PRZEDMIAR ROBÓT DLA ZAMÓWIE PODOBNYCH (ART. 67 UST. 1 PKT 6 USTAWY PZP)

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu miejskiego Park nad rzeką Cedron w ramach zadania Rewitalizacja śródmieścia Wejherowa
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 197, 193/4, 195/6, 195/5, 560, 199/3, 200/4, 203/5, 202/4 obr. 15 Wejherowo
INWESTOR : Gmina Miasta Wejherowa
ADRES INWESTORA : 84-200 Wejherowo ul. Pl. J. Wejhera 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Nowosiak
DATA OPRACOWANIA : 2018-10-29

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-10-29

Data zatwierdzenia

Kody CPV
45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
37410000-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45262300-4 Betonowanie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

Zakres prac obejmuje wykonanie:
- ścieżek parkowych,
- placu z fontanną i altaną,
- elementów kubaturowych – toaleta publiczna,
- elementów małej architektury,
- nasadzeń drzew, krzewów, byli i roślin sezonowych,
- placów zabaw dla dzieci i młodzieży,
- zewnętrznych urządzeń fitness,
- oświetlenia terenu,
- instalacji do montażu monitoringu terenu,
- przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i elektrycznej,
- zewnętrznych instalacji: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i elektrycznej.

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAGOSPODAROWANIE TERENU MIEJSKIEGO PARK NAD RZEKĄ CEDRON					
1		**Roboty przygotowawcze**			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		1.5	ha	1.500	
				RAZEM	**1.500**
2 d.1	kalk. własna	Wytyczenie geodezyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3 d.1	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m3		
		1500	m3	1 500.000	
				RAZEM	**1 500.000**
4 d.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - SST.B.1.0.	m3		
		1500	m3	1 500.000	
				RAZEM	**1 500.000**
5 d.1	KNR 2-01 0234-07	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III	m2		
		15000	m2	15 000.000	
				RAZEM	**15 000.000**
2		**Nawierzchnie**			
2.1		**Placyk**			
6 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		187.25	m2	187.250	
				RAZEM	**187.250**
7 d.2. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2		
		187.25	m2	187.250	
				RAZEM	**187.250**
8 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		187.25	m2	187.250	
				RAZEM	**187.250**
9 d.2. 1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		187.25	m2	187.250	
				RAZEM	**187.250**
10 d.2. 1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 20	m2		
		187.25	m2	187.250	
				RAZEM	**187.250**
11 d.2. 1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm Krotność = 20	m2		
		187.25	m2	187.250	
				RAZEM	**187.250**
12 d.2. 1	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m2		
		187.25	m2	187.250	
				RAZEM	**187.250**
13 d.2. 1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 5	m2		
		187.25	m2	187.250	
				RAZEM	**187.250**
14 d.2. 1	KNR 2-31 0406-07	Obramowania jezdni lub chodnikow z kostki kamiennej nieregularnej o wys.7-9 cm na podsypce cem.piaskowej Krotność = 5	m2		
		18.44	m2	18.440	
				RAZEM	**18.440**
15 d.2. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 5	m2		
		122.19	m2	122.190	
				RAZEM	**122.190**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2. 1	KNR 2-31 0502-07	Chodniki z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Krotność = 5 36	m2 m2	36.000	
				RAZEM	**36.000**
17 d.2. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej Krotność = 5 10.62	m2 m2	10.620	
				RAZEM	**10.620**
2.2		**Nawierzchnia z kostki betonowej W1**			
18 d.2. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 176	m2 m2	176.000	
				RAZEM	**176.000**
19 d.2. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 176	m2 m2	176.000	
				RAZEM	**176.000**
20 d.2. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 176	m2 m2	176.000	
				RAZEM	**176.000**
21 d.2. 2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 176	m2 m2	176.000	
				RAZEM	**176.000**
22 d.2. 2	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 20 176	m2 m2	176.000	
				RAZEM	**176.000**
23 d.2. 2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm Krotność = 20 176	m2 m2	176.000	
				RAZEM	**176.000**
24 d.2. 2	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 176	m2 m2	176.000	
				RAZEM	**176.000**
25 d.2. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 5 176	m2 m2	176.000	
				RAZEM	**176.000**
26 d.2. 2	34,62	Obramowania jezdni lub chodnikow z kostki kamiennej nieregularnej o wys.7-9 cm na podsypce cem.piaskowej Krotność = 5 34.62	m2 m2	34.620	
				RAZEM	**34.620**
27 d.2. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej Krotność = 5 138.49	m2 m2	138.490	
				RAZEM	**138.490**
28 d.2. 2	KNR 2-31 0502-07	Chodniki z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem Krotność = 5 36	m2 m2	36.000	
				RAZEM	**36.000**
2.3		**Nawierzchnia żwirowa W2**			
29 d.2. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 113.1	m2 m2	113.100	
				RAZEM	**113.100**
30 d.2. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2		

