

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rewitalizacja parku miejskiego w Wolbromiu - etap I - Park Miejski miejscem turystyki i rekreacji w Wolbromiu**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Adres obiektu budowlanego: **32-340 Wolbrom, ul. Krakowska dz.nr ew. gr. 3779**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Wolbrom**
32-340 Wolbrom, ul. Krakowska 1

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-13**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane, instalacyjne, kształtowanie zieleni**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rewitalizacja parku miejskiego w Wolbromiu - etap I - Park Miejski miejscem turystyki i rekreacji w Wolbromiu		
1	Rozdział	FONTANNA POSADZKOWA		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNRW 201/301/2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	14,100
1.1.2	kalk. ind.	Dostarczenie pospółki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,000
1.1.3	KNR 201/236/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	6,000
1.1.4	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	1,512
1.1.5	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	1,809
1.1.6	KNRW 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	5,426
1.1.7	KNRW 202/207/1	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	10,050
1.1.8	KNRW 202/207/7	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	10,050
1.1.9	kalk. ind.	Dostawa i montaż - wyposażenia kompletnej fontanny posadzkowej wraz z systemem sterowania i nawierzchnią z płyt granitowych wg dokumentacji	kpl.	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	STEROWNIA		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNRW 201/301/2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	18,252
2.1.2	KNRW 202/259/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	0,690
2.1.3	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	0,676
2.1.4	KNRW 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,352
2.1.5	KNRW 202/207/1	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	3,730
2.1.6	KNRW 202/207/7	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	3,730
2.1.7	KNR 202/216/2	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - analogia wykonanie i montaż pokrywy żelbetowej, beton B30 z domieszkami uszczelniającymi	m2	0,750
2.1.8	KNRW 218/529/1	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.	1,000
2.1.9	KNRW 218/529/4	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.	8,000
2.1.10	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	4,480
2.1.11	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	4,480
2.1.12	KNR 201/320/1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m3	3,600
2.1.13	kalk. ind.	Dostarczenie piasku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,600

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	MAŁA ARCHITEKTURA		
3.1	Element	ŁAWKA - Ł1		
3.1.1	KNR 201/312/6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	dół.	88,000
3.1.2	KNR 202/1915/2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych - fundament pod ławki	m3	1,056
3.1.3	kalk. ind.	Dostawa i montaż - ławka z oparciem wg dokumentacji	szt	22,000
3.2	Element	ŁAWKA - Ł2		
3.2.1	KNR 201/312/6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	dół.	4,000
3.2.2	KNR 202/1915/2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych - fundament pod ławki	m3	0,192
3.2.3	kalk. ind.	Dostawa i montaż - ławka z oparciem wg dokumentacji	szt	1,000
3.3	Element	SIEDZISKO ŁUKOWE - Ł3		
3.3.1	KNR 201/312/6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	dół.	16,000
3.3.2	KNR 202/1915/2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych - fundament pod ławki	m3	0,768
3.3.3	kalk. ind.	Dostawa i montaż - ławka z oparciem wg dokumentacji	szt	4,000
3.4	Element	HAMAK MIEJSKI		
3.4.1	KNR 201/312/6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	dół.	22,000
3.4.2	KNR 202/1915/2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych - fundament pod ławki	m3	0,528
3.4.3	kalk. ind.	Dostawa i montaż - hamak miejski wg dokumentacji	szt	11,000
3.5	Element	STOJAK NA ROWERY		
3.5.1	KNR 201/312/6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	dół.	4,000
3.5.2	KNR 202/1915/2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych - fundament pod ławki	m3	0,192
3.5.3	kalk. ind.	Dostawa i montaż - STOJAK NA ROWERY wg dokumentacji	szt	2,000
3.6	Element	SZACHY		
3.6.1	KNR 201/312/6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	dół.	12,000
3.6.2	KNR 202/1915/2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych - fundament pod zestaw	m3	0,288
3.6.3	kalk. ind.	Dostawa i montaż - zestaw do gry w szachy wg dokumentacji	szt	4,000
3.7	Element	STOLIK PIKNIKOWY		
3.7.1	KNR 201/312/6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	dół.	30,000
3.7.2	KNR 202/1915/2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych - fundament pod zestaw	m3	0,720
3.7.3	kalk. ind.	Dostawa i montaż - stół piknikowy wg dokumentacji	szt	5,000
3.8	Element	KOSZ NA ŚMIECI - Kp		
3.8.1	KNR 201/312/6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	dół.	19,000
3.8.2	KNR 202/1915/2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych - fundament pod kosz	m3	0,456
3.8.3	kalk. ind.	Dostawa i montaż - kosz na śmieci wg dokumentacji - Kp	szt	19,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	TOALETA		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 201/301/2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	16,000
4.1.2	kalk. ind.	Dostarczenie pospółki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12,000
4.1.3	KNR 201/320/1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 2.6-4.5 m-podsypka piaskowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12,000
4.1.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	12,000
4.1.5	KNNR 6/104/2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2	8,000
4.1.6	KNNR 6/112/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2	8,000
4.1.7	KNR 231/23102/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm	m2	8,000
4.1.8	kalk. ind.	Dostawa i montaż - toalety automatycznej dwustanowiskowej wg dokumentacji	kpl.	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	POMNIK		
5.1	Element	Element		
5.1.1	kalk. ind.	Renowacja pomnika wg dokumentacji	kpl.	1,000
5.1.2	KNR 231/1206/4	Remont częściowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	13,800

