



PZD/PN/4/2008

ZAŁĄCZNIK Nr 4

miejscowość, data

KOSZTORYS OFERTOWY

Data:
Nazwa wykonawcy:

Siedziba wykonawcy:
.....
.....

ZESTAWIENIE CENOWE DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PN.:
PRZEBUDOWA ULICY BOGUMIŁA W KOLE
ETAP I OD KM 0+130,25 DO KM 0+176,50 ORAZ OD KM 0+862,27 DO KM 0+963,50
ETAP II OD KM 0+000 DO KM 0+130,25

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
CZĘŚĆ DROGOWA - ETAP I						
PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ						
1.1 Roboty pomiarowe						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	0,147		
1.2 Roboty przygotowawcze						
2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt	3,00		
3	KNNR 1 0202-03	Usunięcie darniny o gr. 10 cm [powierzchnie skap i terenów zieleni] pod poszerzenie korony ulic [str. L - pocz. odcinka] i zasypywanie rowu drogowego (str.L - kon. odcinka) - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I	m3	51,09		
1.3 Roboty rozbiórkowe						
4	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	92,50		
5	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - zjazd km 0+950 [str.L]	m	11,00		
6	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe- zjazd km 0+950 [str.L]	m3	1,80		
7	KNR 4-04 1103-04 +KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyład.samoch.samowyład. na odl. 1 km + dod. za każdy nast.rozp. 1 km = 4 km	m3	11,08		
1.4 Urządzenia infrastruktury technicznej						
8	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek i zaworów dla urządzeń podziemnych betonem B-15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3 (kd,ks, w, g, t) - do poziomu nawierzchni i terenu	m3	2,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETYNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH L						
CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ						
2.1 Zjazdy						
9	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wjazdów	m2	55,00		
10	KNNR 6 0105-04	Warstwa podsypkowa piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	55,00		
11	KNNR 6 0109-0101	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 15 cm	m2	55,00		
12	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej [szara lub grafit], układanej na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	55,00		
2.2 Ciągi rowerowo-piesze i chodniki						
13	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika	m2	593,75		
14	KNNR 6 0105-04	Warstwa podsypkowa piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	593,75		
15	KNNR 6 0109-01	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 10 cm	m2	593,75		
16	KNNR 6 0502-0201	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej [żółta+czerwona+brązowa], układanej na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	593,75		
ETAP II - CZĘŚĆ DROGOWA						
PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ						
1.1 Roboty pomiarowe						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km	0,33		
1.2 Roboty przygotowawcze						
2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt	16,00		
3	KNNR 1 0202-03	Usunięcie darniny o gr. 10 cm [powierzchnie skap i terenów zieleni] pod poszerzenie korony ulic [str. L - pocz. odcinka] i zasypanie rowu drogowego (str.L - kon. odcinka) oraz zatokę autobusową i ciąg rowerowopieszny (str.P - pocz. odcinka) - roboty ziemne	m3	505,06		
1.3 Roboty rozbiórkowe						
4	KNNR 6 0802-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm (4+4) pod zminię przechylki, wyspy dzielące, rondo i ścieki uliczne i zmiana niewlety	m2	2956,02		
5	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie podbudowy z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowopiaskowej jw.	m2	1478,01		

[illegible]

