

WYKONAWCA PROJEKTU:	Biuro Projektowe FORMA
---------------------	--

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:	 Gmina Kórnik ul. Plac Niepodległości 1 62-035 Kórnik
-------------------------	--

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO, SKRZYŻOWANIE ULICY ŚREDZKIEJ, PARKOWEJ ORAZ MŁYŃSKIEJ W KÓRNIKU
ZADANIE	KOSZTORYS OFERTOWY

branża	imię i nazwisko	podpis	Data
drogowa	inż. Bartosz Prałat		11.2024

Data 11.2024	nr umowy -	faza PW	tom KO	Egz. 1
-----------------	---------------	-------------------	------------------	------------------

ZESTAWIENIE KOSZTORYSÓW OFERTOWY

Rozbudowa układu komunikacyjnego,
skrzyżowanie ulicy Średzkiej, Parkowej oraz Młyńskiej w Kórniku

BRANŻA	WARTOŚĆ NETTO
DROGOWA	
ELEKTRYCZNA	
SANITARNA	
TELEKOMUNIKACYJNA	
WARTOŚĆ NETTO OGÓŁEM	

PODATEK VAT OGÓŁEM	
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM	

KOSZTORYS INWESTORSKI – BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa układu komunikacyjnego,

skrzyżowanie ulicy Średzkiej, Parkowej oraz Młyńskiej w Kórniku

ADRES INWESTYCJI : gmina Kórnik

INWESTOR : gmina Kórnik

ADRES INWESTORA : ul. Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik

BRANŻA : drogowa

Ogółem wartość kosztorysowa robót netto :

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY					CPV 45233120-6	
Lp.	Nr ST/KNR	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	704,90		
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni asfaltowej, gr. 15 cm	m ²	2 771,00		
3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gr. 20 cm	m ²	2 771,00		
4	D-01.02.04	Usunięcie humusu, gr. 15 cm	m ²	3 125,20		
5	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy (chodniki) z piasku stabilizowanego cementem, gr. 15 cm	m ²	704,90		
6	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych z ławą betonową z oporem	m	474,90		
7	D-01.02.04	Rozeranie krawężnika betonowego z ławą betonową z oporem	m	659,40		
8	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni jezdni wzdłuż jej krawędzi	m	27,20		
9	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych do likwidacji	szt.	17,00		
10	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	7,00		
11	D-01.02.04	Likwidacja oznakowania poziomego	m ²	14,20		
12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 5 km;	m ³	1 097,52		
13	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	5,00		
14	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	5,00		
15	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	2,00		
16	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	3,00		
17	D-01.02.01	Usunięcie krzaków	m ²	88,00		
18	D-01.02.01	Wywiezienie karpiny	m ³	30,00		
19	D-01.02.01	Wywiezienie gałęzi	m ³	30,00		
2	ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE					
20	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie nizinnym	km	0,38		
21	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odl. wg wykonawcy wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie;	m ³	2 132,01		
22	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku z ukopu lub/i dokopu na nasyp samochodami na odl. wg wykonawcy wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą;	m ³	474,95		

3	JEZDNIA					
23	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV;	m ²	3 532,00		
24	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z piasku średniego stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4, gr. warstwy po zag. 25 cm	m ²	3 532,00		
25	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 20 cm	m ²	3 532,00		
26	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,7 kg/m ²	m ²	3 532,00		
27	D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7 cm, AC 22P	m ²	3 532,00		
28	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3 532,00		
29	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 6 cm, AC 16W	m ²	3 532,00		
30	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3 532,00		
31	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego, gr. 5 cm AC 11S	m ²	3 532,00		
4	CHODNIK					
32	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV;	m ²	1 325,00		
33	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 15 cm;	m ²	1 325,00		
34	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	1 325,00		
5	ZJAZDY					
35	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV;	m ²	95,20		
36	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 25cm	m ²	91,36		
37	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 20 cm	m ²	91,36		
38	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	91,36		
6	ŚCIEŻKA ROWEROWA I PIESZO-ROWEROWA					

39	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV;	m ²	692,50		
40	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 15cm	m ²	692,50		
41	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 10 cm	m ²	692,50		
42	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno; zużycie emulsji 0,7 kg/m2	m ²	692,50		
43	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego, gr. 5 cm AC 11S	m ²	692,50		
7	PIERŚCIEN RONDA					
44	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV;	m ²	135,30		
45	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z piasku średniego stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4, gr. warstwy po zag. 25 cm	m ²	135,30		
46	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 20 cm	m ²	135,30		
47	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej grub. 14cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m ²	135,30		
8	WYSPY DZIELĄCE					
48	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV;	m ²	70,60		
49	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 25 cm;	m ²	70,60		
50	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 20 cm	m ²	70,60		
51	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki kamiennej grub. 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m ²	70,60		
9	SKRAJNIA RONDA					
52	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV;	m ²	60,70		
53	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 25cm	m ²	60,70		
54	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 20 cm	m ²	60,70		
55	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej grub. 14cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m ²	60,70		