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		113.1	m2	113.100	
				RAZEM	**113.100**
31 d.2. 3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		113.1	m2	113.100	
				RAZEM	**113.100**
32 d.2. 3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 20	m2		
		113.1	m2	113.100	
				RAZEM	**113.100**
33 d.2. 3	kalk. własna	Ułożenie warstwy geowłókniny	m2		
		113.1	m2	113.100	
				RAZEM	**113.100**
34 d.2. 3	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2		
		113.1	m2	113.100	
				RAZEM	**113.100**
2.4		**Nawierzchnia żwirowa W3 i piaskowa W5**			
35 d.2. 4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		183	m2	183.000	
				RAZEM	**183.000**
36 d.2. 4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6	m2		
		183	m2	183.000	
				RAZEM	**183.000**
37 d.2. 4	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		70	m2	70.000	
				RAZEM	**70.000**
38 d.2. 4	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 42	m2		
		70	m2	70.000	
				RAZEM	**70.000**
2.5		**Nawierzchnia piaskowa W4**			
39 d.2. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		142	m2	142.000	
				RAZEM	**142.000**
40 d.2. 5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m2		
		142	m2	142.000	
				RAZEM	**142.000**
41 d.2. 5	kalk. własna	Ułożenie warstwy geowłókniny	m2		
		142	m2	142.000	
				RAZEM	**142.000**
42 d.2. 5	KNR 2-31 0104-01 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszeżeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		113	m2	113.000	
				RAZEM	**113.000**
43 d.2. 5	KNR 2-31 0104-02 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszeżeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 20	m2		
		113	m2	113.000	
				RAZEM	**113.000**
44 d.2. 5	KNNR 1 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m3		
		350	m3	350.000	
				RAZEM	**350.000**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2. 5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		350	m3	350.000	
				RAZEM	**350.000**
3		**Dostawa i montaż urządzeń typu fitness i urządzeń zabawowych**			
3.1		**Urządzenia zabawowe**			
46 d.3. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego zgodnie z dokumentacją projektową nr UZ-1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
47 d.3. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego zgodnie z dokumentacją projektową nr UZ-2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
48 d.3. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego zgodnie z dokumentacją projektową nr UZ-3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
49 d.3. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego zgodnie z dokumentacją projektową nr UZ-4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
50 d.3. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego zgodnie z dokumentacją projektową nr UZ-5	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
51 d.3. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego zgodnie z dokumentacją projektową nr UZ-6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
52 d.3. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego zgodnie z dokumentacją projektową nr UZ-7	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4		**Mała architektura**			
53 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych zgodnie z dokumentacją projektową (MA-4)	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	**18.000**
54 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmiecii zgodnie z dokumentacją (MA-5)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	**5.000**
55 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż zestaw ławki półokrągłej ze stołem zgodnie z dokumentacją projektową (MA-2)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
56 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki ogrodowej zgodnie z dokumentacją projektową (MA-3)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
57 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż leżaka ogrodowego zgodnie z dokumentacją projektową (MA-1)	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	**10.000**
5		**Elementy fontanny - dostawa i montaż**			
58 d.5	kalk. własna	Montaż elementu ozdobnego fontanny tryskającego wodę - element ozdobny w posiadaniu Zamawiajacego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6		**Zieleń**			
6.1		**Roślinność projektowana**			
59 d.6. 1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		1400	m3	1 400.000	
				RAZEM	**1 400.000**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.6. 1	KNR 2-21 0312-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	**30.000**
61 d.6. 1	KNR 2-21 0312-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m - magnolia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
62 d.6. 1	KNR 2-21 0312-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
63 d.6. 1	KNR 2-21 0312-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m - tawuły w odmianach, pięciornik	szt.		
		151	szt.	151.000	
				RAZEM	**151.000**
64 d.6. 1	KNR 2-21 0312-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m - krzewuszka w odmianach	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	**47.000**
65 d.6. 1	KNR 2-21 0312-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m - hortensje, perukowiec, forsycja, jaśminowiec, dereń, lilak, pigwowiec	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	**42.000**
66 d.6. 1	KNR 2-21 0312-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m - rododędrony	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
67 d.6. 1	KNR 2-21 0312-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m - bukszpan	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
68 d.6. 1	KNR 2-21 0323-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	**58.000**
69 d.6. 1	KNR 2-21 0323-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - sosna górska	szt.		
		175	szt.	175.000	
				RAZEM	**175.000**
70 d.6. 1	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 - hakonechloa, festuca	m^2		
		35	m^2	35.000	
				RAZEM	**35.000**
71 d.6. 1	KNR 2-21 0414-02 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4 szt./m2 - helictotrichon, pennisetum, calamagrostis	m^2		
		26.8	m^2	26.800	
				RAZEM	**26.800**
72 d.6. 1	KNR 2-21 0414-01 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 1 szt./m2 - Miskant w odmianach	m^2		
		165	m^2	165.000	
				RAZEM	**165.000**
73 d.6. 1	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 - rozchodnik	m^2		
		24.67	m^2	24.670	
				RAZEM	**24.670**
74 d.6. 1	KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 9 szt./m2 - kosaciec, lawenda	m^2		
		37.43	m^2	37.430	
				RAZEM	**37.430**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.6. 1	KNR 2-21 0414-07 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 36 szt./m2	m2		
		2.6	m2	2.600	
				RAZEM	**2.600**
76 d.6. 1	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m - sadzenie pnączy zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
77 d.6. 1	KNR 2-21 0401-05 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		560	m2	560.000	
				RAZEM	**560.000**
6.2		**Zabezpieczenie drzew na placy budowy**			
78 d.6. 2	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o śr. do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
6.3		**Pielęgnacja w okresie gwarancji**			
79 d.6. 3	KNR 2-21 0701-04 analogia	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	**31.000**
80 d.6. 3	KNR 2-21 0701-04 analogia	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	**31.000**
81 d.6. 3	KNR 2-21 0701-05 analogia	Pielęgnacja drzew iglastych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
82 d.6. 3	KNR 2-21 0701-05 analogia	Pielęgnacja krzewów iglastych	szt.		
		233	szt.	233.000	
				RAZEM	**233.000**
83 d.6. 3	KNR 2-21 0701-01 analogia	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
84 d.6. 3	KNR 2-21 0701-01 analogia	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	**240.000**
85 d.6. 3	KNR 2-21 0701-01 analogia	Pielęgnacja krzewów liściastych bukszpan	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
86 d.6. 3	KNR 2-21 0705-01 analogia	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 1 szt./m2	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	**20.000**
87 d.6. 3	KNR 2-21 0705-02 analogia	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 4 szt./m2	m2		
		26.8	m2	26.800	
				RAZEM	**26.800**
88 d.6. 3	KNR 2-21 0705-03 analogia	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 9 szt./m2 - trawy ozdobne	m2		
		35	m2	35.000	
				RAZEM	**35.000**
89 d.6. 3	KNR 2-21 0705-03 analogia	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 9 szt./m2	m2		

