



PZD/PN/...../2010

Załącznik nr 4 do SIWZ

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa Wykonawcy:

Siedziba Wykonawcy:

**ZESTAWIENIE CENOWE DLA OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3401P KŁODAWA - PRZEDECZ - RYBNO**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY POMIAROWE						
1	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	11.32		
ROBOTY ZIEMNE						
1	KNR 2-01 0235-0101-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)zasypanie rowu(łącznie z zakupem gruntu)	m3	47537.49		
2	KNR 2-01 0237-0301-060	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 8 t. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	47537.49		
3	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej-humusu,za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 10 cm.	m2	57895.00		
4	KNR 2-01 0506-07-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów.Grunt kategorii I-III.	m2	44474.50		
ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1		Rozebranie istniejących krawężników betonowych 15x30 na pods.cem.piask.	m	4140.00		
2		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35x5 na pods.piask.	m2	8280.00		
3		Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki bet. na pods.piask.	m2	210.00		
4		Rozebranie nawierzchni zjazdów z bloczków betonowych M-4 gr. 15cm	m2	750.00		
5		Rozebranie obrzeży betonowych 6x20	m	1900.00		
6		Wywóz materiałów z rozbiórek na plac PZD	t	7064.64		
7	(AW) AW 0	Frezowanie istn nawierzchni bitumicznej na gł.2 cm wraz z odwozem destruktu	m2	56699.02		
8	(AW) AW 0	Frezowanie istn nawierzchni bitumicznej na gł.4 cm wraz z odwozem destruktu	m2	17444.70		
PODBUDOWY POD DROGI						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 2-31 0102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV (gł. całkowita 50 cm)	m2	26014.37		
2	KNR 2-31 0102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - dopłata do poz. j.w	m2	26014.37		
3	KNR 2-31 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm -gr. całkowita 20 cm	m2	26014.37		
4	KNR 2-31 0104-04-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dopłata do poz. j.w.	m2	26014.37		
5	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm -gr. całkowita 20 cm	m2	26014.37		
6	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm- dopłata do poz. j.w	m2	22004.75		
7	KNR 2-31 0104-04-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	27594.98		
8	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	27594.98		
9	KNR 2-31 0311-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm-gr. całkowita 10 cm	m2	27594.98		
10	KNR 2-31 0104-04-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm-dopłata do poz. j.w	m2	21388.75		
11	KNR 2-31 1501-02-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych ponad 5,0 t do 10 t-odl.25 km	t	5834.00		
12	KNR 2-31 1502-02-034	Nakłady uzupeł. do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.5-10t	t	5834.00		
13	KNR 2-31 0311-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm-dopłata do poz.j.w	m2	6206.23		
NAWIERZCHNIE DROGOWE						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 2-31 1004-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	m2	101683.00		
2	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	101683.00		
3	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	23283.10		
4	KNR 2-31 1004-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	m2	82713.39		
5	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	82713.39		
6	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm-gr. całkowita 6 cm	m2	82713.39		
7	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - dopłata do poz. j.w.	m2	82713.39		
8	KNR 2-31 1501-02-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. ładowność środków transportowych ponad 5,0 t do 10 t-odl.25 km	t	16520.60		
9	KNR 2-31 1502-02-034	Nakłady uzupeł. do tab.1501. Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km. ładowność środków transp.5-10t	t	16520.60		
10	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 4cm, całkowita grubość 6cm- dopłata za każdy dalszy 1 cm	m2	12560.63		
11	KNR 2-31 0311-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 4cm- całkowita grubość 6cm - dopłata za każdy dalszy 1 cm	m2	7529.40		
12	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	10733.30		
WBUDOWANIE KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY						
1	KNR 2-31 0401-04-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. kategoria gruntu III-IV	m	202.00		
2	KNR 2-31 0402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3	5.62		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
3	KNR 2-31 0403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	202.00		
4	KNR 2-31 0401-08-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm. kategoria gruntu III-IV	m	4865.90		
5	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	425.79		
6	KNR 2-31 0403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4865.90		
7	KNR 2-31 0401-01-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II	m	3519.40		
8	KNR 2-31 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	3519.40		
9	KNR 2-31 0402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3	351.49		
10	KNR 2-31 0402-03-060	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 20 cm	m	1459.30		
11	KNR 2-31 0606-04-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 20 cm	m	2055.90		
NAWIERZCHNIE WJAZDÓW GOSPODARCZYCH I POBOCZA						
1	KNR 2-31 1402-05-050	Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10 cm	m2	578.00		
2	KNR 2-31 0202-07-050	Umocnienie pobocza destruktem, warstwa rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m2	578.00		
3	KNR 2-31 0102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV (gł. całkowita 20 cm)	m2	210.00		
4	KNR 2-31 0102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - dopłata do poz. j.w	m2	210.00		
5	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm -gr. całkowita 20 cm	m2	210.00		
6	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm- dopłata do poz. j.w	m2	210.00		
7	KNR 2-31 0202-07-050	Umocnienie pobocza destruktem, warstwa rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - analogia	m2	210.00		
