



**“OSADA”**  
**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE**  
66 - 400 GORZÓW WLKP. UL. CZEREŚNIOWA 6  
tel./fax 0-9 5 724-05-39 kom. 0-603-889-703  
NIP 599-106-40-72  
[osada@go.home.pl](mailto:osada@go.home.pl) [biuro@osada-gorzow.pl](mailto:biuro@osada-gorzow.pl)

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt :	<b>Przebudowa ulicy Świerczewskiego w Witnicy</b> <i>dz. nr: 1135/3, 1180, 1181, 1189, 1191/7, 1202/3, 1236/1, 1243/5, 1248, 1250/12, 1250/5 – obręb 6 Witnica, jednostka ewidencyjna 080107_4 Miasto Witnica.</i>		
Adres obiektu	<b>Witnica ul. Świerczewskiego</b>		
Inwestor :	Gmina Witnica ul. ul. K.R.N. 6, 66-460 Witnica		
Zebrał :	mgr inż. Antoni Dybikowski	<i>148/82/Gw w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg</i>	
Zawartość opracowania :			
1. Przedmiar robót – część drogowa			
2. Przedmiar robót – część sanitarna			
3. Przedmiar robót – część elektryczna			
4. Przedmiar robót – część teletechniczna			
		Teczka nr	1
		Egzemplarz nr	



**“OSADA”**  
**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE**  
66 - 400 GORZÓW WLKP. UL. CZEREŚNIOWA 6  
tel./fax 0-9 5 724-05-39 kom. 0-603-889-703  
NIP 599-106-40-72  
[osada@go.home.pl](mailto:osada@go.home.pl) [biuro@osada-gorzow.pl](mailto:biuro@osada-gorzow.pl)

## PRZEDMIAR ROBÓT

### CZĘŚĆ DROGOWA

Obiekt :	<b>Przebudowa ulicy Świerczewskiego w Witnicy</b> <i>dz. nr: 1135/3, 1180, 1181, 1189, 1191/7, 1202/3, 1236/1, 1243/5, 1248, 1250/12, 1250/5 – obręb 6 Witnica, jednostka ewidencyjna 080107_4 Miasto Witnica.</i>		
Adres obiektu	<b>Witnica ul. Świerczewskiego</b>		
Inwestor :	Gmina Witnica ul. ul. K.R.N. 6, 66-460 Witnica		
Opracował:	mgr inż. Antoni Dybikowski	<i>148/82/Gw w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej.</i>	
Zawartość opracowania :			
1. Założenia do kosztorysu inwestorskiego			
2. Przedmiar robót			
3. Kosztorys ślepy			
		Teczka nr	
		Egzemplarz nr	

Gorzów Wlkp., 05 luty 2015 r.

## TABELE PRZEDMIARU

Lp.	Podstawa wyceny	Numer S.T.	Nazwa /Tytuł pozycji	Ilość	Jednostka
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>			<b>1. Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	BCI.1.1.2.006	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 642,96 + 113,43 = 956,39 m	0,96	km
1.2	BCID.8.1.6.008	D-01.02.01	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	5,00	szt.
1.3	BCID.8.1.5.008	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	6,00	szt.
<b>2</b>			<b>2. Roboty rozbiórkowe nawierzchni</b>		
2.1	BCRD.1.1.8.001	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych - 35x35x5, na podsypce piaskowej	444,00	m2
2.2	BCRD.1.1.8.002	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7, na podsypce piaskowej	321,00	m2
2.3	BCRD.2.2.008	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	685,00	m
2.4	BCRD.1.1.6.008	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1503 + 3 = 1508	1 508,00	m2
2.5	BCRD.2.2.007	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	90,00	m2
2.6	BCRD.2.2.006	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	86,00	m2
2.7	BCRD.4.1.2.006	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12-15 cm	86,00	m2
2.8	BCRD.1.1.8.007	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	19,00	m2
2.9	BCRD.2.1.006	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	26,00	m2
<b>3</b>			<b>3. Roboty rozbiórkowe ogrodzeń i oznakowania</b>		
3.1	BCR.1.6.8.002	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń drewnianych - analogia	53,00	m2
3.2	BCRD.4.1.8..008	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	4,00	szt.
3.3	BCID.1.7.3.003	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	5,00	szt.
<b>4</b>			<b>4. Roboty ziemne</b>		
4.1	BCI.1.2.1.010	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodem samowładowczym na odl. do 1km w gruncie kat. 1-2	2 866,33	m3
4.2	BCI.1.2.7.003	D-02.00.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych - grunt kat. 1-2 Cena za 0,5 km transportu odl. dodatkowa 9 km, mnożnik do ceny 18;	2 866,33	m3
4.3	BCI.1.2.16.002	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami 74kW (100KM) - grunt kat. 1-2	2 866,33	m3
4.4	BCI.1.2.13.004	D-01.02.01	Wykopy wykonywane na odkład z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) - grunt kat. 1-2	84,20	m3
4.5	BCI.1.2.13.014	D-02.01.01	Dodatek za każde rozpoczęte 10m przemieszczania spycharkami 74W (100KM) mas ziemnych w przedziale ponad 10 do 30 m - grunt kat. 1-2	84,20	m3
<b>5</b>			<b>5. Krawężniki, oporniki i obrzeża</b>		
5.1	BCID.1.4.2.004	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $1212 * (0,25 * 0,15 + 0,20 * 0,10) + (345 + 362) * (0,15 * 0,25 + 0,10 * 0,15) = 1212 * 0,0575 + 707 * 0,0525 = 106,8075$	106,81	m3