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	WEJŚCIE		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNR 231/1206/4	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wymiana nawierzchni	m2	10,800
6.1.2	KNRW 401/212/5	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-rozbiórka schodów	m3	2,000
6.1.3	KNR 211/2401/3	Schody Sch-2 na skarpach - grunty mineralne sypkie	m biegu	5,000
6.1.4	KNR 231/101/7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - podjazd	m2	10,000
6.1.5	KNNR 6/104/1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - podjazd	m2	10,000
6.1.6	KNNR 6/112/5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - podjazd	m2	10,000
6.1.7	KNR 231/23103/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 18x18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - podjazd	m2	10,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	NAWIERZCHNIE		
7.1	Element	KOSTKA BETONOWA		
7.1.1	KNNR 6/101/3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	937,550
7.1.2	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	937,550
7.1.3	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2	937,550
7.1.4	KNR 911/102/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm	m2	937,550
7.1.5	KNNR 6/104/1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	937,550
7.1.6	KNNR 6/112/5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m2	937,550
7.1.7	KNR 231/23103/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	937,550
7.2	Element	ŚCIEŻKA ROWEROWA		
7.2.1	KNNR 6/101/3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	214,570
7.2.2	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	214,570
7.2.3	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2	214,570
7.2.4	KNR 911/102/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm	m2	214,570
7.2.5	KNNR 6/104/1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	214,570
7.2.6	KNNR 6/112/5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 27 cm	m2	214,570
7.2.7	KNR 231/313/3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2	214,570
7.2.8	KNR 231/313/4	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	214,570
7.2.9	KNR 231/314/3	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m2	214,570
7.2.10	KNR 231/314/4	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	214,570
7.3	Element	OBRZEŻA CHODNIKOWE		
7.3.1	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	32,000
7.3.2	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	800
7.4	Element	RENOWACJA - istniejąca ścieżka do przebudowy		
7.4.1	KNR 231/1206/5	Remont częściowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wymiana nawierzchni z wyrównaniem podbudowy	m2	591,800