8	KNR 2-31 0802-05-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	361.20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
9	KNR 2-31 0802-06-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm -dopłata do gr.45 cm	m2	361.20		
10	KNR 2-31 0803-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	361.20		
11	KNR 2-31 0803-02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm-dopłata do gr.15 cm	m2	361.20		
12	KNR 4-04 1103-01-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą	m3	194.00		
13	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	194.00		
14	KNR 4-04 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km -dopłta do 10 km	m3	194.00		
15	KNR 2-31 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-gr.całkowita 20 cm	m2	73.60		
16	KNR 2-31 0104-04-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dopłata do poz. j.w.	m2	73.60		
17	KNR 2-31 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-gr.całkowita 20 cm	m2	73.60		
18	KNR 2-31 0109-04-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm -dopłata do poz. j.w.	m2	73.60		
19	KNR 2-31 0205-05-050	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm	m2	73.60		
20	KNR 2-31 0302-05-050	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	287.00		
21	KNR 2-31 0605-01-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	28.32		
22	KNR 2-31 0605-03-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	26.00		
23	KNR 2-31 0605-06-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	274.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 2-31 0605-01-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	1.10		
25	KNR 2-31 0605-05-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt	2.00		
26	KNR 2-31 0605-08-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m	13.00		
27	KNR 2-31 0102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV (gł.całkowita 30 cm)	m2	2241.12		
28	KNR 2-31 0102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - dopłata do poz.j.w	m2	1999.32		
29	KNR 2-31 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1999.32		
30	KNR 2-31 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1999.32		
31	KNR 0-11 0317-01-050	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu:10,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	1999.32		
32	KNR 2-31 1402-05-050	Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10 cm	m2	1657.10		
33	KNR 2-31 0202-07-050	Umocnienie pobocza destruktem,warstwa rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m2	1853.90		
34	KNR 2-31 0102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV (gł.całkowita 20 cm)	m2	400.00		
35	KNR 2-31 0102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - dopłata do poz.j.w	m2	641.80		
36	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm -gr. całkowita 20 cm	m2	641.80		
37	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm- dopłata do poz. j.w	m2	231.00		
38	KNR 2-31 0202-07-050	Umocnienie pobocza destruktem,warstwa rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - analogia	m2	641.80		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
39	KNR 2-31 0104-03-065	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - dopłata do poz. j.w	m2	129.00		
40	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - dopłata do poz. j.w	m2	281.80		
OZNAKOWANIE						
1	KNR 2-31 0706-02-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie	m2	488.72		
2	KNR 2-31 0706-03-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie	m2	603.66		
3	KNR 2-31 0706-06-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	m2	445.97		
4	KNR 2-31 0702-03-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 100 mm	szt	85.00		
5	KNR 2-31 0703-02-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2	szt	126.00		
6	KNR 2-31 0702-03-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 100 mm - przestawienie znaków	szt	16.00		
BUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO						
1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.50		
2	KNR 2-01 0224-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	206.25		
3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 w gr. kat. I-II z transportem urobku sam. samowył. na odl. do 1 km	m3	270.75		
4	KNR 15-01 0206-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydobyciem rur	m	20.00		
5	KNR 15-01 0201-01	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości pow. 20 cm - wylot	m3	0.35		
6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie sam. samowył. gruzu z rozebranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km (łączna odległość 15 km)	m3	1.85		
7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie sam. samowył. gruzu z rozebranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych - za każdy następny 1 km	m3	1.85		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
8	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt	168.00		
9	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm (rozliczenie liczby godzin pompowania wg dziennika pompowań)	godz.	336.00		
10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	29.70		
11	KNR 2-33 0608-03	Prefabrykowane przepusty - część przelotowa o wym. 3,0 x 2,0 m	m	24.75		
12	KNR 2-33 0606-02	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych	m3	23.80		
13	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sam. samowyt. na odl. do 1 km	m3	270.75		
14	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gr. kat. I-III	m3	139.50		
15	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3 m spycharkami w gr. kat. I-II	m3	131.25		
16	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; gr. sypkie kat. I-III	m3	270.75		
17	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m	m	22.00		
18	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39 kg/m (wykonać po wykonaniu korpusu drogi)	m	8.00		
19	KNR 2-11 0501-04	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 20 cm	m	80.00		
20	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia łamanego, gr. warstwy 15 cm	m3	31.50		
21	KNR 2-11 0521-03	Wykonanie palisady przy śr. kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1 m w gr. kat. I-II	m	14.00		