1	2	3	4	5	6
5.2	BCID.1.4.3.003	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm oraz najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej 1212 + 345 = 1557	1 557,00	m
5.3	BCID.1.4.3.005	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	362,00	m
5.4	BCID.6.4.2.003	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	886,00	m
<b>6</b>		<b>6. Podbudowa jezdni</b>			
6.1	BCID.1.1.2.004	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4669 + 547 + 1312 = 6528	6 528,00	m2
6.2	BCID.6.1.5.012	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15 cm	4 669,00	m2
6.3	BCID.1.1.6.001	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	4 669,00	m2
6.4	BCID.6.1.5.026	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (C/15*20=Cn)	4 669,00	m2
6.5	BCID.3.1.004	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	4 669,00	m2
<b>7</b>		<b>7. Nawierzchnia jezdni</b>			
7.1	BCID.6.3.4.003	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek AC16W 50/70 mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	4 669,00	m2
7.2	BCRD.2.1.006	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	26,00	m2
7.3	BCID.3.1.005	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 4669 + 26 = 4695	4 695,00	m2
7.4	BCID.6.3.4.009	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek AC11S 50/70 mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 4669 + 26 = 4695	4 695,00	m2
<b>8</b>		<b>8. Zjazdy</b>			
8.1	BCID.6.1.5.011	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr. 10 cm	547,00	m2
8.2	BCID.1.1.6.001	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	547,00	m2
8.3	BCID.6.1.5.025	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	547,00	m2
8.4	BCID.3.2.013	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	547,00	m2
<b>9</b>		<b>9. Chodniki</b>			
9.1	BCID.6.1.5.019	D-04.04.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	1 312,00	m2
9.2	BCID.3.2.013	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	1 312,00	m2
<b>10</b>		<b>10. Ogrodzenie</b>			
10.1	BCI.2.22.2.002	D-07.06.01a	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, wys. siatki 1,5 m, rozstaw słupów 3,0 m, z rury o średnicy 70 mm	1,00	m
10.2	BCI.2.22.7.005	D-07.06.01a	Wrota z furtkami wysokości 1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm, przestawienie i remont	1,00	kpl.
<b>11</b>		<b>11. Oznakowanie</b>			
11.1	BCID.1.7.2.002	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	13,00	szt.
11.2	BCID.1.7.2.003	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm z wysięgnikiem	2,00	szt.
11.3	BCID.1.7.3.001	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu,	14,00	szt.

1	2	3	4	5	6
			ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2		
11.4	BCID.4.2.020	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR) pasy ciągłe - 4,90 m2, pasy przerywane (P-6=4,0, P-1e=0,8) 4,8 m2, przejścia dla pieszych =13,0 m2, razem 22,7 m2	22,70	m2
<b>12</b>		<b>12. Zieleń</b>			
12.1	BCID.8.2.4.001	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim o grubości średniej 10 cm	252,70	m3
12.2	BCID.8.4.1.005	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	2 527,00	m2

