

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Strefa aktywności rodzinnej w parku przy ul. M. Konopnickiej w Bedzinie					
1 Przygotowanie terenu					
1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 479.9	m ² m ²	 479.90	 479.90
				RAZEM	479.90
1.2	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 380	m ² m ²	 380	 380
				RAZEM	380
1.3	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości 380	m ² m ²	 380	 380
				RAZEM	380
1.4	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 2 cm głębokości - analogia 201	m ² m ²	 201	 201
				RAZEM	201
1.5	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III; 479,9*0,15 = 71,99m ³ ; 380*0,25 = 95m ³ ; 201*0,02 = 4,02m ³ 171.01	m ³ m ³	 171.01	 171.01
				RAZEM	171.01
2 Nawierzchnie utwardzone					
2.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod nawierzchnię z kostki betonowej 179	m ² m ²	 179	 179
				RAZEM	179
2.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod nawierzchnię poliuretanową 201	m ² m ²	 201	 201
				RAZEM	201
2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm pod nawierzchnię z kostki betonowej 179	m ² m ²	 179	 179
				RAZEM	179
2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm pod nawierzchnię poliuretanową 201	m ² m ²	 201	 201
				RAZEM	201
2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm pod nawierzchnię z kostki betonowej 179	m ² m ²	 179	 179
				RAZEM	179
2.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości pod nawierzchnię z kostki betonowej 179	m ² m ²	 179	 179
				RAZEM	179
2.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm pod nawierzchnię poliuretanową 201	m ² m ²	 201	 201
				RAZEM	201
2.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości pod nawierzchnię poliuretanową Krotność = 2 201	m ² m ²	 201	 201
				RAZEM	201
2.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 212.1	m m	 212.10	 212.10
				RAZEM	212.10
2.10	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 5.8	m ³ m ³	 5.8	 5.8
				RAZEM	5.8
2.11	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 57.5	m m	 57.5	 57.5
				RAZEM	57.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.12	KNR 2-31 0402-05	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 2.2	m ³ m ³	 2.2	
				RAZEM	2.2
2.13	KNR 2-31 0511-0202	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 179	m ² m ²	 179	
				RAZEM	179
2.14		Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej 201	m ² m ²	 201	
				RAZEM	201
2.15		Wykonanie pól do gry w klasy 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
3 Urządzenia placu zabaw					
3.1		Dostawa i montaż huśtawki wagowej - "A" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
3.2		Dostawa i montaż huśtawki wahadłowej z dwoma siedziskami (standard, dla małych dzieci) - "B" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
3.3		Dostawa i montaż bujaka sprężynowego - "C" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
3.4		Dostawa i montaż karuzeli - "D" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
3.5		Dostawa i montaż zestawu integracyjnego - "E" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
4 Podwójne urządzenia siłowni zewnętrznej					
4.1		Dostawa i montaż Surfer i twister - oznaczenie wg planu nr "1" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
4.2		Dostawa i montaż Biegacz i orbitek - oznaczenie wg planu nr "2" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
4.3		Dostawa i montaż Wyciąg górny i wioślarz - oznaczenie wg planu nr "3" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
5 Mała architektura					
5.1		Dostawa i montaż ławek z oparciem drewniano stalowych 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
5.2		Dostawa i montaż siedzisk kolorowych stalowych 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
5.3		Dostawa i montaż koszy na odpadki min. 50l 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
5.4		Dostawa i montaż tablicy regulaminowej 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
6 Ogrodzenie					
6.1		Dostawa i montaż bramo-furtki (szer. 1,8m+1,2m = 3m) oraz furtki (szer. 1,2m) 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
6.2		Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego 84.9	mb mb	 84.90	
				RAZEM	84.90
7 Zieleń					
7.1	KNR 2-21 0213-0101	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna 0.00999	ha ha	 0.00999	
				RAZEM	0.00999
7.2	KNR 2-21 0213-0201	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna Krotność = 13 0.00999	ha ha	 0.00999	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.00999
7.3		Ręczne formowanie nasypów 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
7.4	KNR 2-21 0302-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,3 m Cotoneaster salicifolia 'Parkteppich' 181	szt szt	181	
				RAZEM	181