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
26	KNNR 1 0202-03	Koryto pod poszerzenie nawierzchni jezdni i ul.boczne, o średniej gł. 0,35 m - roboty ziemne boczne, o średniej gł. 0,35 m - roboty ziemne łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	308,37		
27	KNNR 1 0202-03	Koryto pod ścieki uliczne, o średniej gł. 0,25 m - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	35,05		
28	KNNR 1 0202-03	Koryto pod krawężniki,(wzdłuż jezdni ulic) o średniej gł. 0,25 m -roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	52,58		
29	KNNR 1 0202-03	Koryto po nawierzchnie drogi dojazdowej [w tym krawężniki = ul. Zamk.], średnia gł. 0,30 m - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	48,30		
30	KNNR 1 0202-03	Koryto po nawierzchnia zjazdów, średnia gł.0,15 m - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	44,55		
2.2 Nasypy						
31	KNNR 1 0311-01	Wykonanie korony [ul. Zamk. i ciąg rowerowopieszny do Wału] pod : jezdnie, ciągi rowerowopieszne,chodniki (pobocz), skarpę i zieleń (trawnik) - ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami amowyladowczymi [materiał z dowozu (ukopu	m3	1609,49		
32	KNNR 1 0311-01	Wykonanie i poszerzenie części korony [ciąg rowerowopieszny do Wału] - ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodamisamowyladowczymi [materiał z wykopów]= ilość wg tabeli	m3	396,00		
33	KNNR 1 0311-01	Zasypanie wyspy środkowej ronda - ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi [materiał z wykopów] = ilość wg tabeli	m3	316,51		
34	KNNR 1 0409-0703	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie walcami wibracyjnymi samojezdnymi 13 t i zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat. I-II	m3	2322,00		
3 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETYNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ						
3.1 Murek oporowy						
35	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod murek oporowy	m2	18,62		
36	KNNR 6 0109-01	Ława betonowa z mieszanki betonowej B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 10 cm, pod elementy prefabrykowane żelbetowe typu "L"	m2	18,62		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
37	KNR 2-25 0305-03 analogia	Wykonanie murka oporowego - zabezpieczenie drogi dojazdowej i skarpy korony ulicy z elementów prefabrykowanych żelbetonowych typu "L" (elem.= 0,49x0,30x0,55m (10); 0,49x0,50x0,80m (16); 0,49x0,55x1,05m (33)) o gr. ścianki 15 cm	m2	28,91		
38	KNNR 2 1001-01	Tynkowanie zewnętrzne ścian murka, zwykłe III kategorii	m2	25,95		
39	KNNR 2 0601-0602	Wykonanie izolacji powłokowej przeciwwilgociowej powierzchni pionowej i poziomej murka [od strony skarpy], wykonywane na gorąco lepikiem asfaltowym 3x, z zagruntowaniem podłoża Bitizolem R	m2	40,23		
3.2.Urządzenia odwadniające						
40	KNNR 6 0109-0313	Ława betonowa pod ściek uliczny z mieszanki betonowej B15, pielęgnacja piaskiem i wodą, o śr. gr. 27 cm [str.L+P przy jezdniach = ul. Poniat.,Zamk. i Bogu.]	m2	140,20		
41	KNNR 6 0608-03	Ścieki uliczne o szerokości 20 cm z kostki betonowej brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm [str.L+P przy jezdniach = ul. Poniat., Zamk. i Bogu.]	m2	701,00		
42	KNNR 6 0109-03013	Ława betonowa pod ściek liniowy korytkowy S 200 K [przykrawężniki i między jezdniowy] z mieszanki betonowej B15, pielęgnacja piaskiem i wodą, o śr. gr. 20 cm [droga dojazdowa i wjazdy = str.L ul. Zamk.]	m2	16,92		
42	KNNR 6 0608-03 analogia	Ścieki liniowy korytkowy z przykryciem rusztowym i własnym spadkiem dna 0,5% z elementów prefabrykowanych S 200 K [klasa D 400] na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm [droga dojazdowa i wjazdy = str.L ul. Zamk.]	m2	47,00		
3.3 Krawężniki i obrzeża						
44	KNNR 6 0109-0101	Ława betonowa z oporem, pod krawężniki betonowe 20x30 z mieszanki betonowej B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 15 cm - obramowanie wyspy środkowej ronda	m2	37,68		
45	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowopiaskowej - obramowanie wyspy środkowej ronda	m	75,36		
46	KNNR 6 0109-0203	Ława betonowa z oporem, pod krawężniki betonowe trapezowy z mieszanki betonowej B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 20 cm -obramowanie pierścienia ronda	m2	28,26		
47	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające trapezowy (kolor czerwony) o wymiarach 21x15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie pierścienia ronda	m	94,20		
48	KNNR 6 0109-0203	Ława betonowa z oporem, pod krawężniki betonowe trapezowe z mieszanki betonowej B-15, trapezowe z mieszanki betonowej B-15, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 20 cm -pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość 20 cm - obramowanie wysp dzielących wloty/wyloty ro	m2	37,74		