22	KNR 2-01 0317-02	Wykop liniowy pionowy szer. 0,8-1,5 m i gł. do 1,5 m w gr. suchym kat. III-IV z wywozem gruntu do 5km	m3	159.00		
23	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gr. kat I-II z transportem urobku wywrotkami 10MG - dowóz gruntu na wymianę, podsypkę i obsypkę	m3	150.52		
24	KNNR 4-14 1103-00	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 20 cm	m3	6.00		
25	KNNR 4-13 0805-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PP Ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	m	30.00		
26	KNNR 1-03 1801-00	Zасыpanie wykopu pionowego szer. 0,8-2,5 m i o gł. do 1,5 m z zagęszczeniem w gr. kat. I-II - wykonanie obsypki kolektorów	m3	135.52		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. I-II na odkład	m ³	18.00		
28	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	szt.	1.00		
29	KNNR 1-03 1801-00	Zasypanie wykopu pionowego szer. 0,8-2,5 m i o gł. do 1,5 m z zagęszczenie w gr. kat. I-II - wykonanie obsypki kolektorów	m ³	9.00		
30	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy dołów pod połączenia sączków, głębokości do 1,5 m/2m ³ /dół gr. kat. III (2 m ³ na jeden dół)	m ³	22.00		
31	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. I-II na odkład	m ³	338.00		
32	KNR 2-11 0101-04	Drenowanie niesystematyczne wyk. Ręcznie w terenie nizinym w gr. kat. II-III na głęb. 1,2-1,3 m, śr. rur. 16/14,5 cm (rurki z NPCW)	m	260.00		
33	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	styd.	1.00		
34	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.o głęb. 3 m	m)	1.00		
35	KNR 2-11 0147-01 analogia	Zaślepienie rurociągów drenarskich o śr. 5,0 cm w gr. kat. II-III przy głęb. Posadowienia 1,50 m	połącz.	11.00		
36	KNR 2-11 1601-02	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 15 cm (skarpy umocnione korytami betonowymi)	wylot.	1.00		
37	KNR 2-11 0101-01 analogia	Wykonanie połączeń sączków ze zbieraczem, wyk. Ręcznie w terenie nizinym w gr. kat. II-III na głęb. 1,2-1,3 m, śr. rur. 5,0 cm (rurki z NPCW)	m	11.00		
38	KNR 2-11 0129-01	Mechaniczne zasypywanie zbieraczy głęb. Ułożenia do 1,3 m) wraz z wrzynkami w terenie nizinym	m	260.00		
39	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gr. kat. I-III	m ³	360.00		
LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ TELEKOMUNIKACYJNA						
1	KNR 2-01 706/1	Przekopy próbne. Wykopy ręczne wraz z zasypaniem 2x0,8x0,5, kat. gr. III (12 przekopów)	m ³	9.60		
2	KNR 5-01 503/5	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKM-3	szt	1.00		
3	TPSA 40/314/2	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z bloczków betonowych, typ SKMP-3, grunt kat. III	szt	1.00		
4	KNR 5-01 106/2	Zabezpieczenie kabli przy przekopie studni (przebieżenie kanalizacji)	m	3.00		
5	KNR 5-01 503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1	szt	2.00		
6	KNR 5-01 503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2	szt	4.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
7	KNR 5-01 106/2	Zabezpieczenie kabli przy przebudowie studni (przebieżenie kanalizacji)	m	6.00		
8	TPSA 40/313/2	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych wzmocniona typ SKR-1 z ciężką pokrywą, grunt kat. III	szt	3.00		
9	TPSA 40/313/6	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych typ SKR-2 z ciężką pokrywą, grunt kat. III	szt	4.00		
10	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR z ciężką pokrywą, typ SKR-2, grunt kat. III	szt	4.00		
11	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	453.50		
12	TPSA 40/101/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	93.50		
13	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	140.00		
14	KNR 2-01 201/1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3	m	30.00		
15	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	107.00		
16	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	407.00		
17	KNR 5-01 608/5	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1 kablem, kabel do fi 30 mm	m	488.00		
18	TPSA 40/705/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel parowy - anaalogia	złącze	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
19	TPSA 40/705/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel parowy - analogia	złącze	6.00		
20	KNR 5-01 819/1	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	7.00		
21	KNR 5-01 1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym kabli parowych - analogia	odcinek	7.00		
22		Kabel Xz TKMXpw 3x2x0,6	m	684.00		
23	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	520.00		
24	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	840.00		
25	KNR 5-01 616/1	Wprowadzanie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do fi 15 mm	m	10.00		
26	TPSA 40/714/6	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	2.00		
27	TPSA 40/731/5	Wprowadzenie do złącza dodatkowego kabla o średnicy do 30 mm	szt	3.00		
28	TPSA 40/731/1	Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem pojedynczym	szt	80.00		
29	TPSA 40/717/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1.00		
30	TPSA 40/717/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1.00		
31	TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
32	TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1.00		
33	KNR 5-01 608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór z więcej niż 1 kablem	m	1300.00		
34	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	szt	1.00		
35	TPSA 40/603/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówek w zespole o 20 parach zacisków	szt	2.00		
36	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1.00		
37	TPSA 40/608/8	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1.00		
38	KNR 5-02 1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	1.00		
39	KNR 5-01 1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	2.00		
40	KNR 5-01 1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	2.00		
41		Kabel Xz TKMXpw 5x4x0,6	m	550.00		
42		Kabel Xz TKMXpw 10x4x0,6	m	820.00		
43	TPSA 39/207/2	Uszczelnienie otworów rur	otwór	86.00		
44	KNR 5-01 106/1	Zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną - analogia	m	290.00		
45	TPSA 39/207/2	Otwarcie zasobników łączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza	szt	1.00		