7.5	KNR 2-21 0302-0702	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia żyzna Prunus serulata Amonogawa 14-16 11	szt szt	11	
				RAZEM	11
7.6	KNR 2-21 0302-0702	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia żyzna Tilia tomentosa 18-20 cm 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
7.7	KNR 2-21 0302-0702	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia żyzna Ulmus Camperdownii 14-16 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
7.8		Wykonanie trawnika dywanowego z rolki 39.5	m ² m ²	39.50	
				RAZEM	39.50
7.9		korowanie powierzchni nasadzeń, warstwa 5 cm 7.42	m ³ m ³	7.42	
				RAZEM	7.42
7.10		Pielęgnacja zieleni w okresie gwarancyjnym 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
8 Strefa aktywności rodzinnej w parku przy ul. M. Konopnickiej w Bedzinie					
8.1 Roboty ziemne -Wykopy dla ułożenia kanalizacji rurowej					
8.1. Kopanie ręczne rowów kablowego, ułożenie kanalizacji rurowej , ułożenie bednarki z podłączeniami i zasypanie z zagęszczeniem ,wywóz gruzu i nadmiaru ziemi					
8.1.	KNP 1901 1.1 0101-02	Wytyczenie trasy dla kabli i kanalizacji kablowej, teren zadrzewiony lub w miastach i osiedlach 70	m m	70	
				RAZEM	70
8.1.	KNR 2-01 1.2 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m 70	m m	70	
				RAZEM	70
8.1.	KNR 5-10 1.3 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szer. do 0,6 m Krotność = 2 70	m m	70	
				RAZEM	70
8.1.	KNR 5-10 1.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura OPTY 32 2x40 m kolor paska niebieski , kolor paska żółty 80	m m	80	
				RAZEM	80
8.1.	KNR 5-10 1.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, Rura osłonowa DVR -50 np AROT 70	m m	70	
				RAZEM	70
8.1.	KNR-W 5- 1.6 08 0608-07	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm2 80	m m	80	
				RAZEM	80
8.1.	KNR 5-08 1.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
8.1.	KNR 5-08 1.8 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
8.1.	KNR 2-01 1.9 0704-0101	Ręczne zasypanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70	
				RAZEM	70
8.1.	KNR 2-01	Zagęszczanie , ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
1.10	0236-01	24.5	m ³	24.5	
				RAZEM	24.5
8.1.	KNR-W 4-	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii I-II do 8	m ³		
1.11	01 0109-01	km Krotność = 8 7	m ³	7	
				RAZEM	7
8.1.		koszty utylizacji gruzu	kurs		
1.12		1	kurs	1	
				RAZEM	1
8.2 Montaż słupów oświetlenia - masztów dla kamer					
8.2. Zabudowa fundamentów prefabrykowanych i ustawienie słupów					
1					
8.2.	KNR 5-10	Zeszyt 11 1999r. Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych),	kpl		
1.1	9949-02	z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	4	
		4		RAZEM	4
8.3 Roboty Kablowe					
8.3. Wciąganie kabli i przewodów w kanalizację kablową					
1					
8.3.	KNR 5-01	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej,	m		
1.1	0602-07	ręczne, otwór wolny, Przewód FTP6e 4x2x05	m	140	
		140		RAZEM	140
8.3.	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, kabel YKYzo 3x6 mmm	m		
1.2	0114-01	80	m	80	
				RAZEM	80
8.3.	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, kabel YKYzo 3x1,5 mm	m		
1.3	0114-01	120	m	120	
				RAZEM	120
8.3.	KNR 5-10	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy	m		
1.4	1004-01	latarni lub rury osłonowe	m	24	
		24		RAZEM	24
8.4 Oprawy oświetlenia zewnętrznego					
8.4. Montaż opraw na słupach parkowych					
1					
8.4.	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt		
1.1	1004-01	2	szt	2	
				RAZEM	2
8.4.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6	szt		
1.2	1203-03	mm2	szt	12	
		12		RAZEM	12
8.5 Monitoring - Instalacja nisko prądowa					
8.5. Zabudowa Szafy zasilania kamer i urządzeń aktywnych i zabezpieczeń napięciowych					
1					
8.5.	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na	szt		
1.1	0403-01	fundamencie prefabrykowanym - szafka teleinformatyczna zewnętrzna Np-	szt	1	
		EMITER		RAZEM	1
8.5.	AL 1 0115-	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, interfejs cyfrowy syg-	szt		
1.2	05	nalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji Switch Fast Et-	szt	1	
		hernet 8xpoe wraz z obudową IP 55		RAZEM	1
8.5.	AL 1 0112-	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 6,5W	szt		
1.3	01	5	szt	5	
				RAZEM	5
8.5.	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg Tablica 8 modułowa IP 55	szt		
1.4	0404-01	zabudowana w Szafce zewnętrzna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.5.	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik , 1-biegunowy FR 301/25A	szt		
1.5	0407-0301	1	szt	1	
				RAZEM	1
8.5.	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Zabudowa Ochronnika kl B	szt		
1.6	0407-0302	1	szt	1	
				RAZEM	1
8.5.	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S-301B/4A	szt		