[illegible]

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
62	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zwysp dzielących	m2	100,25		
63	KNNR 6 0103-01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	100,25		
64	KNNR 6 0109-0303	Podbudowy z mieszanki betonowej B-20, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 20 cm	m2	100,25		
65	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej (czerwona), układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	100,25		
3.6 Nawierzchnia jezdni						
66	Klaskulacja zakładowa 2006-0400	Mechaniczne frezowanie profilowe nawierzchni asfaltowej na zimno z odwozem ścinki na plac składowy PZD, śr. gł. Frezowania 4 cm [ul. Ponat. = początek, profilowe i koniec]	m2	186,80		
67	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni - poszerzenia	m2	153,12		
68	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni - nowa nawierzchnia	m2	1505,16		
69	KNNR 6 0109-01	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytwarzanego w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania, grubość warstwy 15 cm	m2	1658,28		
70	KNNR 6 0204-02	Podbudowa z tłucznia kamiennego sortowanego (z wyłączeniem wapienia i dolomitu), dolna warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1658,28		
71	KNNR 6 0204-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego sortowanego z wyłączeniem wapienia i dolomitu), górna warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1658,28		
72	KNNR 6 1005-07	Połączenie międzywarstwowe - skropienie wykonanej podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową średniorozpadową o zawartości asfaltu 50% w ilość 1,2 kg/m2	m2	1682,78		
73	KNNR 6 0308-0103	Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8 mm dla KR2, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład.5-10 t	m2	1682,78		
74	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym 2/31,5 mm, zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - ilość wg tabeli Etap 2	m3	32,66		
75	KNNR 6 0108-0201	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, beton asfaltowy dla KR2, transport mieszanki samochod. samowyład. 10-15 t na odl. 5km - ilość wg tabeli Etap 2	t	70,83		
76	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	2530,23		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
77	KNNR 6 1005-07	Połączenie międzywarstwowe - skropienie podbudowy asfaltowej emulsją asfaltową szybkorozpadową o zawartości asfaltu 50% w ilość 0,5 kg/m2	m2	2530,23		
78	KNNR 6 0309-0203	Nawierzchnie z betonu asfaltowego 0/12,8 mm dla KR2, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład.5-10 t	m2	2530,23		
3.7 Droga dojazdowa						
79	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jdrogi dojazdowej (ul.Zamkowa)	m2	144,00		
80	KNNR 6 0105-04	Warstwa podsypkowa piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	144,00		
81	KNNR 6 0109-0101	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 15 cm	m2	144,00		
82	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej [czerwonej], układanej na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm,spoiny wypełniane piaskiem	m2	144,00		
3.8 Zjazdy						
83	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wjazdów	m2	297,00		
84	KNNR 6 0105-04	Warstwa podsypkowa piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	297,00		
85	KNNR 6 0109-0101	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 15 cm	m2	297,00		
86	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej [szara lub grafit], układanej na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	297,00		
3.9 Ciągi rowerowo-piesze						
87	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika	m2	985,25		
88	KNNR 6 0105-04	Warstwa podsypkowa piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	985,25		
89	KNNR 6 0109-01	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 10 cm	m2	985,25		
90	KNNR 6 0502-0201	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej [żółta+czerwona+brązowa],układanej na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	985,25		
3.10 Chodniki						
91	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika	m2	277,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