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.7	m2	24.700	
				RAZEM	**24.700**
90 d.6. 3	KNR 2-21 0705-03 analogia	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 7 szt./m2	m2		
		37.5	m2	37.500	
				RAZEM	**37.500**
91 d.6. 3	KNR 2-21 0705-01 analogia	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 1 szt./m2 - pielegnacja pnączy	m2		
		24	m2	24.000	
				RAZEM	**24.000**
7		**Fontanna i altana**			
7.1		**ROBOTY ZIEMNE**			
92 d.7. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią o grubości do 15 cm	m2		
		3.14*(5.6)^2	m2	98.470	
				RAZEM	**98.470**
93 d.7. 1	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		poz.92	m2	98.470	
				RAZEM	**98.470**
94 d.7. 1	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.92*1.2	m3	118.164	
				RAZEM	**118.164**
95 d.7. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 34	m3		
		poz.94	m3	118.164	
				RAZEM	**118.164**
96 d.7. 1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na wymianę gruntu	m3		
		poz.94-(3.14*(1.7^2)*0.65)-(3.14*(1.9^2)*0.1)	m3	111.132	
				RAZEM	**111.132**
97 d.7. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.96	m3	111.132	
				RAZEM	**111.132**
7.2		**ROBOTY BUDOWLANE**			
98 d.7. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudziak C8/10	m3		
		3.14*(1.9^2)*0.1	m3	1.134	
				RAZEM	**1.134**
99 d.7. 2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3		
		3.14*(1.7^2)*0.2	m3	1.815	
				RAZEM	**1.815**
100 d.7. 2	KNR 2-02 0207-05	Ściany żelbetowe łukowe gr.12 cm wys.do 6m	m2		
		0.45*(2*3.14*1.7)	m2	4.804	
				RAZEM	**4.804**
101 d.7. 2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 8	m2		
		poz.100	m2	4.804	
				RAZEM	**4.804**
102 d.7. 2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m3		
		3.14*(0.4^2)*0.25	m3	0.126	
				RAZEM	**0.126**
103 d.7. 2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		258.2/1000	t	0.258	
				RAZEM	**0.258**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3		**Konstrukcja altany**			
104 d.7.3	kalk. własna	Konstrukcja stalowa altany - masa ok. 1200 kg - KALKULACJA WŁASNA	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8		**Toaleta autonomiczna**			
105 d.8		Automatyczna toaleta publiczna - KALKULACJA WŁASNA	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9		**Taras**			
9.1		**ROBOTY ZIEMNE**			
106 d.9.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią o grubości do 15 cm	m2		
		120.72	m2	120.720	
				RAZEM	**120.720**
107 d.9.1	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		poz.106	m2	120.720	
				RAZEM	**120.720**
108 d.9.1	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		92.5*2*1	m3	185.000	
				RAZEM	**185.000**
109 d.9.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 34	m3		
		poz.108	m3	185.000	
				RAZEM	**185.000**
110 d.9.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na wymianę gruntu	m3		
		poz.108-(92.5*0.25*0.6)	m3	171.125	
				RAZEM	**171.125**
111 d.9.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.110	m3	171.125	
				RAZEM	**171.125**
9.2		**ROBOTY ŻELBETOWE**			
112 d.9.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudziak C8/10	m3		
		92.5*0.1*0.65	m3	6.013	
				RAZEM	**6.013**
113 d.9.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3		
		92.5*0.25*0.6	m3	13.875	
				RAZEM	**13.875**
114 d.9.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		(124.9+559)/1000	t	0.684	
				RAZEM	**0.684**
115 d.9.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		92.5*0.25	m2	23.125	
				RAZEM	**23.125**
116 d.9.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.115	m2	23.125	
				RAZEM	**23.125**
117 d.9.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		92.5*0.6*2	m2	111.000	
				RAZEM	**111.000**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.9.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.117	m2	111.000	
				RAZEM	**111.000**
9.3		**ROBOTY KONSTRUKCYJNE**			
119 d.9.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2		
		120.72-(92.5*0.25)	m2	97.595	
				RAZEM	**97.595**
120 d.9.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		poz.119	m2	97.595	
				RAZEM	**97.595**
121 d.9.3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		92.5*0.25	m2	23.125	
				RAZEM	**23.125**
122 d.9.3	KNR 2-02 0408-05	Belki drewniane (C-24) - impregnowane	m3		
		3.46	m3	3.460	
				RAZEM	**3.460**
123 d.9.3	KNR 2-02 1219-08	Element mocujący konstrukcję drewnianą do podwaliny	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	**135.000**
9.4		**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
124 d.9.4	KNR 2-02 1110-02	Taras z desek kompozytowych	m2		
		120.72	m2	120.720	
				RAZEM	**120.720**
10		**Instalacja sanitarna**			
10.1		**Woda deszczowa**			
125 d.10.1	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		2.5*1*80	m3	200.000	
				RAZEM	**200.000**
126 d.10.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		2.5*1*80	m3	200.000	
				RAZEM	**200.000**
127 d.10.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		80*0.8*0.15	m3	9.600	
				RAZEM	**9.600**
128 d.10.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
129 d.10.1	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 40 mm	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	**25.000**
130 d.10.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
131 d.10.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne PVC fi425	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.10 .1		Przepompownia z pompą zatapialną (0,5kW) i sterowaniem pływakowym	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10.2		**Przyłącze wodociągowe**			
133 d.10 .2	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		2*0.8*60	m3	96.000	
				RAZEM	**96.000**
134 d.10 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		96	m3	96.000	
				RAZEM	**96.000**
135 d.10 .2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka NWZ 90/50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
136 d.10 .2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
137 d.10 .2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
138 d.10 .2	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
139 d.10 .2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
140 d.10 .2	KNNR 4 1413-01	Studnia wodomierzowa fi 1000	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
141 d.10 .2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10.3		**Kanalizacja sanitarna**			
142 d.10 .3	KNR 2-01 0221-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		2.5*1*20	m3	50.000	
				RAZEM	**50.000**
143 d.10 .3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		50	m3	50.000	
				RAZEM	**50.000**
144 d.10 .3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		20*0.8*0.15	m3	2.400	
				RAZEM	**2.400**
145 d.10 .3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
11		**Instalacja elektryczna i monitoring**			
11.1		**Oprawy parkowe**			