46	TPSA 40/313/6	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych typ SKR-2 z ciężką pokrywą, grunt kat. III	szt	1.00		
47	TPSA 39/401/5	Likwidacja zasobników łączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza - analogia	szt	1.00		
48	TPSA 39/202/3	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3 x fi 32 mm	m	453.50		
49	TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE fi 32 mm złączki skręcane	szt	12.00		
50	TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury fi 32 mm	odcinek	1.00		
51	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
52	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0.50		
53	TPSA 39/502/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0.48		
54	TPSA 39/601/1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1.00		
55	TPSA 39/601/2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23.00		
56	TPSA 39/602/1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1.00		
57	TPSA 39/602/2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23.00		
58	KNNR 9 803/6	Rozcięcie i wyciągnięcie kabla OTK z kanalizacji	m	880.00		
59	TPSA 39/901/9	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1.00		
60	TPSA 39/901/10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23.00		
61	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1.00		
62	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23.00		
63	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakoncz	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
64	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wsecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakoncz	23.00		
65	TPSA 39/904/1	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony odcinek 1 światłowód	odcinek	1.00		
66	TPSA 39/904/2	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23.00		
67		Kabel z-XOTKtsd 24J	m	980.00		
68	KNR 5-01 106/1	Zabezpieczenie przejścia OTK pod drogą rurą dwudzielną - analogia	m	14.00		
69	KNR 5-02 201/1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3	m	14.00		
70	KNR 2-01 706/1	Przekopy próbne. Wykopy ręczne wraz z zasypaniem 2x0,8x0,5, kat. gr. III (2 przekopów)	m3	1.60		
71	KNR 5-01 106/1	Zabezpieczenie przejścia kabla rurą dwudzielną (skrzyżowanie na Leszcze - remiza) - analogia	m	14.00		
72	KNR 5-02 201/1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3 - (skrzyżowanie na Leszcze - remiza)	m	14.00		
73	KNR 5-02 208/1	Wykonanie przepustów pod drogami, torami i innymi przeszkodami metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury HDPE 110/6,3, grunt kategorii III, długość przepustu 15 m	szt	1.00		
74	KNR 5-01 616/1	Wprowadzanie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do fi 15 mm	m	10.00		
75	KNR 5-03 242/3	Montaż odciągu, wykonanie na budowie, kategoria gruntu I-IV		2.00		
76	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	140.00		
77	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	szt	1.00		
78	TPSA 40/603/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówek w zespole o 20 parach zacisków	szt	1.00		
79	KNR 5-01 819/1	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	20.00		
80	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1.00		
81	TPSA 40/608/8	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
82	KNR 5-02 1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	1.00		
83	KNR 5-01 1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1.00		
84	KNR 5032 623/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii III	szt	2.00		
85	KNR 5032 401/3	Zdemontowanie osprzętu na liniach słupowych, haki, na słupie stojącym	szt	2.00		
86	TPSA 40/506/1 krotność 0,5	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - analogia	m	165.00		
87		Kabel Xz TKMXpw 10x4x0,8	m	165.00		
88	TPSA 39/207/2	Uszczelnienie otworów rur	otwór	44.00		
89	KNR 5-01 106/1	Zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną - analogia	m	142.00		
90	KNR 2-01 706/1	Przekopy próbne. Wykopy ręczne wraz z zasypaniem 2x0,8x0,5, kat. gr. III (5 przekopów)	m3	4.00		
91	KNR 5-01 503/5	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2	szt	1.00		
92	TPSA 40/313/6	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych typ SKR-2 z ciężką pokrywą, grunt kat. III	szt	1.00		
93	KNR 5-01 106/3	Zabezpieczenie kabli przy przebudowie studni (przebudowanie kanalizacji)	m	6.00		
94	KNR 5-01 701/6	Demontaż słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi, belkami ustojowymi i podporą odporową ustojową, słup 7 m, grunt kategorii III - analogia	szt	1.00		
95	TPSA 40/606/4	Demontaż skrzynki słupowej - analogia	szt	1.00		
96	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1.00		
97	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1.00		
98	TPSA 40/608/8	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1.00		
99	KNR 5-02 1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	szt	1.00		
100	TPSA 40/603/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówek w zespole o 50 parach zacisków	szt	1.00		
101	TPSA 40/717/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
102	TPSA 40/717/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1.00		
103	TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1.00		
104	TPSA 40/723/3	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1.00		
105	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	20.00		
106		Kabel Xz TKMXpw 10x4x0,6	m	10.00		
107		Kabel Xz TKMXpw 15x4x0,6	m	10.00		
108	KNR 5032 623/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczerkami żelbetowymi bez ustojów w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii III	szt	2.00		
109	KNR 5032 401/3	Zdemontowanie osprzętu na liniach słupowych, haki, na słupie stojącym	szt	2.00		
110	TPSA 40/506/1 krotność 0,5	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - analogia	m	230.00		
111	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	165.00		
112	KNR 5-02 201/1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3	m	55.00		
113	KNR 5-01 616/1	Wprowadzanie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do fi 15 mm	m	10.00		
114	TPSA 40/606/1	Montaż puszek zewnętrznych	szt	1.00		
115	KNR 5-01 819/2	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	2.00		
