcisk o śr.zewn.do 63 mm - analogia głowica deszczująca typu 1804 141	szt		
			szt	141.000	
				RAZEM	141.000
19	KNR-W 2- d.1 18 0122-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączo- ne na wcisk o śr.zewn. do 63 mm - analogia dysze typu 8Q,8H,8VAN, 10Q,10H,10F,10VAN, 12Q,12H,12F,12VAN, 15H,15CST, 15SST,SS 918, 123	szt		
			szt	123.000	
				RAZEM	123.000
20	KNR-W 2- d.1 18 0122-01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączo- ne na wcisk o śr.zewn. do 63 mm - analogia kształtki SBE 050 300	szt		
			szt	300.000	
				RAZEM	300.000
21	KNR-W 2- d.1 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. do 63 mm - analogia przewód łączący SP 4	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08 d.1 0210-01	Kable sterujące YDY 2x1,0mm2, YKY 4x1,5 mm2, YKY 2x1,5mm2 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
23	KNR 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - ANALOGIA POD KABEL STERUJACY - 130,0x0,2x0,2=5,2m3 5.2	m ³		
			m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
24	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 - zasypanie wykopów po ułożeniu rur PCv, i kabla sterującego 157.2	m ³		
			m ³	157.200	
				RAZEM	157.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 15.954	m ³ m ³	15.954	
				RAZEM	15.954
2	KNNR 1 d.1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 3.988	m ³ m ³	3.988	
				RAZEM	3.988
3	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 15.166	m ³ m ³	15.166	
				RAZEM	15.166
4	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 3.791	m ³ m ³	3.791	
				RAZEM	3.791
5	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 18.957	m ³ m ³	18.957	
				RAZEM	18.957
6	KNNR 1 d.1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.985	m ³ m ³	0.985	
				RAZEM	0.985
7	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.985	m ³ m ³	0.985	
				RAZEM	0.985
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty montażowe			
8	KNNR 4 d.2 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm - i zasuwa domowa odcinająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 11 d.2 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 d.2 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
17	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m]	RAZEM	1.000
d.2	1413-04		stud.	-2.000	
			[0.5 m]		
			stud.	RAZEM	-2.000
3		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty pozostałe			
20	ANALIZA	KOSZT WYTYCZENIA I INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ	szt		
d.3	WŁASNA	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	ANALIZA	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA O DŁ. 5 m	szt		
d.3	WŁASNA	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Nr spec. techn.
OŚWIETLENIE PARKU MIEJSKIEGO W SEROCKU						
1		Demontaż linii oświetlenia terenu R*0.6; M*0; S*0.6				
1	KSNR 5 d.1 1001-04	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-890 kg	szt.			
		4	szt.	4.00		
				RAZEM	4.00	
2	KNR 5-10 d.1 1002-02	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.			
		4	szt.	4.00		
				RAZEM	4.00	
3	KNR 5-10 d.1 1001-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych TB-2	szt.			
		4	szt.	4.00		
				RAZEM	4.00	
4	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m			
		61	m	61.00		
				RAZEM	61.00	
5	KNR 5-10 d.1 0114-03	Demontaż z rur, pustaków lub kanałów zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m	m			
		2	m	2.00		
				RAZEM	2.00	
6	KNR 5-10 d.1 0118-03	Demontaż ze słupów kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m	m			
		8	m	8.00		
				RAZEM	8.00	
7	KNR 5-10 d.1 0103-03	Demontaż ęczny z rowów kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m	m			
		61	m	61.00		
				RAZEM	61.00	
8	KNR-W 2- d.1 01 0704- 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m			
		61	m	61.00		
				RAZEM	61.00	
9	KNR 5-10 d.1 1001-02	Demontaż skrzynek o ciężarze do 30 kg - SON	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1.00	
10	KNR 5-08 d.1 0204-04	Demontaż przewodów z rur - izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ²	m			
		14	m	14.00		
				RAZEM	14.00	
11	KNR 5-08 d.1 0110-02	Demontaż rur winidurowych z uchwytów - rura o średnicy do 28mm	m			
		16	m	16.00		
				RAZEM	16.00	
12	KNR 5-10 d.1 0803-01	Demontaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.			
		3	kpl.	3.00		
				RAZEM	3.00	
2 Budowa kablowego oświetlenia drogowego						
13	KNR 5-10 d.2 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1.00	
14	KNR 5-08 d.2 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m			
		16	m	16.00		
				RAZEM	16.00	
15	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m			
		64	m	64.00		
				RAZEM	64.00	
16	KNR 5-10 d.2 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.			
		3	kpl.	3.00		
				RAZEM	3.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Nr spec. techn.
