

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **CZERWONAK**

Obiekt : **Budowa ulic: Świerczewskiego (od ul. Ogrodowej do ul. Południowej) oraz Granicznej  
w Bolechowie Osiedlu**

**BRANŻA DROGOWA**

## BRANŻA DROGOWA

Budowa : CZERWONAK

Obiekt : Budowa ulic: Świerczewskiego (od ul. Ogrodowej do ul. Południowej) oraz Granicznej w Bolechowie Osiedlu

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>	<b>01.01.01</b>	<b>WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>		
1	01.01.01	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych - wytyczenie osi projektowanych ulic	0,680	km
<b>1.2</b>	<b>01.02.01</b>	<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b>		
2	01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew: o średnicy pni 56-65cm z odwiezieniem drewna na składowisko Wykonawcy (wraz z utylizacją) lub składowisko Inwestora - do decyzji Zamawiającego	3,000	szt
3	01.02.01	Mechaniczne karczowanie karpiny i krzewów	100,000	m2
<b>1.3</b>	<b>01.02.02</b>	<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>		
4	01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) zmiennej grub. śred. 15 cm, z wywozem na plac składowy Wykonawcy (do 10km)	680,000	m2
<b>1.4</b>	<b>01.02.04</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC</b>		
5	01.02.04	Rozbieranie nawierzchni jezdni z prefabrykowanych płyt betonowych	602,000	m2
6	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej	68,000	m2
7	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych wraz z podbudową	212,000	m2
8	01.02.04	rozebranie nawierzchni z betonowych płyt sześciokątnych - trylinki	15,000	m2
9	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 15 cm	14,000	m2
10	01.02.04	Rozebranie muru z cegły o szer. 0,5m	12,000	m
11	01.02.04	Rozbiórka/demontaż barierek	6,000	m
12	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych	4,000	m2
13	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8cm	18,000	m2
14	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30cm na ławie betonowej z oporem	55,000	m2
15	01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych: - rur betonowych	21,000	m
16	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm	18,000	m
17	01.02.04	Rozebranie studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm	1,000	szt
18	01.02.04	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki na plac składowy Wykonawcy wraz z utylizacją (do 10 km), chyba że Inwestor wskaże miejsce składowania dla niektórych odzyskanych materiałów	128,000	m3
<b>1.5</b>	<b>01.03.04</b>	<b>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>		
19	01.03.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu 1,0 m	185,000	m
20	01.03.04	Przełożenie istn. linii poza nawierzchnię jezdni	185,000	m
21	01.03.04	Nасыpanie warstwy piasku (podsypki) na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m grub. 0,1m	185,000	m
22	01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i grub. warstwy 0,8m (materiał z dokopu)	185,000	m
23	01.03.04	Wywiezienie nadmiaru materiału z wykopów z załadunkiem i rozładunkiem na plac składowy Wykonawcy wraz z utylizacją (do 10 km)	74,000	m3
<b>1.6</b>	<b>01.03.08</b>	<b>UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI</b>		
24	01.03.08	Ręczne kopanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu 1,0 m	216,000	m
25	01.03.08	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy 110 mm (zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej)	216,000	m
26	01.03.08	Nасыpanie warstwy piasku (podsypki pod układane rury) na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m grub. 0,1m	216,000	m
27	01.03.08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i grub. warstwy 0,5m (materiał z dokopu)	216,000	m

**BRANŻA DROGOWA**

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
1.6. UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH DLA ZABEZPIECZENIA KABLI