116		Kabel Xz TKMXpw 5x2x0,6	m	230.00		
117	KNR 5-02 216/1	Wykonanie przepustów pod dnem strumienia i kanałów - analogia	m	12.50		
118	KNR 5-02 201/1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3	m	12.50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
119	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	15.00		
120	TPSA 40/717/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2.00		
121	TPSA 40/724/3	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2.00		
122		Kabel Xz TKMXpw 15x4x0,8	m	40.00		
123	TPSA 39/207/2	Uszczelnienie otworów rur	otwór	22.00		
124	KNR 5-01 106/1	Zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną - analogia	m	94.00		
LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ ENERGETYCZNA						
1	KNR 2-01 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	210.00		
2	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	210.00		
3	KNR 2-01 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	250.00		
4	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	250.00		
5	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	460.00		
6	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie nowych kabli YAKY 4x120 mm na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	125.00		
7	KNR 5-10 0103/03	Ręczne przekładanie istniejących kabli typu YAKY na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	120.00		
8	KNR 5-10 0114/03	Układanie kabli wielożyłowych typu YAKY o masie do 3,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	54.00		
9	KNR 5-10 0508/07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	9.00		
10	KNR-W 4-03 1203/02	Badanie linii kablowych nn o ilości żył 4	odcinek	7.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z Arot APS o średnicy do 110 mm w wykopie	m	22.00		
12	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z Arot APS o średnicy do 160 mm w wykopie	m	12.00		
13	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie rur Arot SRS o średnicy 110 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	32.00		
14	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie rur Arot SRS o średnicy 160 pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	22.00		
15	KSNR 9 0901/11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	1.00		
16	KNR 2-01 0707/04	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kategorii I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	1.00		
17	KSNR 5 0903/01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o długości 10,5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych typu K-10/10	sł.	1.00		
18	KNR 5-10 0801/03	Montaż poprzeczników krańcowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia	szt	1.00		
19	KNR 5-10 0802/04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt	4.00		
20	KNR 5-10 0809/04	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0,8 m w gruncie kategorii I-II jw.. lecz (współ. RiS x 0,5)	m	90.00		
21	KNR 5-10 0809/10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II	m	108.00		
22	KNR 5-12 0701/01	Demontaż słupów żelbetowych pojedynczych o długości żerdzi 12 m	szt	2.00		
23	KNR 5-12 0201/02	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze o długości żerdzi 12 m	szt	2.00		
24	KNR 5-12 0301/05	Montaż i stawianie słupów pojedynczych PS, PSL z żerdziami BSW o długości 12 m liniach jednotorow. dla trójkątnego układu przew. - jw. lecz słup PS-12/4,3	szt	2.00		
25	KNR 5-12 0401/01	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie leżącym	szt	18.00		
26	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - istniejącego kabla SN	m	110.00		
27	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych nowych typu 3xYHAKXs 1x120 mm w rowach kablowych	m	70.00		
28	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych nowych typu 3xHAKNFta 3x120 mm w rowach kablowych	m	20.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
29	KNR 5-10 0114/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabla SN	m	34.00		
30	KNR 5-10 0512/06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6.00		
31	KNR 5-10 0506/07	Montaż w rowach muf przelotowych z wkładką ołowianą na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji papierowej i powłoce ołowianej	szt	2.00		
32	KNR 5-12 0406/01	Montaż elementów stalowych na słupie w linii o przekroju przewodów do 70 mm ² - konstrukcja krańcowa dla słupa	szt	2.00		
33	kalkulacja włana	Pomiar napięć rażenia	pomiar	5.00		
LIKWIDACJA KOLIZJI Z SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ						
1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odład, koparka 0,15 m ³ , grunt kat. I-II	m ³	88.74		
2	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gr. III	m ³	207.06		
3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	80.50		
4	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, kategoria gr. I-II	m ³	44.00		
5	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, kategoria gr. III-IV	m ³	66.00		
6	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, grunt kat. I-II, spycharka 55kW (75KM)	m ³	154.00		
7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-III	m ³	295.80		
8	KNR 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	135.00		
9	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, fi 32 mm	m	18.00		
10	KNR 2-18 0901-01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi fi 100 mm	szt	3.00		
11	KNR 2-18 0301-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	13.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-18 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1.00		
13	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg Dn 200-250 mm	odcinek	0.68		
14	KNR 2-18 0802-04	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn 250 mm, rury PCV (odcinek 200 m)	próba	0.68		
15	KNR 2-18 0108-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe, fi 160 mm	m	135.00		
16	KNR 2-01 0201-01	Bloki oporowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,5 m, transport betonu taczkami	m3	0.75		
17	KNR 2-18 0204-01	Rura osłonowa, stalowa o złączach spawanych o śr. zewn. 219/5,6 mm	m	33.00		
18	KNR 2-31 0702-01	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu tabliczkami informacyjnymi na słupkach z rur stalowych	szt	13.00		
