

## Branża drogowa

Inwestycja : Przebudowa ul. Korczaka oraz budowa miejsc postojowych w rejonie ul. Poniatowskiego w Bartoszycach

## PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2016-09-12

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar
1	D-01.00.00	Roboty przygotowawcze		
1.1	D-01.01.00	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1	D-01.01.01	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,325	km
2	D-01.01.01	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
1.2	D-01.02.00	Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki		
1.2.1	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
<del>3</del>	<del>D-01.02.01</del>	<del>KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm</del>	<del>6,000</del>	<del>szt</del>
4	D-01.02.01	KNR 201-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	6,000	szt
<del>5</del>	<del>D-01.02.01</del>	<del>KNR 201-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm</del>	<del>7,000</del>	<del>szt</del>
6	D-01.02.01	KNR 201-0102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie drzew o średnicy: 16-25 cm	7,000	szt
<del>7</del>	<del>D-01.02.01</del>	<del>KNR 201-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm</del>	<del>5,000</del>	<del>szt</del>
8	D-01.02.01	KNR 201-0102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie drzew o średnicy: 26-35 cm	5,000	szt
<del>9</del>	<del>D-01.02.01</del>	<del>KNR 201-0103-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm</del>	<del>2,000</del>	<del>szt</del>
10	D-01.02.01	KNR 201-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm	2,000	szt
<del>11</del>	<del>D-01.02.01</del>	<del>KNR 201-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</del>	<del>1,000</del>	<del>szt</del>

## Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Data : 2016-09-12

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mi
<del>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm</del>				
12	D-01.02.01	KNR 201-0106-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	1,000	szt
13	D-01.02.01	<del>KNR 201-0103-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm</del>	<del>2,000</del>	<del>szt</del>
14	D-01.02.01	KNR 201-0106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	2,000	szt
<del>1.2.2 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</del>				
15	D-01.02.01	<del>KNR 201-0108-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzewów i podszycia: średniej gęstości</del>	<del>0,000</del>	<del>ha</del>
16	D-01.02.01	<del>KNR 201-0111-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem</del>	<del>00,000</del>	<del>m2</del>
<del>1.2.3 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</del>				
17	D-01.02.01	KNR 201-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km dłużyc (wywóz według Wykonawcy)	5,900	m3
18	D-01.02.01	KNR 201-0110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyc (wywóz według Wykonawcy)	5,900	m3
19	D-01.02.01	KNR 201-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km karpiny (wywóz według Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	4,600	mp
20	D-01.02.01	KNR 201-0110-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny (wywóz według Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	4,600	mp
21	D-01.02.01	KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km gałęzi (wywóz według Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	12,400	mp
22	D-01.02.01	KNR 201-0110-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: gałęzi (wywóz według Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	12,400	mp

## 1.2.4 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny

23 D-01.02.02 KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

960,000 m2

## Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Data : 2016-09-12

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 30 cm				
24	D-01.02.02	KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	960,000	m2
25	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku na odlegl. do 10 km, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III	374,000	m3
26	D-01.02.02	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczmi	374,000	m3
1.2.5 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic				
27	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm	28,000	m2
28	D-01.02.04	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	28,000	m2
29	D-01.02.04	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przy wys. kostki 8cm	157,000	m2
pod śmietniki:			9 =	9,000
pod miejscami postojowymi na północ od ul. Poniatowskiego:			126 =	126,000
przy ul. Korczaka (za ogrodzeniem):			22 =	22,000
Razem			=	157,000 m2
30	D-01.02.04	KNR 006-0805-08-00 MRRiB Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piask.	899,000	m2
chodniki:			751 =	751,000
miejsc postojowe:			148 =	148,000
Razem			=	899,000 m2
31	D-01.02.04	KNR 231-0806-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 14 cm	24,000	m2
skrzyżowanie przy łodowisku:			24 =	24,000
Razem			=	24,000 m2

## Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Data : 2016-09-12

Str. 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	D-01.02.04	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej sześciokątnej (trylinki), na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przy wys. kostki 12cm	1 695,000	m2
		jezdnie:	1400 =	1 400,000
		miejsca postojowe:	295 =	295,000
			Razem =	1 695,000 m2
33	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 20 cm	2 803,000	m2
			28 + 157 + 899 + 24 + 1695 =	2 803,000
			Razem =	2 803,000 m2
34	D-01.02.04	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 803,000	m2
35	D-01.02.04	KNR 231-0813-02-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce piaskowej	672,000	m
36	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	474,000	m
37	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	83,000	m3
38	D-01.02.04	Wycena własna Likwidacja nieczynnych komór ciepłowniczych	2,000	szt
39	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	3,000	szt
40	D-01.02.04	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie tablic znaków drogowych	4,000	szt
41	D-01.02.04	KNR 225-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych i fundamencie betonowym	180,000	m2
			100 * 1.8 =	180,000
			Razem =	180,000 m2
42	D-01.02.04	KNR 225-0312-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie bram w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi z: rur lub kształtowników stal. (ETAP 2)	43,200	m2
			3 * 1.8 * 5 + 6 * 1.8 * 1.5 =	43,200



## Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Data : 2016-09-12

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =			43,200	m2
43	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym .  $1.3 * (28 * 0.1 + 157 * 0.08 + 899 * 0.05 + 24 * 0.14 + 1695 * 0.12 + 2803 * 0.2 + 672 * 0.2 * 0.3 + 474 * 0.08 * 0.3 + 83 + 2) =$	1 253,676	m3
Razem =			1 253,676	m3
44	D-01.02.04	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/	1 253,676	m3
1.3	D-01.03.00	Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych		
1.3.1	D-01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg		
45	D-01.03.04	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	1,000	szt
2	D-02.00.00	Roboty ziemne		
2.4	D-02.01.00	Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego		
2.4.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii		
46	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km: grunt kat. III	1 878,000	m3
47	D-02.01.01	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi	1 878,000	m3
2.5	D-02.03.00	Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami		
2.5.1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów		
48	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	85,000	m3

## Branża drogowa

2. Roboty ziemne

2.5. Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami

Data : 2016-09-12

Str. 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	85,000	m3
<b>3 D-04.00.00 Podbudowy</b>				
<b>3.6 D-04.01.00 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
<b>3.6.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
50	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	4 534,000	m2
<b>3.7 D-04.04.00 Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego</b>				
<b>3.7.1 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego</b>				
51	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	1 711,000	m2
jezdnia:			1711 =	1 711,000
			Razem =	1 711,000 m2
52	D-04.04.02	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (jezdnia)	1 711,000	m2
53	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 749,000	m2
zjazdy:			306 =	306,000
miejsca postojowe:			1443 =	1 443,000
			Razem =	1 749,000 m2
54	D-04.04.02	KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	1 074,000	m2
chodnik:			1074 =	1 074,000
			Razem =	1 074,000 m2

## Branża drogowa

3. Podbudowy

3.7. Podbudowy z kruszywa, żużla i iluczni kamiennego

Data : 2016-09-12

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	-------------	------------------------------------	-------	-------------

55	D-04.04.02	KNR 231-0114-04-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 074,000	m2
----	------------	---	-----------	----

### 3.8 D-04.05.00 Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem

#### 3.8.1 D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem

56	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 30 cm	4 534,000	m2
----	------------	--	-----------	----

57	D-04.05.01	KNR 231-0111-04-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	4 534,000	m2
----	------------	---	-----------	----

58	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	4 534,000	m2
----	------------	---	-----------	----

### 4 D-05.00.00 Nawierzchnie

#### 4.9 D-05.03.00 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

##### 4.9.1 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej

59	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm	4 534,000	m2
----	-------------	---	-----------	----

chodnik:	1074 =	1 074,000
miejsca postojowe:	1443 =	1 443,000
zjazdy:	306 =	306,000
jezdnie:	1711 =	1 711,000