1.7	0407-01	5	szt	5	
				RAZEM	5
8.5.	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
1.8	0408-04	1	szt	1	
				RAZEM	1
8.5.	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciiskowa)	szt		
1.9	0408-02	1	szt	1	
				RAZEM	1
8.5.	AL 1 0504-	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, głowica obrotowa TVU, zewnętrzna	szt		
1.10	02	0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
8.6 Kamery zewnętrzne					
8.6. Instalacja Kamery zewnętrznych oraz doposażenie stanowiska obsługi w Strazy Miejskiej					
1					
8.6.	AL 1 0501-	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, TVU zewnętrzna	szt		
1.1	02	4	szt	4	
				RAZEM	4
8.6.	AL 1 0505-	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU, wysokość montażu powyżej 4m	szt		
1.2	02	4	szt	4	
				RAZEM	4
8.6.	AL 1 0505-	Dodatki za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU, obiektyw ze zmienną ogniskową	szt		
1.3	01	1	szt	1	
				RAZEM	1
8.6.	AL 1 0506-	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		
1.4	01	4	szt	4	
				RAZEM	4
8.6.	AL 1 0506-	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
1.5	02	4	szt	4	
				RAZEM	4
8.6.	AL 1 0506-	Uruchomienie systemu TVU, dodatek za utrudnienia za każdą linię przesyłową o długości odcinka 500 m	szt		
1.6	03	4	szt	4	
				RAZEM	4
8.6.	AL 1 0503-	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
1.7	04	1	szt	1	
				RAZEM	1
8.6.	AL 1 0501-	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU	szt		
1.8	03	2	szt	2	
				RAZEM	2
8.6.	AL 1 0601-	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu -analogia	szt		
1.9	01	4	szt	4	
				RAZEM	4
8.7 Pomiary sprawdzające i ochronne					
8.7. Pomiar izolacji kabli ,przewodów,uziemienia ochronnego ,torów transmisji itp					
1					
8.7.	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
1.1	1301-01	1	pomiar	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
8.7. 1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy 6	odcinek odcinek	6	
				RAZEM	6
8.7. 1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
8.7. 1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
8.7. 1.5	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji - ochronnik 1	pomiar pomiar	1	
				RAZEM	1
8.7. 1.6	AT_14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru - FTP 6a 4	pomiar pomiar	4	
				RAZEM	4
8.7. 1.7		Obsługa Geodezyjna dla Instalacji oświetlenia zewnętrznego i minitoringu 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
9 Strefa Konopnicka/Park Konopnicka - alejki + zielen + latarnie					
9.1 Remont alejek					
9.1. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm z transportem kruszywa na (skarpe po prwej stronie od strony kościółca) $40*2+34*2+46*1.6+66*2.3+31*1.6+40*1.9+43*1.6+40*1.6+19*1.3+100*3.5$	m ² m ²	1006.500	
				RAZEM	1006.500
9.1. 2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej, 80% obrzeży do odzysku $2*(40+34+46+66+40+43+40+31+19+100)$	m m	918.000	
				RAZEM	918.000
9.1. 3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z rozbiórki + zakupu 988	m m	988.000	
				RAZEM	988.000
9.1. 4		Zakup i dostawa obrzeży 20% 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
9.1. 5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm $2*(40+34+46+66+40+43+40+31+19)+3.5*100$	m ² m ²	1068.000	
				RAZEM	1068.000
9.1. 6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1138	m ² m ²	1138.000	
				RAZEM	1138.000
9.2 Roboty rozbiórkowe					
9.2. 1	KNR-W 4- 01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka schodów 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
9.2. 2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm z transportem kruszywa na (skarpe po prwej stronie od strony kościółca) $16*1.6+19*2.3$	m ² m ²	69.300	
				RAZEM	69.300
9.2. 3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej, $2*19+2*16$	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
9.2. 4	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II $16*1.6+19+2.3$	m ² m ²	46.900	
				RAZEM	46.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.2.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim $(16*1.6+19+2.3)*0.15$	m ³ m ³	 7.035	
				RAZEM	7.035
9.2.6	KNR 4-01 0108-01 0108-04 analogia	Dowóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km wraz z zakupem $(16*1.6+19+2.3)*0.15$	m ³ m ³	 7.035	
				RAZEM	7.035
9.3 Wymiana lamp oświetleniowych					
9.3.1	KNR 2-33 0704-05	Demontaż słupów oświetleniowych 5	słup. słup.	 5.000	
				RAZEM	5.000
9.3.2	KNR 2-33 0704-02	Montaż słupów oświetleniowych z fundamentem betonowym (słup jak w strefie aktywności rodzinnej) wraz z robotami towarzyszącymi 5	słup. słup.	 5.000	
				RAZEM	5.000
9.3.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
9.3.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt. żył szt. żył	 10.000	
				RAZEM	10.000