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	POZOSTAŁE PRACE		
8.1	Element	PRZYŁĄCZ WODY		
8.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim [roboty pomiarowe- przyłącze wodociągowe] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	107,500
8.1.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III. [Założono prowadzenie prac przed wykonaniem terenów utwardzonych na dz. nr 5132].	m3	75,250
8.1.3	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-IV) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	32,250
8.1.4	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	53,750
8.1.5	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione [PE100 SDR11 PN16 dn40 mm] R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	m	107,500
8.1.6	KNRW 218/110/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 40 mm [PE100 SDR11 PN16 dn40 mm]	złącz.	6,000
8.1.7	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 40 mm	200m -1 prób.	1,000
8.1.8	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
8.1.9	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
8.1.10	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm [obsypka do wys. rury] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	53,750
8.1.11	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm [obsypka 30 cm ponad wierzch rury] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	53,750
8.1.12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką stalową o szer. 200 mm z napisem "uwaga wodociąg"ułożona 30 cm nad wodociągiem]	m	107,500
8.1.13	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	78,475
8.1.14	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym [lokalizacja zasuwy]	kpl.	1,000
8.1.15	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III wraz z utylizacją	m3	29,025
8.1.16	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km wraz z utylizacją	m3	29,025
8.2	Element	PRZYŁĄSZ KANALIZACJI SANITARNEJ		
8.2.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim [analogia: trasa wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej poza obrysem budynku] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
8.2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III [Założono prowadzenie prac przed wykonaniem terenów utwardzonych na dz. nr 5132].	m3	160,000
8.2.3	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	24,000
8.2.4	KNR 201/322/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	320,000
8.2.5	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	80,000
8.2.6	KNRW 218/517/1	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP DN1000 mm ze stożkiem żelbetowym	szt.	4,000
8.2.7	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R = 1,930 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
8.2.8	KNR 218/501/3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm [obsypka do wys. rury] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	80,000
8.2.9	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm [obsypka 30 cm ponad wierzch rury] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	80,000
8.2.10	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	144,000
8.2.11	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III wraz z utylizacją	m3	40,000
8.2.12	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km wraz z utylizacją	m3	40,000
8.3	Element	ROZBIÓRKI		
8.3.1	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m3	55,000
8.4	Element	WYCINKA DRZEW		
8.4.1	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
8.4.2	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,400
8.4.3	KNR 201/110/3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mp	5,400

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.5	Element	NASADZENIA		
8.5.1	KNR 221/109/3	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	20,000
8.5.2	KNR 221/408/1	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	200,000
8.6	Element	PIELĘGNACJA		
8.6.1	KNR 221/701/4	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
8.6.2	kalk. ind.	Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym - 2 lata R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	rok	2,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
9.1	Element	DEMONTAŻE		
9.1.1	KSNR 9/1001/7	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt	12,000
9.1.2	KSNR 9/1005/3	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	12,000
9.1.3	KSNR 9/1006/6	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	12,000
9.1.4	KNNR 5/1203/8	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² - ANALOGIA - ODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	szt	72,000
9.1.5	KNNR 5/1203/5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² - ANALOGIA - ODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	szt	72,000
9.1.6		Utylizacja Słupów, opraw , kabli	kpl.	1,000
9.2	Element	MONTAŻ		
9.2.1	KNNR 5/701/5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV /1115x0.6x0.4/	m3	200,000
9.2.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	700,000
9.2.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna fi 75 750N	m	60,000
9.2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna fi 75 450N	m	50,000
9.2.5	KNNR 5/707/3	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x25mm ² 0.6/1kV	m	700,000
9.2.6	KNNR 5/707/2	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 5x6mm ² 0.6/1kV	m	67,000
9.2.7	KNNR 5/702/5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	200,000
9.2.8	KNNR 1901/118/3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III - nadmiar z wykopu. 1115 x 0,6 x 0,1 m	m3	66,900
9.2.9	KNNR 5/603/1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 25x4	m	700,000
9.2.10	KNNR 5/403/1	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Szafa sterowania oświetleniem	szt	1,000
9.2.11	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup parkowy h=4m	szt	18,000
9.2.12	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m - YDYżo 3x1,5mm ² 450/750	kpl	18,000
9.2.13	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa parkowa	szt	18,000
9.2.14	KNNR 5/1203/3	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	20,000
9.2.15	KNNR 5/1203/5	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	108,000
9.2.16	KNNR 5/1203/1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	108,000
9.2.17	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
9.2.18	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000