Razem =	4 534,000	m2
---------	-----------	----

### 5 D-06.00.00 Roboty wykończeniowe

#### 5.10 D-06.01.00 Umocnienie skarp, rowów i ścieków

##### 5.10.1 D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków

## Branża drogowa

5. Roboty wykończeniowe  
5.10. Umocnienie skarp, rowów i ścieków

Data : 2016-09-12

Str. 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	420,000	m2
61	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	420,000	m2
62	D-06.01.01	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm	420,000	m2
6 D-07.00.00 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
6.11 D-07.01.00 Oznakowanie poziome i pionowe				
6.11.1 D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
63	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	52,000	m2
6.12 D-07.02.00 Oznakowanie pionowe wraz z remontem				
6.12.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
64	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	24,000	szt
65	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	35,000	szt
6.12.2 D-07.02.01 Oznakowanie poziome i pionowe				
66	D-07.02.01	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
6.13 D-07.06.00 Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem				
6.13.1 D-07.06.01 Przesławienie ogrodzeń przy posesjach				
67	D-07.06.01	KNR 1312-1602-01-00 MGİEn Ogrodzenia z siatki stalowej: - na słupkach stal lub betonowych na podmurówce o wys. 1,8m	100,000	m2

## Branża drogowa

6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu  
6.13. Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem

Data : 2016-09-12

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	D-07.06.01	KNR 202-1205-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Bramy stalowe razem z ościeżnicą, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - do oszklenia lub prętowe (ETAP 2) (materiał z rozbiórki)	43,200	m2
			$3 * 1.8 * 5 + 6 * 1.8 * 1.5 =$	43,200
			Razem =	43,200 m2
7 D-08.00.00 Elementy ulic				
7.14 D-08.01.00 Krawężniki (betonowe i kamienne)				
7.14.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe				
69	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	1 203,000	m
			$583 + 620 =$	1 203,000
			Razem =	1 203,000 m
70	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	186,000	m
71	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	108,000	m3
7.15 D-08.03.00 Betonowe obrzeża chodnikowe				
7.15.1 D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				
72	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	673,000	m
73	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	41,000	m3
pod obrzeże:			38 =	38,000
pod palisadę:			3 =	3,000
			Razem =	41,000 m3
74	D-08.03.01	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Palisada betonowa 10x40 na podsypce cementowo-piaskowej (szara)	38,000	m



## Branża drogowa

## 7. Elementy ulic

7.16. Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)

Data : 2016-09-12

Str: 10

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7.16	D-08.05.00	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)		
7.16.1	D-08.05.02	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)		
75	D-08.05.02	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask)	665,000	m2
76	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	47,000	m3

**BRANŻA WOD.-KAN.**  
**KANALIZACJA DESZCZOWA**

## Kanalizacja deszczowa

Inwestycja : Przebudowa ul. Korczaka oraz budowa miejsc postojowych w rejonie ul. Poniatowskiego w Bartoszycach

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Data : 2016-09-12

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
1.1	D03.02.01	Roboty ziemne		
1	D03.02.01	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,176	km
2	D03.02.01	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykop pod kolektory	263,641	m3
3	D03.02.01	KNR 201-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	35,200	m3
4	D03.02.01	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - wykop pod studnie i wpusty	142,750	m3
5	D03.02.01	KNR 201-0324-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 03-22 grunt kat. I-II	202,000	m2
6	D03.02.01	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	251,181	m2
7	D03.02.01	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m - obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	52,626	m3
8	D03.02.01	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m - obsypka studni	128,301	m3
9	D03.02.01	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	249,454	m3
10	D03.02.01	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	249,454	m3
11	D03.02.01	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	406,567	m3

