

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa parkingu przy ulicy Św. Wojciecha w Czerwonaku
--

Kod CPV : 451 11200-0, 452 33252-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, Roboty w zakresie nawierzchni ulic

Inwestor : **Gmina Czerwonak**
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

Opracował : mgr inż. Robert Salomon

Data : 21.11.2019

Budowa parkingu przy ulicy Św. Wojciecha w Czerwonaku

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	01.01.01	WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1	01.01.01	Roboty pomiarowe w terenie równinnym - wytyczenie elementów projektowanego parkingu	900,000	m2
1.2	01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
2	01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów z odwiezieniem na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	30,000	m2
1.3	01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
3	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) zmiennej grub. śred. 10 cm	800,000	m2
4	01.02.02	Transport humusu - załadunek i wywóz na plac składowy Wykonawcy ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach na odległość do 10 km	80,000	m3
1.4	01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC		
5	01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni jezdni z kostki brukowej betonowej wraz z podbudową grub. 30cm	15,000	m2
6	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30cm na ławie betonowej z oporem	39,000	m
7	01.02.04	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki na plac składowy Wykonawcy wraz z utylizacją, chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów (do 10 km)	9,000	m3
1.5	01.04.01	REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW		
8	01.04.01	Regulacja pionowa: włazów kanałowych	4,000	szt
9	01.04.01	Obrobienie kostką trapezową typu Nova Granit włazów studzienek istniejących i projektowanych	6,000	szt
10	01.04.01	Zestaw naprawczy dla istn. studni fi 1000 mm	3,000	szt
11	01.04.01	Regulacja pionowa: skrzynek zaworów	2,000	szt
2	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
2.6	02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I - V KAT		
12	02.01.01	Wykopy (korytowanie pod projektowane nawierzchnie)	348,000	m3
13	02.01.01	Wywóz (nadmiaru) gruntu z załadunkiem i transportem na plac składowy Wykonawcy wraz z utylizacją (do 10km)	348,000	m3
2.7	02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
14	02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z gruntu dowiezionego (z dokopu)	10,000	m3
3	04.00.00	PODBUDOWY		
3.8	04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA		
15	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	843,000	m2
3.9	04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
16	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych (podbudowa z kruszywa)	671,000	m2
3.10	04.04.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE		
17	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 20cm (jezdni manewrowa, miejsca postojowe)	659,000	m2
18	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15cm (zjazdu)	12,000	m2
3.11	04.05.01	ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ SPOIEM		
19	04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab. cem. o Rm=5,0MPa (z betoniarni), o grubości po zagęszczeniu 12 cm	659,000	m2
20	04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab. cem. o Rm=2,5MPa (z betoniarni), o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zjazdu i chodnik	124,000	m2
21	04.05.01	Pielęgnacja warstwy wzmacniającej podłoża z gruntu stabilizowanego cementem	783,000	m2
4	05.00.00	NAWIERZCHNIE		
4.12	05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
22	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (jezdni manewrowa)	428,000	m2
23	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (zjazdu)	12,000	m2

Budowa parkingu przy ulicy Św. Wojciecha w Czerwonaku

4. NAWIERZCHNIE
4.12. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (miejsca postojowe)	231,000	m2
25	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (chodnik)	112,000	m2
5	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.13	06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I ROWÓW		
26	06.01.01	Humusowanie i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	190,000	m2
6	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.14	07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME		
27	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - pozostałe znaki, strzałki i symbole malowane: mechanicznie	16,000	m2
28	07.01.01	Oznakowanie poziome - malowanie miejsc dla osób niepełnosprawnych kolor niebieski	32,000	m2
6.15	07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
29	07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych wraz z fundamentem	3,000	szt
30	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - wielkości S - średnie z folią odbłaskową typu II (dla znaków A-7 i D-6)	3,000	szt
7	08.00.00	ELEMENTY ULIC		
7.16	08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
31	08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	152,000	m
32	08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu klasy C12/15	12,000	m3
7.17	08.03.01	OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE		
33	08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 na pods. cem.-piaskowej i ławie betonowej z oporem (chodnik)	68,000	m
34	08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 na pods. cem.-piaskowej i ławie betonowej z oporem (obramowanie zjazdów)	11,000	m
35	08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeże z betonu klasy C12/15	3,000	m3

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budowa parkingu przy ul. Św. Wojciecha w Czerwonaku**

Kanalizacja deszczowa

Kod CPV : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor : **Gmina Czerwonak**
Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

Opracował : Marek Jarych

Data : 2019-11-30

Egz. nr:.....