19	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych o gr. 3 cm	m2	33.00		
20	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2	33.00		
21	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno - bitumicznych gr. 4 cm	m2	33.00		
22	KNR 2-31 0814-04	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży, krawężnik na podsypce piaskowej	m	6.00		
23	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	12.00		
24	KNR 2-02 1101-07	Podkład z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	5.00		
25	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe - podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	33.00		
26	KNR 2-31 0105-02	Warstwy podsypkowe - podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne - dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	33.00		
27	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr. grubość w-wy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3	6.60		
28	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, gr. warstwy 2 cm	m2	33.00		
29	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, gr. warstwy 2 cm	m2	33.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
30	KNR 13-12 1701-03	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t	36.00		
31	KNR 13-12 1701-04	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km	t	36.00		
INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA - PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW						
1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.50		
2	KNR 2-01 0224-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	60.00		
3	KNR 2-18 0410-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o średnicy 800 mm w gruntach kat. I-II	m	15.00		
4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych o grubości 3 cm (łącznie grubość 8 cm)	m ²	36.00		
5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 3 cm - dodatek za 5 cm	m ²	36.00		
6	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o gr. 15 cm	m ²	39.00		
7	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. I-II z transportem urobku sam. samowył. na odl. do 1 km	m ³	225.00		
8	KNR 15-01 0201-08	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetonowych o grubości pow. 20 cm	m ³	40.00		
9	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie sam. samowył. gruzu z rozebranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km (łącznie odległość 15 km)	m ³	48.73		
10	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie sam. samowył. gruzu z rozebranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych - za każdy następny 1 km	m ³	48.73		
11	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt	124.00		
12	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm (rozliczenie liczby godzin pompowania wg dziennika pompowań)	godz.	336.00		
13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	14.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 2-33 0604-07	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skryniowych o przekroju zamkniętym o wym. 2,0 x 2,0 m i 1 otw. (wraz z ławą fundamentową)	m	12.87		
15	KNR 2-33 0606-02	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynekowych	m3	21.40		
16	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sam. samowyl. na odl. do 1 km	m3	225.00		
17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gr. kat. I-III	m3	225.00		
18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; gr. sypkie kat. I-III	m3	225.00		
19	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - w-wa dolna o gr. po zagęszczeniu 15 cm	m2	36.00		
20	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - w-wa wiążąca asfaltowa - gr. p zagęszczeniu 4 cm	m2	36.00		
21	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - w-wa ścieralna asfaltowa - gr. po zagęszczeniu 3 cm	m2	36.00		
22	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - w-wa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	36.00		
23	KNR 2-31 0704-02	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m	m	30.00		
24	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39 kg/m	m	8.00		
25	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gr. kat. I-III	m3	60.00		
26	KNR 2-11 0501-04	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 20 cm	m	60.00		
27	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia łamanego, gr. warstwy 15 cm	m3	18.00		
28	KNR 2-11 0521-03	Wykonanie palisady przy śr. kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1 m w gr. kat. I-II	m	24.00		
29	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.50		
30	KNR 2-01 0224-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0,60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	81.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
31	KNR 2-18 0410-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o średnicy 400 mm w gruntach kat. I-II	m	15.00		
32	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. I-II na odkład	m ³	9.00		
33	KNR 15-01 0201-08	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetonowych o grubości pow. 20 cm	m ³	1.58		
34	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie sam. samowyl. gruzu z rozebranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km (łączna odległość 15 km)	m ³	1.58		
35	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie sam. samowyl. gruzu z rozebranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych - za każdy następny 1 km	m ³	1.58		
36	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt	30.00		
37	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm (rozliczenie liczby godzin pompowania wg dziennika pompowań)	godz.	168.00		
38	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	2.10		
39	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe z B-15, prostokątne szer. do 1,3 m	m ³	2.40		
40	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m	6.00		
41	KNR 2-33 0606-01	Obudowa wlotu prefabrykowanego przepustu drogowego rurowego	m ³	2.10		
42	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gr. kat. I-III	m ³	90.00		
43	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; gr. sypkie kat. I-III	m ³	90.00		