92	KNNR 6 0105-04	Warstwa podsypkowa piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	277,00		
93	KNNR 6 0109-01	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 10 cm	m2	277,00		
94	KNNR 6 0502-0201	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej [żółta+czerwona+brązowa], układanej na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem	m2	277,00		
3.11 Znaki drogowe pionowe						
95	KNNR 6 0808-08	Demontaż słupków istniejących znaków pionowych	szt	15,00		
96	KNNR 6 702-08	Demontaż istniejących zdjęcie znaków pionowych [kategoria A, B, D , E i F]	szt	20,00		
97	KNR 6 0702-0101	Ustwienie słupki do znaków pionowych drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, o średnicy 50-60 mm [dł. 3,50 m = 1 znak, dł. 4,50 m = 2 znaki]	szt	40,00		
98	KNNR 6 0702-05	Ustwienie znaków pionowych [kategori A, B, C,D i T - "średnie"] o pow. ponad 0.3 m2, lica znaków odblaskowe [folia typu 2 - II generacji], podkład z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,5 mm z podwójnie giętymi krawędziami - ilość wg zbiorczego zestawienia	szt	58,00		
99	KNR 6 0702-0102	Ustwienie słupki do znaków pionowych drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, o średnicy 60 mm [kratownice] pod tablice przeddrogowskazowe [znaki E1], wys. słupków min. 5,50 m	szt	6,00		
100	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki i informacyjne o pow. ponad 1,5 m2, [znaki kategorii E1= "średnie"] - lica odblaskowe [folia typu 2 - II generacji], podkład z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,5 mm z podwójnie giętymi krawędziami - ilość wg zbiorczego zestaw	szt	3,00		
3.12 Znaki drogowe poziome						
101	KNNR 6 0705-0201	Oznakowanie poziome, odblaskowe, cienkowarstwowe o gr. 0,3-0,8 mm wykonywane farbą rozpuszczalnikową i mikrokulkami szklanymi -linie segregacyjne ciągłe, malowane mechanicznie [P4] - ilość wg zbiorczego zestawienia	m2	91,08		
102	KNNR 6 0705-0301	Oznakowanie poziome, odblaskowe, cienkowarstwowe o gr. 0,3-0,8 mm wykonywane farbą rozpuszczalnikową i mikrokulkami szklanymi -linie segregacyjne przerywane, malowane mechanicznie [P1e+P6+P7a+P19] - ilość wg zbiorczego zestawienia	m2	7,20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
103	KNNR 6 0705-0601	Oznakowanie poziome, odblaskowe, cienkowarstwowe o gr. 0,3-0,8 mm wykonywane farbą rozpuszczalnikową i mikrokulkami szklanymi -linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie [P10+P11+P13+P14+P21] - ilość wg zbiorczego zestawienia	m2	142,87		
104	KNNR 6 0705-0701	Oznakowanie poziome, odblaskowe, cienkowarstwowe o gr. 0,3-0,8 mm wykonywane farbą rozpuszczalnikową i mikrokulkami szklanymi -strzałki i inne symbole, malowane mechanicznie [P15] - ilość wg zbiorczego zestawienia	m2	14,58		
3.13 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
105	KNNR 6 0701-03 analogia	Ustawienie w poboczu balustrady ochronnej U-11a z rur stalowych wzdłuż ciągu rowerowopieszego (ulica w nasypie). Poręcz, słupki i przeciąg z rur ocynkowanych malowanych śr.60 mm (barwa niebieska), szczeliny z rur ocynkowanych śr. 20 mm (barwa żółta), roz	m	448,00		
106	KNNR 6 0703-06	Bariery ochronne stalowe U-14a (SP-06) jednostronne, skrajne, drogowe, ocynkowane, wzmocnione z odkształcenie do 0,85 m, z elementami odblaskowymi, słupki ceowe wbijane w grunt - rozstaw co 4,00 (2,00) m, jednostronne o masie 1 m 39 kg + zakończenia barier (m	60,00		
107	KNNR 6 0702-01 analogia	Ustwienie słupki przeszkodowych U-5b [z PE] zespolonych ze znakiem pionowym C-9 [fi 40-60 cm] o wysokości max 1030 mm, na wyspach dzielących wloty/wyloty - ilość wg zestawienia znaków i urządzeń	szt	4,00		
108	KNNR 6 0702-01	Ustwienie słupki do znaków pionowych drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, o średnicy 50 mm [dł. 2,50 m] - ilość wg zestawienia znaków i urządzeń	szt	10,00		
109	KNNR 6 0702-05	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - tablice prowadzące o pow. ponad 0.3 m2, [U-3c ciągłe o dł. 1800 mm] - lica odblaskowe [folia typu 2 - II generacji], podkład z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,5 mm z podwójnie giętymi krawędziami - ilość wg zestawienia	szt	5,00		