Lp.	Podstawa wyceny	Nazwa /Tytuł pozycji	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość	
						bez podatku VAT	z podatkiem VAT
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>		<b>1. Roboty przygotowawcze</b>					
1.1	BCI.1.1.2.006	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 642,96 + 113,43 = 956,39 m	km	0,96			
1.2	BCID.8.1.6.008	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	5,00			
1.3	BCID.8.1.5.008	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	6,00			
<b>2</b>		<b>2. Roboty rozbiórkowe nawierzchni</b>					
2.1	BCRD.1.1.8.00	Rozebranie chodników z płyt betonowych - 35x35x5, na podsypce piaskowej	m2	444,00			
2.2	BCRD.1.1.8.00	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7, na podsypce piaskowej	m2	321,00			
2.3	BCRD.2.2.008	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	685,00			
2.4	BCRD.1.1.6.00	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1503 + 3 = 1508	m2	1 508,00			
2.5	BCRD.2.2.007	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m2	90,00			
2.6	BCRD.2.2.006	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2	86,00			
2.7	BCRD.4.1.2.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12-15 cm	m2	86,00			
2.8	BCRD.1.1.8.00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	19,00			
2.9	BCRD.2.1.006	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	26,00			
<b>3</b>		<b>3. Roboty rozbiórkowe ogrodzeń i oznakowania</b>					
3.1	BCR.1.6.8.002	Rozebranie ogrodzeń drewnianych - analogia	m2	53,00			
3.2	BCRD.4.1.8..0	Rozebranie słupków do znaków	szt.	4,00			
3.3	BCID.1.7.3.003	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	5,00			
<b>4</b>		<b>4. Roboty ziemne</b>					
4.1	BCI.1.2.1.010	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodem	m3	2 866,33			

1	2	3	4	5	6	7	8
		samowładowczym na odl. do 1km w gruncie kat. 1-2					
4.2	BCI.1.2.7.003	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych - grunt kat. 1-2 Cena za 0,5 km transportu odl. dodatkowa 9 km, mnożnik do ceny 18;	m3	2 866,33			
4.3	BCI.1.2.16.002	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami 74kW (100KM) - grunt kat. 1-2	m3	2 866,33			
4.4	BCI.1.2.13.004	Wykopy wykonywane na odkład z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) - grunt kat. 1-2	m3	84,20			
4.5	BCI.1.2.13.014	Dodatek za każde rozpoczęte 10m przemieszczania spycharkami 74W (100KM) mas ziemnych w przedziale ponad 10 do 30 m - grunt kat. 1-2	m3	84,20			
<b>5</b>		<b>5. Krawężniki, oporniki i obrzeża</b>					
5.1	BCID.1.4.2.004	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $1212 * (0,25 * 0,15 + 0,20 * 0,10) + (345 + 362) * (0,15 * 0,25 + 0,10 * 0,15) = 1212 * 0,0575 + 707 * 0,0525 = 106,8075$	m3	106,81			
5.2	BCID.1.4.3.003	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm oraz najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej 1212 + 345 = 1557	m	1 557,00			
5.3	BCID.1.4.3.005	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	362,00			
5.4	BCID.6.4.2.003	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	886,00			
<b>6</b>		<b>6. Podbudowa jezdni</b>					
6.1	BCID.1.1.2.004	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $4669 + 547 + 1312 = 6528$	m2	6 528,00			
6.2	BCID.6.1.5.012	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m2	4 669,00			
6.3	BCID.1.1.6.001	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	4 669,00			
6.4	BCID.6.1.5.026	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (C/15*20=Cn)	m2	4 669,00			
6.5	BCID.3.1.004	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	4 669,00			
<b>7</b>		<b>7. Nawierzchnia jezdni</b>					
7.1	BCID.6.3.4.003	Nawierzchnie z mieszanek AC16W 50/70 mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	4 669,00			
7.2	BCRD.2.1.006	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	26,00			