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	01.03.08	Wywiezienie nadmiaru materiału z wykopów z załadunkiem i rozładunkiem na plac składowy Wykonawcy wraz z utylizacją (do 10 km)	86,400	m3
<b>1.7</b>	<b>01.04.01</b>	<b>REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW</b>		
29	01.04.01	Regulacja pionowa włazów	33,000	szt
30	01.04.01	Obrobienie kostką trapezową typu Nova Granit włazów studzienek istniejących i projektowanych	33,000	szt
31	01.04.01	Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	3,000	szt
32	01.04.01	Regulacja pionowa zaworów	12,000	szt
<b>2</b>	<b>02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
<b>2.8</b>	<b>02.01.01</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I - V KAT</b>		
33	02.01.01	Wykopy (korytowanie pod projektowane nawierzchnie)	2 544,600	m3
34	02.01.01	Wywóz (nadmiaru) gruntu z załadunkiem i transportem na plac składowy Wykonawcy wraz z utylizacją (do 10km)	2 544,600	m3
<b>2.9</b>	<b>02.03.01</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>		
35	02.03.01	Nasy py wraz z zagęszczeniem z gruntu dowiezionego (z dokopu)	845,000	m3
<b>3</b>	<b>03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
<b>3.10</b>	<b>03.02.01</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
36	03.02.01	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym, szczelinowym, czarnym kl. D400 o długości 4,5 m wraz z podłączeniem przykanalika	2,000	szt
37	03.02.01	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym, szczelinowym, czarnym kl. D400 o długości 5,0 m wraz z podłączeniem przykanalika	2,000	szt
38	03.02.01	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych - wpięcie siodłowe DN400/160mm	4,000	szt
39	03.02.01	Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łączone z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	21,000	m
<b>4</b>	<b>04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
<b>4.11</b>	<b>04.01.01</b>	<b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>		
40	04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (jezdnia 3804; zjazdy 453, chodniki 1234, krawężniki 1389x0.3; obrzeża 891x0,18)	6 068,000	m2
<b>4.12</b>	<b>04.03.01</b>	<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>		
41	04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych (podbudowa z kruszywa)	4 257,000	m2
<b>4.13</b>	<b>04.04.02</b>	<b>PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE</b>		
42	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 18cm (jezdnia)	3 804,000	m2
43	04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stab.mech. 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15cm (zjazdy)	453,000	m2
<b>4.14</b>	<b>04.05.01</b>	<b>ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ SPOIWEM</b>		
44	04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab. cem. o Rm=5,0MPa (z betoniarni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm - jezdnia	3 414,000	m2
45	04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab. cem. o Rm=5,0MPa (z betoniarni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm - progi i wyniesione skrzyżowania	390,000	m2
46	04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej stab. cem. o Rm=2,5MPa (z betoniarni), warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy i chodniki	1 687,000	m2
47	04.05.01	Pielęgnacja warstwy wzmacniającej podłoża z gruntu stabilizowanego cementem	5 491,000	m2
<b>5</b>	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
<b>5.15</b>	<b>05.03.23</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>		
48	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z mikrofazą o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (jezdnia)	3 414,000	m2
49	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - grafitowej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (zjazdy)	453,000	m2

**BRANŻA DROGOWA**

5. NAWIERZCHNIE  
5.15. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z mikrofazą o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm (progi i wyniesione skrzyżowania)	390,000	m2
51	05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (chodnik)	1 234,000	m2
<b>6</b>	<b>06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
<b>6.16</b>	<b>06.01.01</b>	<b>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I PASÓW ZIELENI</b>		
52	06.01.01	Humusowanie i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	440,000	m2
<b>7</b>	<b>07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
<b>7.17</b>	<b>07.01.01</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>		
53	07.01.01	Oznakowanie poziome - znaki, strzałki i symbole (grubowarstwowe)	53,500	m2
<b>7.18</b>	<b>07.02.01</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
54	07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych wraz z fundamentem	18,000	szt
55	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych wielkości S - średnie z folią odblaskową typu I	12,000	szt
56	07.02.01	Tablice niepodświetlonych znaków drogowych wielkości S - średnie z folią odblaskową typu II (dla znaków A-7 i D-6)	6,000	szt
<b>8</b>	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
<b>8.19</b>	<b>08.01.01</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>		
57	08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	922,000	m
58	08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm (najazdowe) na ławie betonowej z oporem	467,000	m
59	08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu klasy C12/15	111,000	m3
<b>8.20</b>	<b>08.03.01</b>	<b>OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE</b>		
60	08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 na pods. cem.-piaskowej (chodnik)	672,000	m
61	08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 na pods. cem.-piaskowej i ławie betonowej z oporem (obramowanie zjazdów)	219,000	m
62	08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeże z betonu klasy C12/15	31,200	m3
<b>8.21</b>	<b>08.05.02</b>	<b>ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ</b>		
63	08.05.02	Ściek dwurzędowy z kostki betonowej (kolor szary) grub.6cm na podsypce cem.-piask. grub. 5cm i ławie betonowej	1 047,000	m
64	08.05.02	Wykonanie ławy betonowej pod ściek dwurzędowy z betonu klasy C12/15	73,300	m3

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budowa ulic: Świerczewskiego (od ul. Ogrodowej do ul. Południowej)  
oraz Granicznej w Bolechowie Osiedlu**

Adres : **Ulica Świerczewskiego i Graniczna, Czerwonak**

<b>Kanalizacja deszczowa</b>
------------------------------

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

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

Opracował : Marek Jarych

Data : 2017-05-04

Egz. nr:.....