4 ROBOTY WYKONCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH						
4.1. Schody terenowe						
110	KNNR 6 0401-04 analogia	Wbudowanie stopni schodów z elementów betonowych prefabrykowanych o wymiarach 21(18)x40x75 cm na podsypce cementowopiaskowej 1:3 o gr.10 cm	m	127,50		
111	KNNR 2 0106-0330 analogia	Wykonanie boków schodów (obustronnie) wraz z wbudowaniem słupków balustardy (poręczy) - betonowanie betonem B-20 konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym [boki = 20x45cm; fundament słupków=20x20x75cm]	m3	6,50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
112	KNNR 6 0701-03 analogia	Wbudowanie obustronnych balustrad stalowych (poręczy) U-11a wzdłuż biegów schodów. Poręcz, słupki i przeciąg z rur ocynkowanych śr. 60 mm (brawa czerwona), szczebliny z rur ocynkowanych śr. 20 mm (barwa żółta), rozstaw słupków, co 1,50 (1,00) m.	m	69,00		
3.1 Tereny zieleni (trawniki)						
113	KNNR 1 0503-06	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenów zieleni - trawniki oraz skarp i korony nasypów - w gruntach kat. I-III	m2	4112,00		
114	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie terenów zieleni - trawniki oraz skarp i korony nasypów - kat. I-II zagęszczarkami płytowymi wibracyjnymi	m3	4112,00		
115	KNNR 1 0507-01	Humusowanie terenów zieleni (trawników) z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	4112,00		
BRANŻA ENERGETYCZNA - ETAP II						
1	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 0,8m i szer. dna do 0,4 w gruncie kat. I-II	m	490,00		
2	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0,8 m i szer. dna 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	490,00		
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypywanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	490,00		
4	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych istniejącego kabla SN	m	195,00		
5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - proj. kabla YAKY 4x120mm	m	227,00		
6	KNR 5-10 0114-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych projekt. Kabla YKY 4x10mm	m	18,00		
7	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - proj. kabla SN	m	7,00		
8	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - proj. kabla nn	m	23,00		
9	KNR -W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc	3,00		
10	KNR 5-10 0303 01	Układanie rur ochronnych z Arot o śr. do 110mm w wykopie	m	23,00		
11	KNR 5-10 0303 01	Układanie rur ochronnych z Arot o śr. do 160mm w wykopie	m	7,00		
12	KSNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10,5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych	sł.	1,00		
13	KNR 5-10 0801-03	Montaż poprzeczników krańcowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia	szt.	1,00		
14	KNR 5-10 0802-04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	5,00		
15	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - (przekrój przewodów do 70mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.	4,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
16	KNR 5-10 0809-04	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębok. wykopu 0,8 m w gruncie kat. I-II - jw. Lecz we wspólnym wykopie (współ. RiSx0,25)	m	10,23		
17	KNR 5-10 0809-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w w gruncie kat. I-II	m	18,00		
18	KNR 5-10 0303 01	Układanie rur ochronnych z Arot o śr. do 110mm na słupie	m	3,00		
19	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-jw. lecz na słupie i w złączach	m	10,00		
20	KNKRB 5 0101-02	Montaż złącza	kpl.	1,00		
21	KNR 5-10 0603 08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al. 4-żyłowego o przekr. do 120mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,00		
22	KNR 5-10 0803 04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	1,00		
23	KSNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95mm ² z przeznaczeniem na złom	szt.	0,92		
24	KSNR 9 0701-03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin	przew.	1,00		
25	KSNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	1,00		
26	KNR 5-12 0901-01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	3,00		
27	KNR 5-12 0701-05	Demontaż słupów drewnianych rozkracznych o dług. żerdzi 12	szt.	3,00		