1	2	3	4	5	6	7	8
7.3	BCID.3.1.005	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 4669 + 26 = 4695	m2	4 695,00			
7.4	BCID.6.3.4.009	Nawierzchnie z mieszanek AC11S 50/70 mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 4669 + 26 = 4695	m2	4 695,00			
<b>8</b>		<b>8. Zjazdy</b>					
8.1	BCID.6.1.5.011	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm	m2	547,00			
8.2	BCID.1.1.6.001	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	547,00			
8.3	BCID.6.1.5.025	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	547,00			
8.4	BCID.3.2.013	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	547,00			
<b>9</b>		<b>9. Chodniki</b>					
9.1	BCID.6.1.5.019	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2	1 312,00			
9.2	BCID.3.2.013	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 312,00			
<b>10</b>		<b>10. Ogrodzenie</b>					
10.1	BCI.2.22.2.002	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, wys. siatki 1,5 m, rozstaw słupów 3,0 m, z rury o średnicy 70 mm	m	1,00			
10.2	BCI.2.22.7.005	Wrota z furtkami wysokości 1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm, przestawienie i remont	kpl.	1,00			
<b>11</b>		<b>11. Oznakowanie</b>					
11.1	BCID.1.7.2.002	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	13,00			
11.2	BCID.1.7.2.003	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm z wysięgnikiem	szt.	2,00			
11.3	BCID.1.7.3.001	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	14,00			
11.4	BCID.4.2.020	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR) pasy ciągłe - 4,90 m <sup>2</sup> , pasy przerywane (P-6=4,0, P-1e=0,8) 4,8 m <sup>2</sup> , przejścia dla pieszych =13,0 m <sup>2</sup> , razem 22,7 m <sup>2</sup>	m2	22,70			
<b>12</b>		<b>12. Zieleń</b>					
12.1	BCID.8.2.4.001	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim o grubości średniej 10 cm	m3	252,70			
12.2	BCID.8.4.1.005	Wykonanie trawników dywanowych	m2	2 527,00			



1	2	3	4	5	6	7	8
siewem na gruncie kat. III z nawożeniem							
<b>Wartość kosztorysu:</b>			<b>X</b>	<b>X</b>			



**“OSADA”**  
**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE**  
66 - 400 GORZÓW WLKP. UL. CZEREŚNIOWA 6  
tel./fax 0-9 5 724-05-39 kom. 0-603-889-703  
NIP 599-106-40-72  
[osada@go.home.pl](mailto:osada@go.home.pl) [biuro@osada-gorzow.pl](mailto:biuro@osada-gorzow.pl)

## PRZEDMIAR ROBÓT

### CZĘŚĆ SANITARNA

Obiekt :	<b>Przebudowa ulicy Świerczewskiego w Witnicy</b> <i>dz. nr: 1135/3, 1180, 1181, 1189, 1191/7, 1202/3, 1236/1, 1243/5, 1248, 1250/12, 1250/5 – obręb 6 Witnica, jednostka ewidencyjna 080107_4 Miasto Witnica.</i>		
Adres obiektu	<b>Witnica ul. Świerczewskiego</b>		
Inwestor :	Gmina Witnica ul. ul. K.R.N. 6, 66-460 Witnica		
Opracował:	mgr inż. Jarosław Nowicki	LUKG/0004/POOS/05 w specjalności instalacyjnej sieci i inst. sanitarnych bez ograniczeń	
Zawartość opracowania :			
1. Przedmiar robót			
2. Kosztorys ślepy			
		Teczka nr	
		Egzemplarz nr	

Gorzów Wlkp., 05 luty 2015 r.

## SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WITNICA UL. ŚWIERCZEWSKIEGO

LP	Podstawa	Nazwa	Jedn.	Ilość
<b>1</b>	<b>GRUPA 1</b> <b>CPV:</b> <b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA</b>		
1.1	BCI.12.1.5.003	Koszty sieci kanalizacyjnych z rur dwuściennych polietylenowych PP SN8 z kielichem montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki. Montaż rur w wykopie wykonanym mechanicznie, głęb. 3,0 m, w gruncie kat. 3, z odwozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia ścian wykopu wypraskami zakładanymi poziomo. Podbudowa z piasku grub. 20 cm, zasypka ręczna z piasku z zagęszczeniem urządzeniem lekkim, do 30 cm ponad wierzch rury, pozostała zasypka wykopów mechaniczna z zagęszczeniem warstwami. Rury dwuścienne PE SN8 z kielichem - o średnicy 300 mm.	m	413
1.2	BCI.12.1.5.004	Koszty sieci kanalizacyjnych z rur dwuściennych polietylenowych PP SN8 z kielichem montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki. Montaż rur w wykopie wykonanym mechanicznie, głęb. 3,0 m, w gruncie kat. 3, z odwozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia ścian wykopu wypraskami zakładanymi poziomo. Podbudowa z piasku grub. 20 cm, zasypka ręczna z piasku z zagęszczeniem urządzeniem lekkim, do 30 cm ponad wierzch rury, pozostała zasypka wykopów mechaniczna z zagęszczeniem warstwami. Rury dwuścienne PE SN8 z kielichem - o średnicy 400mm.	m	333
	BCI.11.1.4.003 analogia	Koszty sieci kanalizacyjnych z rur ciśnieniowych PE100 PN16 SDR11, montowanych metodą zgrzewania. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m <sup>3</sup> z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypka ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczeniem ziemi warstwami. Sieci - z rur PE PN16 o średnicy 160 mm	m	301
1.4	BCI.10.3.1.003	Studzienki z kręgów betonowych lub żelbetowych z dolną częścią wylewaną. Głębokość studzienki do 3,0 m Studzienki z kręgów o średnicy 1200 mm	szt.	26
1.5	analiza własna	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.	26
1.6	analiza własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych na eksfiltrację o średnicy do 500 mm	odc.	4
1.6	analiza własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych na HYDRAULICZNA o średnicy do 200 mm	odc.	1
<b>2</b>	<b>GRUPA 2</b> <b>CPV:</b> <b>DESZCZOWE</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI I WPUSTY</b>		
2.1	BCI.10.5.1.009	Przykanalik kanalizacyjny z rur PVC ułożonych na głęb. do 3,0 m, w wykopie nieumocnionym. Przykanalik o średnicy 200 mm	m	84
2.2	BCI.10.3.1.001	Studzienki z kręgów betonowych lub żelbetowych z osadnikiem oraz z rusztem uchylnym. Głębokość studzienki do 2,0 m Studzienki z kręgów - o średnicy 500 mm	szt.	26

<b>3</b>	<b>CPV: 45231300-8</b>	<b>URZĄDZENIA ZAMONTOWANE NA SIECI</b>		
3.1	BCI.1.2.1.011	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km w gruncie kat. 3	m <sup>3</sup>	80
3.2	analiza własna	Przepompownia wód deszczowych o wydajności 13l/s składająca się z dwóch pomp wraz z automatyką	kpl.	1
3.3	analiza własna	Separator węglowodorów ropopochodnych bez osadnika o wydajności 15l/s	kpl.	1
3.4	analiza własna	Zbiornik retencyjny ziemny otwarty szczelny o pojemności 550m <sup>3</sup> z warstwą hydroizolacyjną	m <sup>3</sup>	550
3.5	analiza własna	Prefabrykowany wylot brzegowy	kpl.	1

## Kosztorys ślepy

## SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WITNICA UL. ŚWIERCZEWSKIEGO

LP	Podstawa	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Wartość + VAT
<b>1</b>	<b>GRUPA 1</b> <b>CPV:</b> <b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA</b>					
1.1	BCI.12.1.5.0 03	Koszty sieci kanalizacyjnych z rur dwuściennych polietylenowych PP SN8 z kielichem montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki. Montaż rur w wykopie wykonanym mechanicznie, głęb. 3,0 m, w gruncie kat. 3, z odwozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia ścian wykopu wypraskami zakładanymi poziomo. Podbudowa z piasku grub. 20 cm, zasyпка ręczna z piasku z zagęszczeniem urządzeniem lekkim, do 30 cm ponad wierzch rury, pozostała zasyпка wykopów mechaniczna z zagęszczeniem warstwami. Rury dwuścienne PE SN8 z kielichem - o średnicy 300mm.	m	413			
1.2	BCI.12.1.5.0 04	Koszty sieci kanalizacyjnych z rur dwuściennych polietylenowych PP SN8 z kielichem montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki. Montaż rur w wykopie wykonanym mechanicznie, głęb. 3,0 m, w gruncie kat. 3, z odwozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia ścian wykopu wypraskami zakładanymi poziomo. Podbudowa z piasku grub. 20 cm, zasyпка ręczna z piasku z zagęszczeniem urządzeniem lekkim, do 30 cm ponad wierzch rury, pozostała zasyпка wykopów mechaniczna z zagęszczeniem warstwami. Rury dwuścienne PE SN8 z kielichem - o średnicy 400mm.	m	333			
	BCI.11.1.4.0 03 analogia	Koszty sieci kanalizacyjnych z rur ciśnieniowych PE100 PN16 SDR11, montowanych metodą zgrzewania. Głębokość wykopu do 2,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie koparką podsiębierną 0,40 m3 z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasyпка ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem ziemi warstwami. Sieci - z rur PE PN16 o średnicy 160 mm	m	301			
1.4	BCI.10.3.1.0 03	Studzienki z kręgów betonowych lub żelbetowych z dolną częścią wylewaną. Głębokość studzienki do 3,0 m Studzienki z kręgów o średnicy 1200 mm	szt.	26			
1.5	analiza własna	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.	26			