## **CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

1. Kanalizacja deszczowa- rurociągi tworzywowe PVC Dz 200-400, L=812m
2. Studnie betonowe DN1000, wpusty betonowe DN500
3. Przewidziano odwodnienia wykopów,
4. Przewidziano całkowitą wymianę gruntu przy zasypywaniu wykopów,
5. Założono, iż prace będą prowadzone w koordynacji z robotami drogowymi prowadzonymi na obiekcie,
6. Założono, iż wykopy liniowe zostaną wykonane po korytowaniu na głębokość 0,4m od terenu istniejącego, zasyпка natomiast zostanie wykonana do spodniej warstwy projektowanej podbudowy – około 0,4m od terenu ist.
7. W przedmiarze nie uwzględniono wykonania przekopów kontrolnych w celu zweryfikowania lokalizacji istniejącego uzbrojenia,





Kanalizacja deszczowa

Data : 2017-05-03

2. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	<p>KNNR 004-2001-01-01 MRRIB</p> <p><b>Podłoża kanałów, komór i punktów stałych, o grubości: do 20 cm, z betonu B 10</b></p> <p>Studnie 1000: <math>(0.25 * 3.14159 * 1.4^2) * 0.2 * 17 =</math> 5,2</p> <p>wpusty: <math>(0.25 * 3.14159 * 0.9^2) * 0.2 * 23 =</math> 2,9</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 8,100 m3</p>	8,100	m3
9	<p>KNNR 001-0214-05-00 MRRIB</p> <p><b>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. (całkowita wymiana gruntu)</b></p> <p>wykop liniowy: 1358.2 + 496.370 = 1 854,6</p> <p>wykop jamisty: 263.19 = 263,2</p> <p>podsyпка(zagęszczenie ujęte wyżej): - 156,21 = - 156,2</p> <p>V rury DN400: - 341(długość) * (3.14159 * 0.25 * 0.4^2){pole rury} = - 42,9</p> <p>V rury DN300: - 261 * (3.14159 * 0.25 * 0.315^2) = - 20,3</p> <p>V rury DN250: - 75 * (3.14159 * 0.25 * 0.25^2) = - 3,7</p> <p>V rury DN200: - 135 * (3.14159 * 0.25 * 0.22^2) = - 5,1</p> <p>Studnie 1000: - (0.25 * 3.14159 * 1.3 (średnica zew.)^2) * 2.4 (średnia głębokość) * 17(ilość) = - 54,2</p> <p>wpusty: - (0.25 * 3.14159 * 0.7^2) * 3 * 23 = - 26,6</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 808,800 m3</p>	1 808,800	m3
10	<p>KNR 201-0212-07-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,60 m3, z transportem urobku na odlegl. 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</b></p> <p>1358.2 + 496.370 + 263.19 = 2 117,760</p> <p>Razem = 2 117,760 m3</p>	2 117,760	m3
11	<p>KNR 201-0214-02-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowniczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV - wywóz nadmiaru gruntu x9</b></p> <p>1358.2 + 496.370 + 263.19 = 2 117,760</p> <p>Razem = 2 117,760</p> <p>Współcz. = * 9,00000</p> <p>Ogółem = 19 059,840 m3</p>	19 059,840	m3
12	<p>Pozycja</p> <p><b>Utylizacja nadmiaru gruntu na wysypisku</b></p> <p>2117.760 * 1.8(t) = 3 811,968</p> <p>Razem = 3 811,968 t</p>	3 811,968	t
<b>3</b>	<b>Roboty montażowe</b>	<b>812,000</b>	
13	<p>KNR 228-0503-05-00 MRIGŻ</p> <p><b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 400 mm</b></p> <p>341 + 22 = 363,000</p> <p>Razem = 363,000 m</p>	363,000	m
14	<p>KNR 228-0503-04-00 MRIGŻ</p> <p><b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 300 mm</b></p>	261,000	m
15	<p>KNR 228-0503-03-00 MRIGŻ</p> <p><b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 250 mm</b></p>	75,000	m
16	<p>KNR 228-0503-02-00 MRIGŻ</p> <p><b>Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm</b></p>	135,000	m
17	<p>KNNR 004-1413-01-00 MRRIB</p> <p><b>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości studni 3 m</b></p>	16,000	studnia
18	<p>KNNR 004-1610-02-00 MRRIB</p> <p><b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl.między studzienkami</b></p>	14,000	próba
19	<p>KNNR 004-1424-02-00</p> <p><b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu</b></p>	23,000	kpl