44	KNR 2-31 0704-02	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m (wykonać po wykonaniu korpusu drogi)	m	5.00		
45	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barьеров ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39 kg/m (wykonać po wykonaniu korpusu drogi)	m	4.00		
46	KNR 2-11 0501-04	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 20 cm	m	40.00		
47	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia łamanego, gr. warstwy 15 cm	m ³	4.50		
48	KNR 2-11 0521-03	Wykonanie palisady przy śr. kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1 m w gr. kat. I-II	m	6.00		
INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA - CHODNIKI						
1	KNR 2-31 0102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV (gł.całkowita 30 cm)	m ²	8964.48		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
2	KNR 2-31 0102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - dopłata do poz.j.w	m2	7997.28		
3	KNR 2-31 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	7997.28		
4	KNR 2-31 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	7997.28		
5	KNR 0-11 0317-01-050	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu:10,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	7997.28		
6	KNR 2-31 1402-05-050	Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10 cm	m2	6628.40		
7	KNR 2-31 0202-07-050	Umocnienie pobocza destruktem,warstwa rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia	m2	7415.60		
8	KNR 2-31 0102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV (gł.całkowita 20 cm)	m2	1600.00		
9	KNR 2-31 0102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - dopłata do poz.j.w	m2	2567.20		
10	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm -gr. całkowita 20 cm	m2	2567.20		
11	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm- dopłata do poz. j.w	m2	924.00		
12	KNR 2-31 0202-07-050	Umocnienie pobocza destruktem,warstwa rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - analogia	m2	2567.20		
13	KNR 2-31 0104-03-065	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm- dopłata do poz. j.w	m2	516.00		
14	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm- dopłata do poz. j.w	m2	1127.20		
15	KNR 2-31 0102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV (gł.całkowita 60 cm)	m2	1470.00		
16	KNR 2-31 0102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV (gł.całkowita 60 cm)	m2	1470.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
17	KNR 2-31 0102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - dopłata do poz.j.w	m2	1470.00		
18	KNR 2-31 0104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-gr.całkowita 20 cm	m2	1470.00		
19	KNR 2-31 0104-04-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dopłata do poz. j.w.	m2	1470.00		
20	KNR 2-31 0109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-gr.całkowita 20 cm	m2	1470.00		
21	KNR 2-31 0109-04-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm -dopłata do poz. j.w.	m2	1470.00		
22	KNR 2-31 0006-03-050	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (zeszyt 8/9/94)	m2	1470.00		
INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA - ZIELEŃ						
1	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	37582.50		
2	KNR 2-01 0510-02-050	Humusowanie i obsianie skarp.Dodatek za każde następne 5 cm humusu.	m2	37582.50		
INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA - KANALIZACJA DESZCZOWA						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa kanalizacji i uzbrojenie podziemne	km	0.81		
2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych gr. 4 cm - mechaniczne	m2	986.15		
3	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno - bitumicznych gr. 8 cm - mechaniczne	m2	986.15		
4	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odl. do 1 km sam. samowył.	m3	1597.21		
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam. samowył. po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	11180.47		
6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskmi) w gr. suchych; wykop o szer. do 1 m i gł. do 3 m; gr. kat. I-IV	m2	2757.40		
7	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekom. typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl	10.00		
8	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekom. typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl	10.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
9	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. Mechan. Ubijakami (gr. w-wy w stanie luźnym 35 cm), gr. kat. I-II	m3	1163.22		
10	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 15 cm	m2	980.83		
11	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 8 cm	m2	980.83		
12	KNNR 6 1002-01	Skropienie podbudowy emulsją kationową szybkorozpadową w ilości 0,8 kg.m2	m2	980.83		
13	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 4 cm (w-wa wiążąca)	m2	980.83		
14	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 4 cm (w-wa ścieralna)	m2	980.83		
15	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	197.23		
16	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu PP SN 8 o śr. nom. 200 mm	m	80.00		
17	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu PP SN 8 o śr. nom. 300 mm	m	46.50		
18	KNNR 11 0502-05	Rurociągi kanalizacyjne z polipropylenu PP SN 8 o śr. nom. 400 mm	m	684.50		
19	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, głębokość do 2 m	szt	19.00		
20	kalkulacja własna	Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	12.00		
21	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	24.00		
22	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	80.00		
23	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	46.50		
24	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	684.50		
25	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 315 - 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (zakończenie kanałów o śr. 300 mm)	szt	4.00		
26	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa kanalizacji i uzbrojenie podziemne	km	1.00		
27	KNR 2-01 0802-011	Wykopy na odkład z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gr. kat. III, głębokość do 2,5 m i szer. do 1 m dla rurociągów Ø 600	m3	1203.00		