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - ETAP II

1	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	358,00		
2	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	42,00		
3	TPSA 39/101/1	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, dwie rury HDPE 110-mm, ponad częściowe liczone na 1 m	m	10,00		
4	TPSA 39/101/6	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1-m długości ponad 10-m, dwie rury HDPE 110-mm nakłady częściowe liczone na 1 przepust	m	11,00		
5	TPSA 39/101/1	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, dwie rury HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	szt	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6	TPSA 40/102/4	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	21,00		
7	TPSA 40/314/2	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z bloków betonowych, typ SKMP-3, grunt kategorii III	szt	4,00		
8	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	4,00		
9	TPSA 40/401/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	1,00		
10	KNR 501/117/4	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur pcv w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x4, suma otworów: 4	m	36,00		
11	TPSA 40/717/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników Śy i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2,00		
12	TPSA 40/717/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników Śy i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	8,00		
13	TPSA 40/717/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00		
14	TPSA 40/717/7	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00		
15	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	2,00		
16	TPSA 40/723/4	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	8,00		
17	TPSA 40/723/6	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00		
18	TPSA 40/723/7	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00		
19	KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek	1,00		
20	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	4,00		
21	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	2,00		
22	KNR 501/1310/10	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-200	odcinek	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
23	KNR 501/1311/3	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-30	odcinek	1,00		
24	KNR 501/1311/5	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	odcinek	4,00		
25	KNR 501/1311/9	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	2,00		
26	KNR 501/1311/10	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200	odcinek	1,00		
PRZEBUDOWA CIECI WODOCIĄGOWEJ - ETAP II						
Roboty przygotowawcze						
1	KNR 201-03-12-10-00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głęb. do 1,0 m w gruncie kat III	szt	8,00		
2	KNR 219-02-18-01-00	Zabezpieczenie kabli w ziemi długości do 1,5m	szt	8,00		
3	KNR 201-01-19-03-00	Wytyczenie trasy przebudowanej sieci wodociągowej	km	0,31		
Roboty ziemne						
4	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 3 cm	m2	63,50		
5	KNR 231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z opłyt betonowych 35*35 cm na podsypce piaskowej	m2	60,00		
6	WYKOP A300-10-05-02-11	Roboty ziemne pionowe mechanicznie na odkład kat.III-IV z podsypką - dn 160	metr	180,50		
7	WYKOP A300-10-05-01-11	Roboty ziemne pionowe mechanicznie na odkład kat.III-IV z podsypką - dn 110	metr	69,50		
8	WYKOP A300-10-05-01-11	Roboty ziemne pionowe mechanicznie na odkład kat.III-IV z podsypką - dn 63	metr	60,00		
Roboty montażowe						
9	KNNR N004-10-08-04-10	Rurociągi ciśnieniowe z PCV łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 160	metr	180,50		
10	KNNR N004-10-08-03-10	Rurociągi ciśnieniowe z PCV łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110	metr	69,50		
11	KNNR N004-10-09-01-10	Rurociągi ciśnieniowe z PCV łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 63	metr	60,00		