## Kanalizacja deszczowa

1. Kanalizacja deszczowa  
1.1. Roboty ziemne

Data : 2016-09-12

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.2 D03.02.01 Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>				
12	D03.02.01	KNR 218-0109-13-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur PEHD SN8 , przy średnicy zewnętrznej rur: 300 mm	62,000	m
13	D03.02.01	KNR 218-0109-09-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur PEHD SN8 , przy średnicy zewnętrznej rur: 200 mm	114,000	m
14	D03.02.01	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie - średnica kręgów: 1000 mm	5,000	studnia
15	D03.02.01	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	16,000	szt
16	D03.02.01	kalkulacja wł. Wpięcia do istniejących studni kanalizacyjnych - rurociąg DN300	2,000	szt.
17	D03.02.01	kalkulacja wł. Wpięcia do istniejących studni kanalizacyjnych - rurociąg DN200	8,000	szt.
18	D03.02.01	kalkulacja wł. Likwidacja istniejących kanałów	21,000	m
19	D03.02.01	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: wjazdów kanałowych	20,000	szt
20	D03.02.01	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	7,000	kpl
21	D03.02.01	KNR 218-0901-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	7,000	kpl
22	D03.02.01	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	5,000	kpl
23	D03.02.01	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	5,000	kpl
24		KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: wjazdów kanałowych	20,000	szt
25		KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych	10,000	szt

## Kanalizacja deszczowa

1. Kanalizacja deszczowa
- 1.2. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 2016-09-12

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	D03.02.01	KNR 218-0706-02-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	2,280	próba
27	D03.02.01	KNR 218-0706-04-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	1,240	próba

-- Koniec wydruku --



**BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA.  
PRZEBUDOWA SIECI ENERGEETYCZNEJ**

## Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

Inwestycja : Przebudowa ul. Korczaka oraz budowa miejsc postojowych w rejonie ul. Poniałowskiego w Bartoszychach

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Data : 2016-09-14

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		<b>Sieć elektroenergetyczna</b>		
1	D-01.03.01	KNNR 005-1402-01-10 MRRiB Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem	1,000	stan
2	D-01.03.01	KNNR 005-1405-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U2a, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup K 10,5/12	1,000	słup
3	D-01.03.01	KNNR 005-1408-01-00 MRRiB Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: Lovos 10kV/500V	4,000	kpl
4	D-01.03.02	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: pręt stalowy ocynkowany fi=18mm	90,000	m
5	D-01.03.02	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uzioru z bednarki ocynk. o przekroju 25x4 w wykopie	90,000	m
6	D-01.03.02	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uzimienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	3,000	szt
7	D-01.03.02	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	385,000	m
8	D-01.03.02	KNR 201-0701-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	265,000	m
9	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	650,000	m
10	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x35mm2	98,000	m
11	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x50mm2	39,000	m
12	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x120mm2	385,000	m

## Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

## 1. Sieć elektroenergetyczna

Data : 2016-09-14

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel XRUHAKXS 1x120mm2	843,000	m
14	D-01.03.02	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze przepustowej kabla YAKXS 4x35mm2	22,000	m
15	D-01.03.02	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze przepustowej kabla YAKXS 4x50mm2	6,000	m
16	D-01.03.02	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze przepustowej kabla YAKXS 4x120mm2	100,000	m
17	D-01.03.02	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze przepustowej kabla XRUHAKXS 1x120mm2	42,000	m
18	D-01.03.02	KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	40,000	m
19	D-01.03.02	KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 160mm (rury dwudzielne PS)	25,000	m
20	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury karbowane DVK110)	130,000	m
21	D-01.03.02	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury karbowane DVK160)	38,000	m
22	D-01.03.02	KNR 510-0508-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiumowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2, kabel wielożyłowy: mufa np. ZRM 70-120/JLP-CX4 70-120	3,000	szt
23	D-01.03.02	KNR 510-0512-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiumowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2, na nap.ponad 10 do 20 kV: POLJ24/1x50-120	3,000	szt
24	D-01.03.02	KNR 510-0512-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż muf przejściowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiumowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2, na nap.ponad 10 do 20 kV: TRAJ 24/1x120-240-3SB	2,000	szt
25	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	51,000	m
26	D-01.03.02	KNR 201-0704-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	385,000	m

## Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

1. Sieć elektroenergetyczna

Data : 2016-09-14

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	D-01.03.02	KNR 201-0704-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	265,000	m
28	D - 01.03.01	KNR 510-0614-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych jednożyłowych, np. głowica CIT1.2403	9,000	szt
29	D-01.03.02	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	7,000	odc
30	D-01.03.02	KNNR 005-1302-01-00 MRRiB Badanie linii kablowej: średniego napięcia	9,000	odc
31	D-01.03.02	KNR 510-1010-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV75	6,000	m
32	D-01.03.01	KNR 510-1011-01-00 WACETOB Warszawa Demontaż wysięgnika 1-ramiennego z oprawą oświetleniową	8,000	kpl
33	D-01.03.01	KNR 510-1011-01-00 WACETOB Warszawa Montaż na słupach linii nn wysięgnika 1-ramiennego z oprawą oświetleniową (wysięgnik i oprawa z demontażu)	1,000	kpl
34	D-01.03.01	KNNR 005-0905-01-00 MRRiB Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn lub podobnych, o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>	0,060	km
35	D-01.03.02	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Montaż złącza kablowego ZK3 z fundamentem	2,000	szt
36	D-01.03.01	KNNR 009-0901-08-00 MRRiB Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej NN pojedynczych	4,000	szt
37	D-01.03.01	KNNR 009-0901-11-00 MRRiB Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej NN rozkracznych	2,000	szt
38	D-01.03.01	KNNR 009-0901-11-00 MRRiB Demontaż słupów wirowanych jednożerdziowych linii napowietrznej NN	2,000	szt
39	D-01.03.02	KNNR 009-0903-04-00 MRRiB Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej AsXSn z przeznaczeniem na złom Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,322	km/prz.
40	D-01.03.02	KNNR 009-0903-04-00 MRRiB Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 95 mm <sup>2</sup> , z przeznaczeniem na złom Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,420	km/prz.

## Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

1. Sieć elektroenergetyczna

Data : 2016-09-14

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	D-01.03.02	KNNR 009-0801-16-00 WACETOB Warszawa Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	2,850	100 m
42	D-01.03.02	KNNR 009-0801-18-00 WACETOB Warszawa Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	4,500	100 m
43	D-01.03.02	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na składowisko z załadowaniem i wyładowaniem oraz utylizacja	51,000	m3



**BRANŻA OŚWIETLENIE DROGOWE.  
BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

## Budowa oświetlenia drogowego

Inwestycja : Przebudowa ul. Korczaka oraz budowa miejsc postojowych w rejonie ul. Poniatowskiego w Bartoszycach

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Data : 2016-09-14

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 D.07.07.01 Oświetlenie uliczne</b>				
1	D.07.07.01	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego	1,000	szt
2	D.07.07.01	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Przełożenie układu pomiarowego	1,000	szt
3	D.07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	5,000	m3
4	D.07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 9m z wysięgnikiem jednoramiennym o dl. 1,5m	10,000	szt
5	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W (oprawa drogowa)	10,000	szt
6	D.07.07.01	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	350,000	m
7	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	350,000	m
8	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	75,000	m
9	D.07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x25mm	345,000	m
10	D.07.07.01	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze przepustowej kabla YAKXS 4x25mm	75,000	m
11	D.07.07.01	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	350,000	m
12	D.07.07.01	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	350,000	m
13	D.07.07.01	KNR 510-1004-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY	110,000	m

## Budowa oświetlenia drogowego

1. Oświetlenie uliczne

Data : 2016-09-14

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2x2,5mm				
14	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż złącza słupowego 1x25A Bi-Wts-4A	10,000	szt
15	D.07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uzim Fe/Zn śr. 18 mm	54,000	m
16	D.07.07.01	KNR 1314-0304-04-00 IGM Warszawa Montaż uzimu z bednarki miedziowanej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	54,000	m
17	D.07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	4,000	szt
18	D.07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	12,000	odc
19	D.07.07.01	KNNR 009-0901-08-00 MRRiB Demontaż wysięgnika z oprawą oświetleniową	19,000	szt
20	D.07.07.01	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	28,000	m3