28	KNR 2-01 0802-01	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gr. kat. III, głębokość do 2,5 m i szer. do 1 m	m3	802.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
29	KNR 2-01 0317-02	Wykop liniowy pionowy szer. 0,8-1,5 m i gł. do 1,5 m w gr. suchym kat. III-IV	m3	140.00		
30	KNR 2-01 0312-01	Wykopanie dołów o pow. dna 0,2 m2 i gł. do 1,0 m w gr. kat III	szt	32.00		
31	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gr. kat I-II z transportem urobku wywrotkami 10MG - dowóz gruntu na wymianę	m3	500.00		
32	KNNR 4-14 1103-00	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 20 cm	m3	140.00		
33	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gr. kat I-II z transportem urobku wywrotkami 10MG - dowóz piasku na podłoża pod kanały i ich obsypkę	m3	140.00		
34	KNNR 1-02 1402-00	Zасыpanie wykopu spycharką 75KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami gr. 30 cm w gruncie kat. III-IV	m3	802.00		
35	KNNR 1-03 1801-00	Zасыpanie wykopu pionowego szer. 0,8-2,5 m i o gł. do 1,5 m z zagęszczenie w gr. kat. I-II - wykonanie obsypki kolektorów	m3	140.00		
36	KNNR 1-04 0801-00	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim kat. I-II	m3	140.00		
37	KNNR 1-06 0505-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką gł.do 4,0 m	szt	120.00		
38	KNNR 1-06 0301-00	Pompowanie wody przy wykopie i montażu kolektorów	m/h	89.00		
39	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekom. typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl	8.00		
40	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl	24.00		
41	KNR 2-01 0808-04	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ słupowy w gr. kat. III, głębokość do 4,8 m i szer. do 4 m - wykop pod separator i osadnik	m3	105.00		
42	KNNR 4-14 1104-01	Podłoża pod obiekty z pospółki gr. 25 cm - pod separator i osadnik	m3	5.25		
43	KNNR 1-06 0505-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką gł.do 6,0 m - pod montaż separatora i osadnika	szt	24.00		
44	KNNR 1-06 0301-00	Pompowanie wody przy montażu separatora i osadnika	m/h	40.00		
45	KNR 2-01 0504-04	Zасыpanie za ścianami budowli z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi gruntem kat I-II - separator i osadnik	m3	35.00		
46	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne ładowarkami kołowymi 1,25 m3 w gr. kat I-II z transportem urobku wywrotkami 10MG - dowóz gruntu na obsypkę separatora i osadnika	m3	35.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
47	KNNR 4-13 0808-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PP "K2-Kan" Ø 630 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	m	109.80		
48	KNNR 4-13 0807-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PP "K2-Kan" Ø 500 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	m	382.00		
49	KNNR 4-13 0806-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PP "K2-Kan" Ø 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	m	362.50		
50	KNNR 4-13 0805-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PP Ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	m	37.00		
51	KNNR 4-13 0803-10	Kanał z rur kanalizacyjnych z PP "K2-Kan" Ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	m	108.00		
52	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, głębokość do 3 m	szt	23.00		
53	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie, głębokość do 3 m	szt	3.00		
54	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe Ø 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	28.00		
55	KSNR S010- 1201-08	Wykonanie wlotu do kolektora Ø 400 mm	szt	2.00		
56	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	szt	2.00		
57	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	szt	7.00		
58	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	szt	7.00		
59	KNNR 4-14 1305-00	Osadnik szlamowy kompletny Ø zewn. 2740 mm, V=10 m ³	szt	1.00		
60	KNNR 4-14 1305-00	Separator kompletny Q = 400 l/s	szt	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość jednostek	cena jedn.	Wartość (netto)
1	2	3	4	5	6	7
61	KNNR 6 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznych gr. 4 cm	m2	980.00		
62	KNNR 6 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas bitumicznych gr. 8 cm	m2	980.00		
63	KNNR 6 0801-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m2	980.00		
64	KNNR 6 0104-04	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie na całej szerokości gr. 20 cm walcem statycznym	m2	980.00		
65	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 20 cm szer. 2,5 m	m2	980.00		
66	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 10 cm szer. 2,5 m	m2	980.00		
67	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 6 cm (w-wa wiążąca)	m2	980.00		
68	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 4 cm (w-wa ścieralna)	m2	980.00		
INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA - OŚWIETLENIE ULICZNE						
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	23.56		
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	136.00		
3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	5.00		
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w rowach kablowych - ręcznie	m	82.00		
5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o gł. do 0,6 m, gr. kat. III	m	21.00		
6	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach osłonowych i w latarniach	m	18.00		
7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	17.32		
8	KNNR 5 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	7.00		
9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	2.00		
10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.00		
11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	2.00		
12	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	20.00		
13	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach	m	18.00		
14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	2.00		
WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM				NETTO		
PODATEK VAT				22%		
WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM				BRUTTO		

.....
Miejscowość, data

.....
Podpis osoby uprawnionej do zaciągania zobowiązań
cywlińo - prawnych w imieniu Wykonawcy