12	KNNR N004-10-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 150	szt	1,00		
13	KNNR N004-10-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 150/50	szt	1,00		
14	KNNR N004-11-12-03-03	Zasuwa kołnierзова typ E bez nasówki na rurociągu PVC fi 150	kmpł	1,00		
15	KNNR N004-11-12-03-03	Zasuwa kołnierзова typ E bez nasówki na rurociągu PVC fi 100	kmpł	1,00		
16	KNNR N004-11-12-03-03	Zasuwa kołnierзова typ E bez nasówki na rurociągu PVC fi 50	kmpł	1,00		
17	KNNR N004-10-22-03-10	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110	szt	2,00		
18	KNNR N004-10-22-04-10	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 160	szt	4,00		
19	KNNR N004-10-14-04-10	Kształtki ciśnieniowe w wykopie umocnionym fi 150 - połączenie rura-rura zabezp. przed przesunięciem	szt	2,00		
20	KNNR N004-10-14-04-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym fi 150-połączenie kołnierз-rura do rur PVC z zabezp. Przedprzesunięciem	szt	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
21	KNNR N004-10-14-04-10	Kształtka FW fi 160	szt	3,00		
22	KNNR N004-10-14-04-11	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 150	szt	1,00		
23	KNNR 218-01-15-01-00	Kolano stalowe z gwintem zewnętrznym fi 40 ze złączką	szt	1,00		
24	KNNR N004-10-05-02-14	Rurociągi stalowe WM/ZO1 spawane w wykopie umocnionym fi 108x8,0	metr	7,50		
25	KNNR N004-10-05-02-15	Rurociągi stalowe WM/ZO1 spawane w wykopie umocnionym fi 273,0x8,0	metr	21,50		
26	KNNR N004-10-14-04-10	Kształtki ciśnieniowe 1-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 160	szt	9,00		
27	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki ciśnieniowe 1-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110	szt	7,00		
28	KNNR N004-12-09-01-00	Przeciąganie rurociągu fi 63 w rurach ochronnych	metr	7,50		
29	KNNR N004-12-09-01-00	Przeciąganie rurociągu fi 110 w rurach ochronnych	metr	21,50		
30	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200m) z rur PCW, PE fi 160	szt	3,00		
31	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej (200m) do fi 150	szt	3,00		
32	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynsekcja rurociągów sieci wodociagowej (200m) do fi 150	szt	3,00		
33	KNNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociagu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	310,00		
34	KNNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku stalowym	kmpł	3,00		
35	KNNR 219-02-14-01-00	Rura sygnalizacyjna dn 25 nad rurą osłonową	szt	2,00		
36	KNNR N004-14-30-01-00	Bloki oporowe	m3	0,05		
PRZEBUDOWA SIECI SANITARNEJ - ETAP II						
Roboty przygotowawcze						
37	KNNR 201-03-12-10-00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głęb. do 1,0 m w gruncie kat III	szt	1,00		
38	KNNR 219-02-18-01-00	Zabezpieczenie kabli w ziemi długości do 1,5m	szt	1,00		
39	KNNR 201-01-19-03-00	Wytyczenie trasy przebudowywanej sieci kanalizacyjnej	km	0,046		
40	KNNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 3 cm	m2	24,00		
41	KNNR 231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35*35 cm na podsypce piaskowej	m2	28,00		
42	WYKOP A300-10-05-02-11	Roboty ziemne pionowe mechanicznie na odkład kat.III-IV z podsypką - dn 225	metr	45,50		
43	KNNR N004-10-09-10-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 225	metr	45,50		
44	KNNR N004-10-14-05-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 200-połączenie rura-rura z zabezp. przed przesunięciem	szt	2,00		
45	KNNR N004-10-05-06-15	Rurociągi stalowe WM/ZO1 spawane w wykopie umocnionym fi 323,0x8,0	metr	11,50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
46	KNNR N004-12-09-01-04	Przeciąganie rurociągu fi 225 w rurach ochronnych	metr	11,50		
47	KNNR N004-16-06-03-00	Próba wodna szczelności kanalizacyjnej (200m) z PCW, PE fi 200-225	szt	1,00		
48	KNR 219-02-14-01-00	Rura sygnalizacyjna dn 25 nad rurą osłonową	szt	1,00		

KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP II

1	KNR 201 01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa kolektora w terenie równinnym	km	0,408		
2	KNR 201 08-02-01-10	Wykop na odkład z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 m dla rurociągów fi do 600 (Obmiar z profilu podłużnego - rys. nr 4, 7 i 8 - Wsp. 0,70)	m3	280,05		
3	KNR 201 08-02-01-10	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 - wywóz nadmiaru gruntu (Wsp. - 0,30)	m3	119,45		
4	KNR 201 03-17-02-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - dokop ręczny po koparce	m3	38,44		
5	KNR 201 03-12-10-00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głęb do 1,0 m w gruncie kat 3 - poszukiwanie istniejącego uzbrojenia podziemnego	szt	5,00		
6	KNNR N001 05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	5,00		
7	KNR 218 05-01-03-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm pod kolektory	m2	38,44		
8	KNR 201 02-06-03-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 7,0 km - dowóz piasku na podłoże z odległości 7 km	m3	39,44		
9	KNR 228 05-03-04-00	Rura kanalizacyjna z PP "K2-Kan" fi 300 w wykopie umocnionym suchym	metr	177,50		
10	KNR 228 05-03-03-00	Rura kanalizacyjna z PP "K2-Kan" fi 250 w wykopie umocnionym suchym	metr	59,00		
11	KNR 228 05-06-03-00	Przykanalik kanalizacyjny z PP "K2-Kan" fi 200 dł. Do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	171,00		
12	KNR 218 06-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 3 m	szt	6,00		
13	KNR 218 06-25-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	21,00		
14	KALKUL. WŁASNA	Montaż odwodnienia liniowego	metr	45,00		
15	KNR 218 08-04-04-00	Próba szczelności kanałów rurowych fi 300; 250; 200	metr	177,50		
16	KNR 231 08-04-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m2	407,50		
17	KNR 231 01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m2	407,50		
18	KNR 231 01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m2	407,50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
19	KNR 231 08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m2	407,50		
20	KNR 231 03-10-01-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m2	407,50		
21	KNR 231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m2	407,50		
BRANŻA OŚWIETLENIOWA - ETAP II						
1	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 0,8m i szer. dna do 0,4 w gruncie kat. I-II	m	225,00		
2	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 0,8m i szer. dna do 0,4 w gruncie kat. I-II j.w.	m	225,00		
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypywanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	225,00		
4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	182,00		
5	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	8,00		
6	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok. do 1,5m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów	m3	5,00		
7	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat. I-III -	szt	5,00		
8	KSNR 5-10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LUNOIDA S-250	szt	6,00		
9	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w słup i wysięgnik na ziemi	m-1 przew	63,00		
10	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie (wysięgnik jednoramienny)	szt	1,00		
11	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. Do 0,8 m w gruncie kat. III - jw.. Lecz we wspólnym wykopie z kablem (współ. RiSx0,2)	m	20,00		
12	KNR 5-08 0614-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pretowych w gruntach kat III	m	18,00		
13	KNR 5-10 0303 01	Układanie rur ochronnych z Arot DVK O 75mm w wykopie	m	68,00		
14	KNR 5-10 0303 01	Układanie rur ochronnych z Arot o śr. do 50mm na słupie	m	3,00		
15	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na nap. Znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub poniżej zamk.	m	68,00		
16	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt	8,00		
17	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	2,00		
18	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemnienia ochronnego lub roboczego	pomiar	3,00		
19	KNR 5-10 0114-03	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt	5,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
20	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na etakadach z mocowaniem - jw. lecz na słupie i w złączu	m	8,00		
21	KNR 5-10 0803 04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	1,00		
22	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych - (przekrój przewodów do 70mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.	2,00		
Wartość netto						
Podatek 22% VAT						
Wartość brutto						

.....
Podpis osoby wskazanej w dokumencie uprawniającym
do występowania w obrocie prawnym lub posiadającym pełnomocnictwo

.UB