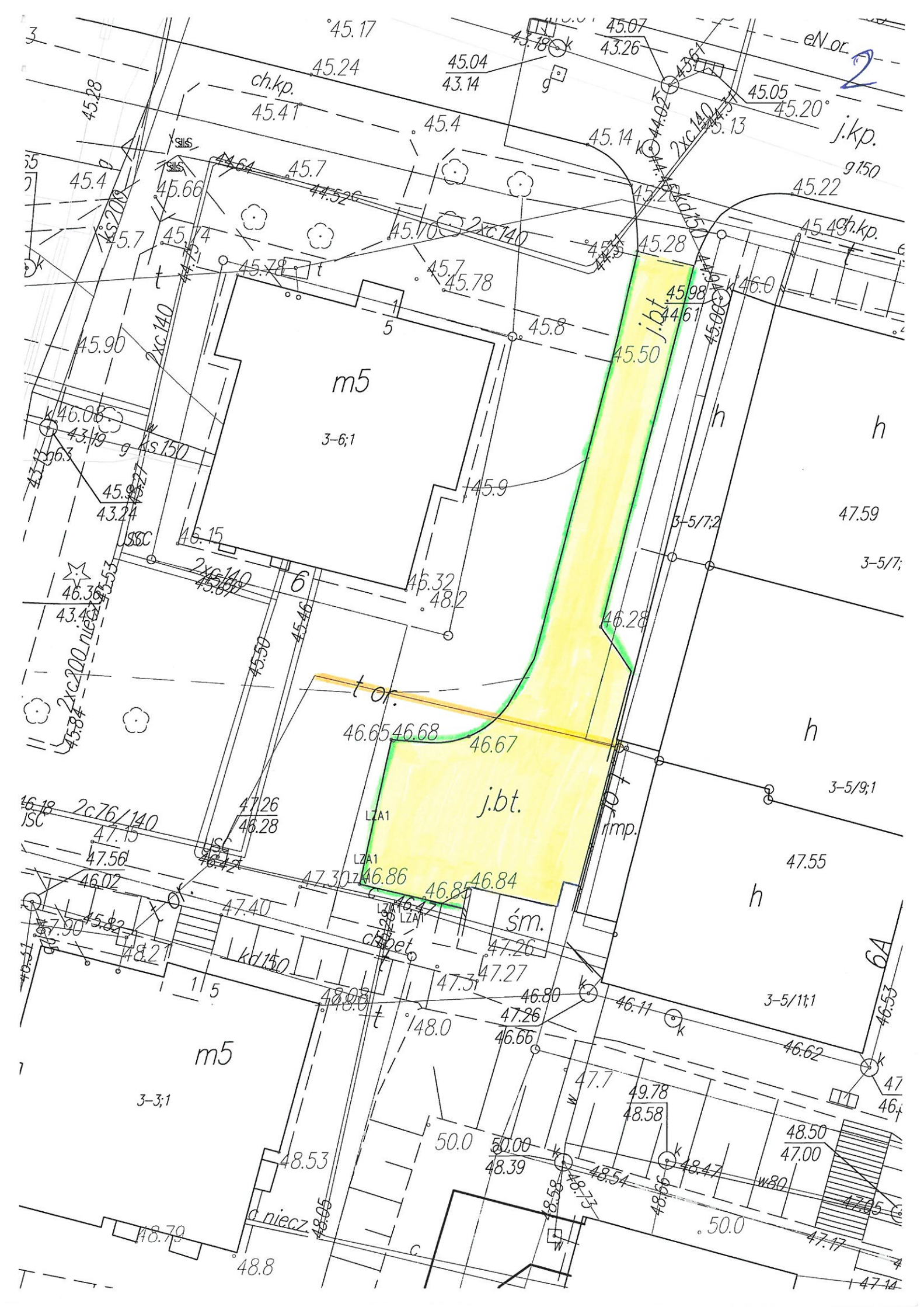
PRZEDMIAR

2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja ulicy</b>					
1	KNR 2-31 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 218	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	218.000	
				RAZEM	218.000
2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 74.0	m		
			m	74.000	
				RAZEM	74.000
3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 74	m		
			m	74.000	
				RAZEM	74.000
4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 222	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	222.000	
				RAZEM	222.000
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 głębokości Krotność = 1.6 222	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	222.000	
				RAZEM	222.000
6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 222	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	222.000	
				RAZEM	222.000
7	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 222	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	222.000	
				RAZEM	222.000
8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 222	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	222.000	
				RAZEM	222.000
9	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 222	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	222.000	
				RAZEM	222.000
10	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 222	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	222.000	
				RAZEM	222.000
11	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 222	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	222.000	
				RAZEM	222.000
12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 218	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	218.000	
				RAZEM	218.000
13	KNR-W 2- 19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm na istniejącej sieci telekomunikacyjnej 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000