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kanalizacja deszczowa grawitacyjna- rurociagi PVC DN300, L = 25m, PVC Dz200 L =23,5m
2. Studnie betonowe DN1000 x1, x2 wpusty DN500 x4,
3. Wykonanie włączenia do jednej studni istniejącej, wykop otwarty,
4. Przewidziano całkowitą wymianę gruntu przy zasypywaniu wykopów,
5. Założono, iż prace będą prowadzone w koordynacji z robotami drogowymi prowadzonymi na obiekcie.
6. Wykopy liczone od powierzchni wykorytowania (-0,4m względem terenu istniejącego),
7. Zasypanie wykopów do powierzchni dolnej podbudowy (-0,4m od terenu projektowanego).,
8. Obetonowanie włączów w terenie zielonym
9. Przewidziano wywiezienie nadmiaru gruntu na wysypisko do 10km wraz z utylizacją,
10. W wycenie nie uwzględniono dodatkowych kosztów związanych z utrudnieniami wynikającymi z specyfiki obiektu,
11. W kosztorysie uwzględniono przekopy kontrolne i weryfikacje żednych ist. studni.

Kanalizacja deszczowa

Inwestycja : Budowa parkingu przy ul. Św. Wojciecha w Czerwonaku

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2019-12-01

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1 71355000-1 Roboty pomiarowe

Symbol : 00 Numer specyfikacji : D.03.02.01

2 45111200-0 Roboty ziemne

Symbol : 00 Numer specyfikacji : D.03.02.01

3 45231300-8 Roboty montażowe

Symbol : 00 Numer specyfikacji : D.03.02.01

--- Koniec wydruku ---

Kanalizacja deszczowa

Data : 2019-12-01 Inwestycja : Budowa parkingu przy ul. Św. Wojciecha w Czerwonaku

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1	1 328,000	m
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1	0,050	km
	(48.5) / 1000 =	0,05	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,050	km
2	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1	0,049	km
	(48.5) / 1000 =	0,049	
	Razem =	0,049	km
3	Własna Weryfikacja rzędnych istniejących studni Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 71355000-1	1,000	kpl
2	Roboty ziemne Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0	1 328,000	m
4	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - 80% Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Bi-B2: $25\{\text{dlugosc}\} * (((1.3 + 1.5) / 2)\{\text{srednia glbokosc odcinka dno rury}\} - 0.4\{\text{wysokosc warstw drogowych}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 0.8$ $\{\text{szerokosc}\} * 0.80 =$ Przykanaliki: $23.5 * ((1.5) - 0.4 + 0.2) * 0.7 * 0.80 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	36,310 19,20 17,11 36,310	m3
5	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m x20% Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Bi-B2: $25\{\text{dlugosc}\} * (((1.3 + 1.5) / 2)\{\text{srednia glbokosc odcinka dno rury}\} - 0.4\{\text{wysokosc warstw drogowych}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 0.8$ $\{\text{szerokosc}\} * 0.20 =$ Przykanaliki: $23.5 * ((1.5) - 0.4 + 0.2) * 0.7 * 0.20 =$ Razem =	9,077 4,800 4,277 9,077	m3
6	KNR 201-0221-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: $(0.25 * 3.14159 * (1.2 + 0.4)^2\{\text{srednica zew.}\}) * (1.5\{\text{srednia wysokosc studni}\} - 0.4\{\text{wysokosc korytowania}\} + 0.2\{\text{podbudowa}\} + 0.35\{\text{dno}\}) * 2 \{\text{ilosc}\} =$ Wpusty DN500: $(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * (2.5 - 0.4 + 0.2 + 0.3) * 4 =$ Odkop stud. ist.: $2 * 2 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	26,400 6,64 11,76 8,00 26,400	m3
7	KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0	159,900	m2