## Kosztorys ślepy

1.6	analiza własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych na eksfiltrację o średnicy do 500 mm	odc.	4			
1.6	analiza własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych na HYDRAULICZNA o średnicy do 200 mm	odc.	1			
<b>2</b>	<b>GRUPA 2</b> <b>CPV:</b> <b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA -</b> <b>PRZYKANALIKI I WPUSTY DESZCZOWE</b>					
2.1	BCI.10.5.1.0 09	Przykanalik kanalizacyjny z rur PVC ułożonych na głęb. do 3,0 m, w wykopie nieumocnionym. Przykanalik o średnicy 200 mm	m	84			
2.2	BCI.10.3.1.0 01	Studzienki z kręgów betonowych lub żelbetowych z osadnikiem oraz z rusztem uchylnym. Głębokość studzienki do 2,0 m Studzienki z kręgów - o średnicy 500 mm	szt.	26			
<b>3</b>	<b>CPV:</b> <b>45231300-8</b>	<b>URZĄDZENIA ZAMONTOWANE NA SIECI</b>					
3.1	BCI.1.2.1.01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60m3 z transportem urobku samochodem samowładowniczym na odl. do 1km w gruncie kat. 3	m3	80			
3.2	analiza własna	Przepompownia wód deszczowych o wydajności 13l/s składająca się z dwóch pomp z automatyką	kpl.	1			
3.3	analiza własna	Separator węglowodorów ropopochodnych bez osadnika o wydajności 15l/s	kpl.	1			
3.4	analiza własna	Zbiornik retencyjny ziemny otwarty szczelny o pojemności 550m3 z warstwą hydroizolacyjną	m3	550			
3.5	analiza własna	Prefabrykowany wylot brzegowy	kpl.	1			

### Podsumowanie

Wartość

netto

kosztorysu:

Wartość

VAT:

Wartość

kosztorysu z

VAT:

Słownie:



# “OSADA”

## BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

66 - 400 GORZÓW WLKP. UL. CZEREŚNIOWA 6  
tel./fax 0-9 5 724-05-39 kom. 0-603-889-703  
NIP 599-106-40-72

[osada@go.home.pl](mailto:osada@go.home.pl)

[biuro@osada-gorzow.pl](mailto:biuro@osada-gorzow.pl)

## PRZEDMIAR ROBÓT

### CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obiekt :	<b>Przebudowa ulicy Świerczewskiego w Witnicy</b> <i>dz. nr: 1135/3, 1180, 1181, 1189, 1191/7, 1202/3, 1236/1, 1243/5, 1248, 1250/12, 1250/5 – obręb 6 Witnica, jednostka ewidencyjna 080107_4 Miasto Witnica.</i>				
Adres obiektu	<b>Witnica ul. Świerczewskiego</b>				
Inwestor :	Gmina Witnica ul. ul. K.R.N. 6, 66-460 Witnica				
Zawartość opracowania :					
1. Przedmiar robót					
2. Kosztorys ślepy					
<table border="1"><tr><td>Teczka nr</td><td></td></tr><tr><td>Egzemplarz nr</td><td></td></tr></table>		Teczka nr		Egzemplarz nr	
Teczka nr					
Egzemplarz nr					

Gorzów Wlkp., 05 luty 2015 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przyłącze kablowe</b>					
1	BCI 1	Mechaniczne kopanie rowów o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,4 m dla kabli koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , kat. gruntu 3-4	m		
d.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	BCI	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami dla głęb. do 0,6 m i szer. dna wykopu do 0,8 m kat. gruntu 3-4	m		
d.1	1.7.4.004	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	BCI 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
4	BCI 1	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Al do 1 KV o masie do 1.0 kg/m	m		
d.1		w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> - wraz z zakupem kabla	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
5	BCI	Ułożenie rur osłonowych z PCV 70 mm	m		
d.1	9.2.5.001	Ułożenie rur osłonowych z PCV 70 mm	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
6	BCI 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski i bolce	kpl.		
d.1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	BCI 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	BCI	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową.	kpl.		
d.1	9.4.1.003	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Likwidacja kolizji</b>					
9	BCR 1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
d.2		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	BCI 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	BCI	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
d.2	9.1.3.003	1	kpl. przew.	1.000	
			kpl. przew.		
				RAZEM	1.000
12	BCI 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	BCI 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	BCI 1	Mechaniczne pograżanie uziołm prętowych w gruncie kategorii III-IV	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	BCI 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m szerokości dna do 0,4 m kat. gruntu III-IV	m		
d.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	BCI 1	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Al do 1 KV o masie do 1.0 kg/m	m		
d.2		w rowach kablowych ręcznie -	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
17	BCI	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głęb. do 1,0 m i szer. dna wykopu do 0,4 m, kat. gruntu 3	m		
d.2	1.7.3.003	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000



Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Przyłącze kablowe				
1 d.1	Mechaniczne kopanie rowów o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,4 m dla kabli koparkami podsiębiernymi o pój. łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , kat. gruntu 3-4	m	60		
2 d.1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami dla głęb. do 0,6 m i szer. dna wykopu do 0,3 m kat. gruntu 3-4	m	60		
3 d.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	120		
4 d.1	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Al do 1 KV o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -kabel YAKY 4x35mm2-wraz z zakupem kabla	m	80		
5 d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCV 70 mm Ułożenie rur osłonowych z PCV 70 mm	m	6		
6 d.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski i bolce	kpl.	4		
7 d.1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy	szt.	1		
8 d.1	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową.	kpl.	1		
Razem dział Przyłącze kablowe					
2	Likwidacja kolizji				
9 d	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	1		
10 d.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg	szt.	1		
11 d.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych -wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.	1		
12 d.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1		
13 d.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1		
14 d.2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III-IV	szt.	1		
15 d.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m szerokości dna do 0,4 m kat. gruntu III-IV	m	20		
16 d.2	Układanie kabli energetycznych niezbrojonych Al do 1 KV o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -	m	20		
17 d.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głęb. do 1,0 m i szer. dna wykopu do 0,4 m, kat. gruntu 3	m	20		
Razem dział Likwidacja kolizji					

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone
Razem		
VAT (23 % od R, M, S)		
Razem		

Ogółem

Słownie:



**“OSADA”**  
**BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE**  
66 - 400 GORZÓW WLKP. UL. CZEREŚNIOWA 6  
tel./fax 0-9 5 724-05-39 kom. 0-603-889-703  
NIP 599-106-40-72  
[osada@go.home.pl](mailto:osada@go.home.pl) [biuro@osada-gorzow.pl](mailto:biuro@osada-gorzow.pl)

## PRZEDMIAR ROBÓT

### CZĘŚĆ TELETECHNICZNA

Obiekt :	<b>Przebudowa ulicy Świerczewskiego w Witnicy</b> <i>dz. nr: 1135/3, 1180, 1181, 1189, 1191/7, 1202/3, 1236/1, 1243/5, 1248, 1250/12, 1250/5 – obręb 6 Witnica, jednostka ewidencyjna 080107_4 Miasto Witnica.</i>				
Adres obiektu	<b>Witnica ul. Świerczewskiego</b>				
Inwestor :	Gmina Witnica ul. ul. K.R.N. 6, 66-460 Witnica				
Zawartość opracowania :					
1. Przedmiar robót					
2. TER					
<table border="1"><tr><td>Teczka nr</td><td></td></tr><tr><td>Egzemplarz nr</td><td></td></tr></table>		Teczka nr		Egzemplarz nr	
Teczka nr					
Egzemplarz nr					

Gorzów Wlkp., 05 luty 2015 r.