3

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej na odcinku od drogi krajowej nr 51 do ul. Gdańskiej w

Część 1 - budowa wodociągu odcinek A-B dz. nr 3-2/84 (obręb m. Bartoszyce)

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : Gmina Miejska Bartoszyce ul. Boh. Monte  
Cassino 1, 11-200 Bartoszyce



**Część 1 - budowa wodociągu odcinek A-B dz. nr 3-2/84 (obręb m. Bartoszyce)**

Objekt : Budowa sieci wodociągowej na odcinku od drogi krajowej nr 51 do ul. Gdańskiej w Bartoszytach

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D.01.03.05</b>	<b>Wodociąg</b>		
<b>1.1</b>	<b>D.01.03.05</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
1	D.01.03.05	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,35	km
		0.35 =	0,35	
		Razem =	0,35	km
2	D.01.03.05	KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi - wykopy pod	665,00	m3
		665 =	665,00	
		Razem =	665,00	m3
3	D.01.03.05	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	92,00	m3
		92.00 =	92,00	
		Razem =	92,00	m3
4	D.01.03.05	KNR 2-01 0324-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	1 330,00	m2
		1330 =	1 330,00	
		Razem =	1 330,00	m2
5	D.01.03.05	KNNR 1 0603-01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	32,00	godz.
		32 =	32,00	
		Razem =	32,00	godz.
6	D.01.03.05	KNR 2-18 0501-03 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	420,00	m2
		420.0 =	420,00	
		Razem =	420,00	m2
7	D.01.03.05	KNR 201-0320-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	210,00	m3
		210.00 =	210,00	
		Razem =	210,00	m3
8	D.01.03.05	KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	110,00	m3
		110.00 =	110,00	
		Razem =	110,00	m3
9	D.01.03.05	KNNR 11 0501-05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	350,00	m3
		350.00 =	350,00	
		Razem =	350,00	m3
10	D.01.03.05	KNR 2-01 0236-01 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia 0.98	572,90	m3
		572.90 =	572,90	
		Razem =	572,90	m3



**Część 1 - budowa wodociągu odcinek A-B dz. nr 3-2/84 (obręb m. Bartoszyce)**1. Wodociąg  
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	D.01.03.05	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	712,70	m3
		712.7 =	712,70	
		Razem =	712,70	m3
<b>1.2</b>	<b>D.01.03.05</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>		
12	D.01.03.05	KNNR 4 1009-15 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 400 wykopy umocnione	350,00	m
		350 =	350,00	
		Razem =	350,00	m
13	D.01.03.05	KNNR 4 1010-15 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	40,00	złącze
		40 =	40,00	
		Razem =	40,00	złącze
14	D.01.03.05	Bloki oporowe	4,00	szt
		4 =	4,00	
		Razem =	4,00	szt
15	D.01.03.05	Montaż kształtek PE DN400 zgodnie ze schematem technologicznym	6,00	szt.
		6 =	6,00	
		Razem =	6,00	szt.
16	D.01.03.05	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	350,00	m
		350 =	350,00	
		Razem =	350,00	m
17	D.01.03.05	KNNR 4 1606-06 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	1,75	200m -1
		1.75 =	1,75	
		Razem =	1,75	200m -1
18	D.01.03.05	KNNR 4 1611-04 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm	1,75	odc.200m
		1.75 =	1,75	
		Razem =	1,75	odc.200m
19	D.01.03.05	KNNR 4 1612-06 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm	1,75	odc.200m
		1.75 =	1,75	
		Razem =	1,75	odc.200m





## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami do granicy działki oraz przebudowa studni kanalizacji sanitarnej w ulicy Korczaka w Bartoszycach

ADRES INWESTYCJI : 11-200 Bartoszyce, ul. Korczaka

INWESTOR : "COWIK" Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 11-200 Bartoszyce, ul. Limanowskiego 1