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.11 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		56	m^3	56.000	
				RAZEM	**56.000**
147 d.11 .1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		56	m^3	56.000	
				RAZEM	**56.000**
148 d.11 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
149 d.11 .1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	**240.000**
150 d.11 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	**48.000**
151 d.11 .1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 4x35mm2	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	**17.000**
152 d.11 .1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 2x2,5mm2	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	**31.000**
153 d.11 .1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
154 d.11 .1	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	**245.000**
155 d.11 .1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
156 d.11 .1	KNNR 5 1007-03	Montaż opraw doziemnych parkowych LED 12x1W (ogrodowych) na gotowym podłożu	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
157 d.11 .1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 7 m	kpl.przew.		
		14	kpl.przew.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
158 d.11 .1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	**14.000**
159 d.11 .1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
160 d.11 .1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**14.000**
11.2		**Zasilanie fontanny i toalety**			
161 d.11 .2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		39.2	m^3	39.200	
				RAZEM	**39.200**
162 d.11 .2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		39.2	m^3	39.200	
				RAZEM	**39.200**
163 d.11 .2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
164 d.11 .2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	**140.000**
165 d.11 .2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
166 d.11 .2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie ZK Park	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11.3		**Pomieszczenie techniczne fontanny**			
167 d.11 .3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
168 d.11 .3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	**35.000**
169 d.11 .3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszce szczękowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
170 d.11 .3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
171 d.11 .3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze Rtf	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
172 d.11 .3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x35W IP 65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
173 d.11 .3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED 2W z aku 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
174 d.11 .3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa kierunkowa LED 2,5W z aku 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11.4		**Kanalizacja teletechniczna**			