**- Przedmiar robót -  
Przebudowa ulicy Świerczewskiego w Witnicy**

**BRANŻA TELETECHNICZNA**

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	KOD	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				nazwa	ilość
<b>x</b>	<b>D-01.00.03</b>		<b>Przebudowa linii napowietrznej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D-01.03.03	011	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych	szt.	2,0
2	D-01.03.03	012	Zawieszenie kabli napowietrznych na podbudowie słupowej	m	300,0
3	D-01.03.03	013	Krosowanie obwodów w skrzynce	szt.	3
4	D-01.03.03	014	Wprowadzenie kabla na słup	m	6
5	D-01.03.03	015	Montaż uziomu kompletnego na słupie	szt.	1,0
6	D-01.03.03	016	Pomiary uziemień	szt.	1,0
7	D-01.03.03	017	Zdemontowanie przewodów z linii napowietrznej	m	150
8	D-01.03.03	018	Zdemontowanie słupów pojedynczych	km	1,0
<b>x</b>	<b>D-01.03.04</b>		<b>Przebudowa studni i kanalizacji teletechnicznej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	D-01.03.04	019	Przesunięcie kanalizacji teletechnicznej	m	27
10	D-01.03.04	020	Budowa gardeł dodatkowych	szt.	1,0
11	D-01.03.04	021	Montaż pokryw wewnętrznych w studniach	szt.	2
12	D-01.03.04	022	Montaż zamka Abloy	szt.	2
13	D-01.03.04	023	Wymiana ram i pokryw w studniach	szt.	4
14	D-01.03.04	024	Likwidacja ciągów kanalizacji	m	27,0
15	D-01.03.04	025	Rozbiórka gardeł studni	szt.	1,0
16	D-01.03.04	026	Wywiezienie gruzu	m <sup>3</sup>	2,0
<b>x</b>	<b>D-01.03.04</b>		<b>Budowa rur ochronnych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
17	D-01.03.04	027	Budowa rur ochronnych na kanalizacji 1 i 2 otworowej	m	86,0
18	D-01.03.04	028	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	14,0
<b>x</b>	<b>D-01.03.04</b>		<b>Regulacja wysokościowa infrastruktury</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19	D-01.03.04	029	Obniżenie kanalizacji teletechnicznej	m	50,0
20	D-01.03.04	030	Pogłębienie studni kablowych	szt.	4,0
21	D-01.03.04	031	Obniżenie ramy studni kablowych	szt.	4,0
22	D-01.03.04	032	Podwyższenie ramy studni kablowych	szt.	4,0

**- Tabela Elementów Rozliczeniowych-  
Przebudowa ulicy Świerczewskiego w Witnicy**

**BRANŻA TELETECHNICZNA**

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	KOD	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	cena jednst.	wartość
<b>x</b>	<b>D-01.00.03</b>		<b>Przebudowa linii napowietrznej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
1	D-01.03.03	011	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych	szt.	2,0		
2	D-01.03.03	012	Zawieszenie kabli napowietrznych na podbudowie słupowej	m	300,0		
3	D-01.03.03	013	Krosowanie obwodów w skrzynce	szt.	3		
4	D-01.03.03	014	Wprowadzenie kabla na słup	m	6		
5	D-01.03.03	015	Montaż uziomu kompletnego na słupie	szt.	1,0		
6	D-01.03.03	016	Pomiary uziemień	szt.	1,0		
7	D-01.03.03	017	Zdemontowanie przewodów z linii napowietrznej	m	150		
8	D-01.03.03	018	Zdemontowanie słupów pojedynczych	km	1,0		
<b>x</b>	<b>D-01.03.04</b>		<b>Przebudowa studni i kanalizacji teletechnicznej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
9	D-01.03.04	019	Przesunięcie kanalizacji teletechnicznej	m	27		
10	D-01.03.04	020	Budowa gardeł dodatkowych	szt.	1,0		
11	D-01.03.04	021	Montaż pokryw wewnętrznych w studniach	szt.	2		
12	D-01.03.04	022	Montaż zamka Abloy	szt.	2		
13	D-01.03.04	023	Wymiana ram i pokryw w studniach	szt.	4		
14	D-01.03.04	024	Likwidacja ciągów kanalizacji	m	27,0		
15	D-01.03.04	025	Rozbiórka gardeł studni	szt.	1,0		
16	D-01.03.04	026	Wywiezienie gruzu	m3	2,0		
<b>x</b>	<b>D-01.03.04</b>		<b>Budowa rur ochronnych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
17	D-01.03.04	027	Budowa rur ochronnych na kanalizacji 1 i 2 otworowej	m	86,0		
18	D-01.03.04	028	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	14,0		
<b>x</b>	<b>D-01.03.04</b>		<b>Regulacja wysokościowa infrastruktury</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	
19	D-01.03.04	029	Obniżenie kanalizacji teletechnicznej	m	50,0		
20	D-01.03.04	030	Pogłębienie studni kablowych	szt.	4,0		
21	D-01.03.04	031	Obniżenie ramy studni kablowych	szt.	4,0		
22	D-01.03.04	032	Podwyższenie ramy studni kablowych	szt.	4,0		
Wartość netto [zł]							
Vat 23% [zł]							
Wartość brutto [zł]							