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa z przyłączami</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 179*1,0*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  179,000	
				RAZEM	179,000
2	KNR 2-01 d.1. 0215-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  179*1,0*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  89,500	
				RAZEM	89,500
3	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)  (179*0,2)+30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65,800	
				RAZEM	65,800
4	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (170*1,0*0,1)+(170*0,3*1,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68,000	
				RAZEM	68,000
5	KNNR 1 d.1. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych koparką z zagęszcz.mechanicznym  179*1*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  179,000	
				RAZEM	179,000
6	KNR 4-01 d.1. 0105-01 1	Zasypanie wykopów ziemią i ubiciem warstwami w gruncie kat. I-II  179*1,5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  268,500	
				RAZEM	268,500
7	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  179*1,5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  268,500	
				RAZEM	268,500
8	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  179*1,8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  644,400	
				RAZEM	644,400
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
9	KNR 2-28 d.1. 0302-03 2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm  159	m  m	  159,000	
				RAZEM	159,000
10	KNR 2-28 d.1. 0314-03 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm  18	m  m	  18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR 2-28 d.1. 0305-03 2	Kształtki kołnierzone PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm  18	szt.  szt.	  18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 2- d.1. 18 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwaniami oraz kształtkami kołnierzowymi  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2- d.1. 18 0201-03/ 2 04	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 110 mm z nasuwką - interpolacja  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-28 d.1. 0313-02 2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm  5	kpl.  kpl.	  5,000	
				RAZEM	5,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 177	m m	 177,000	 177,000
16	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 177	odc. 200m odc. 200m	 177,000	 177,000
17	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	 2,000
2		<b>Przebudowa kanalizacji sanitarnej</b>		RAZEM	2,000
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
18	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km (248*2,68*1)*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 332,320	 332,320
19	KNR 2-01 d.2. 0215-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 248*1,2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 297,600	 297,600
20	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (248*0,2*1)+30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79,600	 79,600
21	KNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (248*1,0*0,1)+(248*0,4*1,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124,000	 124,000
22	KNR 1 d.2. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych koparką z zagęszcz.mechanicznym 248*1*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 322,400	 322,400
23	KNR 4-01 d.2. 0105-01 1	Zasypanie wykopów ziemią i ubiciem warstwami w gruncie kat. I-II 248*1*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 124,000	 124,000
24	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 664-224	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 440,000	 440,000
25	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 664*2,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 779,520	 1 779,520
2.2		<b>Roboty rozbiórkowe i montażowe</b>		RAZEM	1 779,520
26	KNR 4-02 d.2. 0231-03 2	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie 246	m m	 246,000	 246,000
27	KNR 4-051 d.2. 0409-03 2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
28	KNR-W 2- d.2. 18 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5 m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2- d.2. 18 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
30	KNR-W 2- d.2. 18 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		219	m	219,000	
				RAZEM	219,000
31	d.2. kalk. własna 2	Montaż kaskad zewnętrznych fi 200	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	d.2. kalk. własna 2	Montaż kaskad zewnętrznych fi 160	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2- d.2. 18 0529-03 2	Montaż włączów żeliwnych (włącz z demontażu) wraz z pierścieniami dystansowymi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR-W 2- d.2. 18 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR-W 2- d.2. 18 0529-04 2	Osadzenie stopni włączowych w istniejących studniach o gł. studni 2,5 m	szt.		
		8*6	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
36	d.2. kalk. własna 2	Wykonanie nowych kinet w istniejących studniach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	d.2. kalk. własna 2	Wymiana zwężki żelbetowej fi 1000/600 wraz z kręgiem fi 1000	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Pomiar powykonawczy geodezyjny sieci wodociągowej i kanalizacyjnej</b>			
38	d.3 kalk. własna	Pomiar powykonawczy geodezyjny sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

*Zweryfikował Kordberg*

INSPEKTOR NADZORU ROBÓT  
SANITARNYCH I SŁUŻBY  
inż. Jerzy Zadroga  
upr. sanit. nr 156/86/OL  
upr. bud. nr 159/94/OL