Kanalizacja deszczowa

Data : 2017-05-03

3. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b>	15,000	kpl
21	KNR 218-0902-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż konstr.podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b>	15,000	kpl
22	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b>	15,000	kpl
23	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż konstr.podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m</b>	15,000	kpl
24	KNR 401-0107-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Ułożenie i rozbiórka kładki drewnianej inwentaryzowanej nad wykopem dla ruchu pieszego</b>	50,000	m2
4	<b>ODWODNIENIE WYKOPU - Ze względu na brak możliwości szczegółowego określenia zakresu robót odwadniających należy rozliczyć faktyczny zakres prac na podstawie końcowego obmiaru robót (Rozliczenie według faktycznych nakładów - ująć w dzienniku pompowania lub budowy)</b>	<b>812,000</b>	
25	ZAL 1 - KNNR 004-1413-01-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ustawienie studni zbiorczej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 600 mm</b>	5,000	studnia
26	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm</b> 10dni * 10h:	10 * 10 = Razem =	100,000 100,000 m-g
27	KSNR 010-0115-03-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 r. ] <b>Rurociągi drenarskie układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2,0 m. Rurociągi z rurek drenarskich: z NPCW o średnicy 10,0 cm</b>	200 * 2 = Razem =	400,000 400,000 m
28	KNR 201-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Iglofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m</b> 200{m} / 50{m} * 50{szt.na strone wykopu oo 1m} * 2 =	Razem =	400,000 400,000 szt
29	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm</b> 30dni * 20h:	30 * 20 = Razem =	600,000 600,000 m-g

--- Koniec wydruku ---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budowa ulic: Świerczewskiego (od ul. Ogrodowej do ul. Południowej  
oraz Granicznej w Bolechowie Osiedlu**

<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>
-------------------------------------

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

## Budowa oświetlenia drogowego

Inwestycja : Budowa ulic: Świerczewskiego (od ul. Ogrodowej do ul. Południowej oraz Granicznej w Bolechowie Osiedlu

# PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2017-04-28

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Oświetlenie drogowe</b>		
1	D.07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III</b>	6,500	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 ] <b>Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 7m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,0m</b>	13,000	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 ] <b>Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 36W</b>	13,000	szt
4	D.07.07.01	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m</b>	290,000	m
5	D.07.07.01	KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m</b>	150,000	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 ] <b>Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)</b>	440,000	m
7	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110</b>	60,000	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 ] <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 5x25;0,6/1kV</b>	460,000	m
9	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Układanie w rurze kabla YAKY 5x25;0,6/1kV</b>	60,000	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 ] <b>Nасыpanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)</b>	440,000	m
11	D.07.07.01	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b>	290,000	m
12	D.07.07.01	KNR 201-0705-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b>	150,000	m
13	D.07.07.01	KNR 510-1004-01-00 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm</b>	112,000	m
14	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż złącza słupowego 1x25A Bi-Wts-4A</b>	13,000	szt
15	D.07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm</b>	27,000	m

### Budowa oświetlenia drogowego

Data : 2017-04-28 1. Oświetlenie drogowe

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4</b>	27,000	m
17	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar</b>	3,000	szt
18	D.07.07.01	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy</b>	13,000	odc
19	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b>	35,000	m3
20	D.07.07.01	KNR 510-1011-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ] <b>Demontaż wysięgnika 1-ramiennego z oprawą oświetleniową</b>	8,000	kpl

--- Koniec wydruku ---