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.11 .4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	**161.000**
176 d.11 .4	KNR 2-18 0614-01	Studnia teletechniczna	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
11.5		**Monitoring miejski**			
177 d.11 .5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		8.4	m^3	8.400	
				RAZEM	**8.400**
178 d.11 .5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		8.4	m^3	8.400	
				RAZEM	**8.400**
179 d.11 .5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
180 d.11 .5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	**131.000**
181 d.11 .5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
182 d.11 .5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
183 d.11 .5	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie monitoring miejski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
184 d.11 .5	KNNR 5 1007-03	Montaż i stawianie słupa do monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
185 d.11 .5	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż kamer monitoringu miejskiego na mocowaniach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
186 d.11 .5	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż kamer monitoringu miejskiego na mocowaniach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
187 d.11 .5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 7 m	kpl.przew.		
		3	kpl.przew.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
188 d.11 .5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	**6.000**
189 d.11 .5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
190 d.11 .5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
12		**Rozbiórki**			
191 d.12	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m^3		
		9.9	m^3	9.900	
				RAZEM	**9.900**
192 d.12	KNR 4-01 0348-01 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie wapiennej	m^2		
		25	m^2	25.000	
				RAZEM	**25.000**
193 d.12	analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami na podsypce cem.piaskowej	m^2		
		39	m^2	39.000	
				RAZEM	**39.000**
194 d.12	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		41	m^3	41.000	
				RAZEM	**41.000**
195 d.12	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m^2		
		46	m^2	46.000	
				RAZEM	**46.000**
196 d.12	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m^3		
		16	m^3	16.000	
				RAZEM	**16.000**
197 d.12	KNR 4-01 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m^3		
		16	m^3	16.000	
				RAZEM	**16.000**
198 d.12	kalk. własna	Utylizacja gruzu - kontener 7m3	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23526