17	KNR 4-03 d.2 1019-02	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 5 kg	kg			
		8	kg	8.00		
				RAZEM	8.00	
18	KNR 5-08 d.2 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocow.)	szt.			
		2	szt.	2.00		
				RAZEM	2.00	
19	KNR 5-08 d.2 0819-05	Czyszczenie i malowanie uprzednio zamontowanych konstrukcji wsporczych o masie do 5 kg	szt.			
		2	szt.	2.00		
				RAZEM	2.00	
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1.00	
21	KNR 2-31 d.2 0511-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
		14	m ²	14.00		
				RAZEM	14.00	
22	KNR 2-31 d.2 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²			
		94	m ²	94.00		
				RAZEM	94.00	
23	KSNR 5 d.2 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - ST-3/92	szt.			
		19	szt.	19.00		
				RAZEM	19.00	
24	KSNR 5 d.2 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - ST-4/90	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1.00	
25	KNR 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III; SAP 600	szt.			
		10	szt.	10.00		
				RAZEM	10.00	
26	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż opraw do iluminacji, oprawy FLOOR 1605 "Disano" z lampą metalohalogenową 70W	szt.			
		14	szt.	14.00		
				RAZEM	14.00	
27	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż lamp do iluminacji LEDA ST 5024 (SU-MA)	szt.			
		8	szt.	8.00		
				RAZEM	8.00	
28	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-1	szt.			
		19	szt.	19.00		
				RAZEM	19.00	
29	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-2	szt.			
		1	szt.	1.00		
				RAZEM	1.00	
30	KSNR 5 d.2 1005-01	Montaż rur osłonowych SV 32 na słupie (czarna)	m			
		8	m	8.00		
				RAZEM	8.00	
31	KSNR 5 d.2 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m			
		5	m	5.00		
				RAZEM	5.00	
32	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YDYp 3x2,5mm ²	m-1 przew m-1 przew			
		160		160.00		
				RAZEM	160.00	
33	KNR 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m			
		624	m	624.00		
				RAZEM	624.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Nr spec. techn.
34	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 764	m m	 764.00	 764.00	
				RAZEM	764.00	
35	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 4x16 mm2 305	m m	 305.00	 305.00	
				RAZEM	305.00	
36	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (YKXS 4x2,5mm2) 364	m m	 364.00	 364.00	
				RAZEM	364.00	
37	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 3x2,5mm2) 95	m m	 95.00	 95.00	
				RAZEM	95.00	
38	KNR 5-10 d.2 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - (YKXS 4x16mm2) 63	m m	 63.00	 63.00	
				RAZEM	63.00	
39	KNR 5-10 d.2 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 55	m m	 55.00	 55.00	
				RAZEM	55.00	
40	KNR 5-10 d.2 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	 12.00	 12.00	
				RAZEM	12.00	
41	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 4	m m	 4.00	 4.00	
				RAZEM	4.00	
42	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik 2	szt. szt.	 2.00	 2.00	
				RAZEM	2.00	
43	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 624	m m	 624.00	 624.00	
				RAZEM	624.00	
44	KNR-W 5- d.2 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 100	szt. szt.	 100.00	 100.00	
				RAZEM	100.00	
45	KNR 13- d.2 21 0201- 03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 50	odc. odc.	 50.00	 50.00	
				RAZEM	50.00	
46	KNR 2-01 d.2 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 0.5	m ³ m ³	 0.50	 0.50	
				RAZEM	0.50	
47	NNRNKB d.2 202 0136- 02	(z.I) Fundament prefabrykowany do szafki sterującej nawadnianiem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00	
				RAZEM	1.00	
48	KSNR 5 d.2 0101-03	Szafka sterująca nawadnianiem 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00	
				RAZEM	1.00	
49	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	Nr spec. techn.
		2	po- miar.	2.00		
				RAZEM	2.00	