Kanalizacja deszczowa

Data : 2019-12-01

2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	R1-D5: Przykanaliki: $25\{\text{dlugosc}\} * (((1.3 + 1.5) / 2)\{\text{srednia glebokosc odcinka. dno rury}\} + 0.2\{\text{podsypka}\}) * 2 =$ $23.5 * ((1.5) + 0.2) * 2 =$ Razem =	80,000 79,900 159,900	m2
8	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku - grubość podłoża: podsypka 30cm + obsypka Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 D1-D3: $25\{\text{dlugosc}\} * (((0.2\{\text{wys.podsypki}\} + 0.3\{\text{wys.rury}\} + 0.3\{\text{nadsypka}\}) * 0.8\{\text{szerokosc}\}) - (0.25 * 3.14 * 0.3^2)\{\text{powierzchnia rury}\}) =$ Przykanaliki: $23.5 * (((0.2 + 0.2 + 0.3) * 0.7) - (0.25 * 3.14 * 0.2^2)) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	25,010 14,23 10,78 25,010	m3
9	KNNR 004-2001-01-01 MRRiB Podłoża kanałów, komór i punktów stałych, o grubości: do 20 cm, z betonu B 10 Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Studnie DN1000: Wpusty DN500: $(0.25 * 3.14159 * (1.2 + 0.4)^2)\{\text{powierzchnia}\} * 0.2\{\text{podbudowa}\} * 2 \{\text{ilosc}\} =$ $(0.25 * 3.14159 * (0.8 + 0.4)^2) * 0.2 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,700 0,80 0,90 1,700	m3
10	KNNR 001-0214-04-20 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 110 kW(150 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 Wykop liniowy: Wykop jamisty: Podsypka obsypka nadsypka (prace ujęte wyżej): Podbudowa pod studnie (prace ujęte wyżej): Studnie DN1000: Wpusty DN500: $36.31 + 9.077 =$ $26.4 =$ 71.79 $- 25.01 =$ $- 1.7 =$ $- (0.25 * 3.14159 * (1.2)^2\{\text{srednica zew.}\}) * (1.5\{\text{srednia wysokosc studni}\}) * 2 \{\text{ilosc}\} =$ $- (0.25 * 3.14159 * (0.8)^2) * (2.5) * 4 =$ $- 35.13$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	36,660 45,39 26,40 71,79 - 25,01 - 1,70 - 3,39 - 5,03 - 35,13 36,660	m3
11	Materiał Zasyпка - materiał pewna wymiana gruntu Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 zasyпка (wymiana gruntu): Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	36,66 36,66 36,660	m3
12	KNR 201-0212-07-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytką 0,60 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ - wywóz nadmiaru gruntu Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: wykopy jamiste: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	71,790 45,39 26,40 71,790	m3
13	KNR 201-0214-02-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV - wywóz nadmiaru gruntu x18 (w sumie do 10 km) Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45111200-0 wykopy liniowe: wykopy jamiste: Razem = Współcz. =	1 292,166 45,387 26,400 71,787 * 18,00000	m3

Kanalizacja deszczowa

Data : 2019-12-01

2. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ogółem =	1 292,166	m3
14	<p>własna</p> <p>Utylizacja nadmiaru gruntu na wysypisku</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p>71.787 * 1.8(t) = 129,22</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 129,220</p>	129,220	t
15	<p>0 własna</p> <p>Przekopy kontrolne (wykop oraz odtworzenie)</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01</p> <p>Kod CPV : 45111200-0</p> <p>4 * 2 * 1.5 * 1.5 = 18,00</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 18,000</p>	18,000	m3
3	<p>Roboty montażowe</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	1 328,000	m
16	<p>KNR 228-0503-02-00 MRiGŻ</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	23,500	m
17	<p>KNR 228-0503-04-00 MRiGŻ</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 300 mm</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	25,000	m
18	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1413-01-00 MRRiB</p> <p>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	2,000	studnia
19	<p>ZAŁ.1 - KNNR 004-1424-02-00 MRRiB</p> <p>[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	4,000	szt
20	<p>KNNR 004-1610-02-00 MRRiB</p> <p>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	1,000	próba
21	<p>KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	2,000	kpl
22	<p>KNR 218-0902-06-00 WACETOB Warszawa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego,o rozpiętości elementu: 4,0 m</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	2,000	kpl
23	<p>KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>[Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</p> <p>Numer specyfikacji : D.03.02.01</p> <p>Kod CPV : 45231300-8</p>	2,000	kpl

Kanalizacja deszczowa

Data : 2019-12-01

3. Roboty montażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	2,000	kpl
25	Własna Włączenie proj. kanału do ist studni, prace dodatkowe (wiercenie otworu i osadzenie przejścia szczelnego) Numer specyfikacji : D.03.02.01 Kod CPV : 45231300-8	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budowa parkingu przy ul. Św. Wojciecha w Czerwonaku**

Budowa oświetlenia drogowego

Kod CPV : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Budowa oświetlenia drogowego

Inwestycja : Budowa parkingu przy ul. Św. Wojciecha w Czerwonaku

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2019-11-25

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.07.07.01	Parking przy ul. Św. Wojciecha w Czerwonaku		
1	D.07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	1,000	m3
2	D.07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 8m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m	2,000	szt
3	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W	2,000	szt
4	D.07.07.01	ZKNR 039-0101-01-00 TP S.A. [Wyd.Telekomunikacja Polska S.A. 1997 r] Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110	10,000	m
5	D.07.07.01	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	35,000	m
6	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	35,000	m
7	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	25,000	m
8	D.07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	23,000	m
9	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie w rurze kabla YAKY 4x25mm	35,000	m
10	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	35,000	m
11	D.07.07.01	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	35,000	m
12	D.07.07.01	KNR 510-1004-01-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm	19,000	m
13	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A oraz złączką dwubiegunową	2,000	szt
14	D.07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	20,000	m
15	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	42,000	m
16	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	2,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego

Data : 2019-11-25

1. Parking przy ul. Św. Wojciecha w Czerwonaku

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	2,000	odc
18	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	2,800	m3

--- Koniec wydruku ---