10	SKRAJNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ					
56	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV;	m ²	56,30		
57	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4 , gr. warstwy po zag. 15 cm;	m ²	56,30		
58	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	56,30		
11	KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
59	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15;	m	966,60		
60	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15;	m	32,00		
61	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15;	m	1 243,20		
12	ZIELEŃ DROGOWA					
62	D-09.01.01	Wykonanie trawników z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 10 cm	m ³	775,30		
63	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych z zaprawą dołów całkowitą; 35m2*4 szt/m2=140 szt. (gat. np. tawuła, berberys, trzmielina, irga)	m ²	88,00		
64	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych z zaprawą dołów całkowitą (gat. np. lipa drobnolistna, lipa szerokolistna, dąb szypułkowy)	szt.	26,00		
13	POBOCZE					
65	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV;	m ²	34,00		
66	D-04.04.02	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	34,00		
14	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME					
67	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe farbą białą akrylową odblaskową	m ²	307,46		
68	D-07.01.01	Płyta z guzami dotykowymi dla osób niewidomych lub niedowidzących	m ²	40,00		
69	D-07.02.01	Słupy z rur stalowych fi 70 do znaków drogowych	szt.	38,00		
70	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych	szt.	59,00		
15	ROBOTY INNE					

71	D-08.03.01	Palisada betonowa wys. 1,1 m	mb	6,00		
72	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej	szt.	7,00		
73	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych	szt.	7,00		
74	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni kanalizacji deszczowej	szt.	14,00		

RAZEM KOSZTORYS

KOSZTORYS (netto):	
Podatek Vat 23%:	
KOSZTORYS (brutto):	

Słownie brutto:

KOSZTORYS OFERTOWY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa układu komunikacyjnego,

skrzyżowanie ulicy Średzkiej, Parkowej oraz Młyńskiej w Kórniku

ADRES INWESTYCJI : gmina Kórnik

INWESTOR : gmina Kórnik

ADRES INWESTORA : ul. Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik

BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót netto :

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena	Wartość
				zł	zł
					(4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Oświetlenie uliczne w m. Kórnik ul. Średzka i Młyńska (rondo)					
1	Oświetlenie uliczne ronda w Kórniku				
01.01	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100 kg	słup	11		
01.02	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt	11		
01.03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	12		
01.04	Unieczynnienie kabli Krotność = 2	szt	10		
01.05	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	15*3*0,6*1,0 = 27,00		
01.06	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura HDPE Fi 75 mm (pierwsza w wiązce)	m	174		
01.07	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	111 <349*0,8*0,4> = 111,00		
01.08	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	349		
01.09	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J4x35mm2, przykrycie folią	m	349		
01.10	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	83 <349*0,6*0,4> = 83,00		
01.11	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2	m	254		
01.12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm2 Krotność = 2	szt	20		
01.13	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm2	szt	1		
01.14	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4	m	703		
01.15	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup AL 9m	szt	3		
01.16	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup AL 8m	szt	10		
01.17	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup AL 7m	szt	4		
01.18	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup AL 6m	szt	3		
01.19	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 9 m, przewody YDY 3x2,5mm2	kpl	3		

01.20	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 8 m, przewody YDY 3x2,5mm ²	kpl	10		
01.21	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 7 m, przewody YDY 3x2,5mm ²	kpl	4		
01.22	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 6 m, przewody YDY 3x2,5mm ²	kpl	3		
01.23	Montaż wysięgników AL.	szt	13+6+7 = 26		
01.24	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie nr I/14;I/15 typ 5	szt	1		
01.25	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie nr I/17/1 typ 6	szt	2		
01.26	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku typ 1	szt	2		
01.27	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku typ 2	szt	15		
01.28	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku typ 3	szt	4		
01.29	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku typ 4	szt	1		
01.30	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku typ 5	szt	5		
01.31	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
01.32	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	19		
01.33	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	20		

RAZEM KOSZTORYS

KOSZTORYS (netto):	
Podatek Vat 23%:	
KOSZTORYS (brutto):	

Słownie brutto:

KOSZTORYS OFERTOWY– BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa układu komunikacyjnego,

skrzyżowanie ulicy Średzkiej, Parkowej oraz Młyńskiej w Kórniku

ADRES INWESTYCJI : gmina Kórnik

INWESTOR : gmina Kórnik

ADRES INWESTORA : ul. Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik

BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót netto :

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	Sieć kanalizacji deszczowej P1- P13				
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym Krotność = 2	km	0,318		
2 d.1	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, z odwodnieniem.	m ³	423,25		
3 d.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	918,14		
4 d.1	Podsypka pod rury z piasku o grubości 15 cm	m ²	286,20		
5 d.1	Sieć deszczowa - z rur PVC-U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m	55,70		
6 d.1	Sieć deszczowa - z rur PVC-U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 300 mm - wykopy umocnione	m	66,40		
7 d.1	Sieć deszczowa - z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione	m	68,10		
8 d.1	Sieć deszczowa - z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 500 mm - wykopy umocnione	m	127,80		
9 d.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	14		
10 d.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	17		
11 d.1	Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 20 cm Krotność = 0,85	m ²	37,88		
12 d.1	Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.01	m ²	53,65		
13 d.1	Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 40 cm Krotność = 1.29	m ²	70,28		
14 d.1	Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 50 cm Krotność = 1.61	m ²	164,61		
15 d.1	Zasypanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m ²	286,20		
16 d.1	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	318,00		
17 d.1	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemia z wykopów	m ³	354,02		
18 d.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	354,02		

19 d.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³	69,23		
20 d.1	Kamerowanie sieci deszczowej	m	318,00		
21 d.1	Demontaż rur PVC o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione Krotność = 0.3	m	11,15		
22 d.1	Demontaż rur PVC o śr.zewnętrznej 300 mm - wykopy umocnione Krotność = 0.3	m	72,67		
23 d.1	Demontaż rur PVC o śr.zewnętrznej 500 mm - wykopy umocnione Krotność = 0.3	m	132,10		
24 d.1	Rozebranie studzienek kanalizacyjnych o głębokości 3 m Krotność = 0.3	stud.	5		
25 d.1	Rozebranie wpustu deszczowego	szt	2		
26 d.1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką.	m ³	12,62		
27 d.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m ³	12,62		
2	Przykanaliki i wpusty				
29 d.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym Krotność = 2	km	0,095		
30 d.2	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, z odwodnieniem.	m ³	86,72		
31 d.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	192,71		
32 d.2	Podsypka pod rury z piasku grubości 15 cm	m ²	103,76		
33 d.2	Przykanalik - z rur PVC-U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m	95,40		
34 d.2	Próba szczelności przykanalików rurowych o śr.nom. 200 mm	m	95,40		
35 d.2	Studzienka ściekowa 600 z wpustem płaskim	szt	1		
36 d.2	Studzienka ściekowa D= 600 z wpustem krawężnikowym	szt	13		
37 d.2	Obsypanie rurociagu warstwą piasku grubości 20 cm Krotność = 0.85	m ²	88,20		
38 d.2	Zasypanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m ²	85,86		
39 d.2	Oznakowanie trasy przykanalików ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	95,40		

40 d.2	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią	m ³	45,40		
41 d.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	45,40		
42 d.2	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km	m ³	41,32		
3	Sieć kanalizacji sanitarnej S0-S9				
44 d.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym Krotność = 2	km	0,19		
45 d.3	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, z odwodnieniem.	m ³	314,59		
46 d.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	676,78		
47 d.3	Podsypka pod rury z piasku o grubości 15 cm	m ²	170,91		
48 d.3	Siec kanalizacyjna - z rur PVC-U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m	189,90		
49 d.3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr,zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	m	3,03		
50 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	7		
51 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	4		
52 d.3	Obsypanie rurociagu warstwą piasku grubości 22,5cm Krotność = 0,85	m ²	2,73		
53 d.3	Obsypanie rurociagu warstwą piasku grubości 20 cm Krotność = 0.85	m ²	170,91		
54 d.3	Zasypanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m ²	170,91		
55 d.3	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	189,90		
56 d.3	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemia z wykopów	m ³	183,58		
57 d.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	183,58		

58 d.3	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³	126,01		
59 d.3	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr, nominalnej 300 mm	odc. 200m	0,37		
60 d.3	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m	189,90		
61 d.3	Demontaż rur PVC o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione Krotność = 0.3	m	189,90		
62 d.3	Demontaż rur PVC o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione Krotność = 0.3	m	206,58		
63 d.3	Rozebranie studzienek kanalizacyjnych o głębokości 3 m Krotność = 0.3	stud.	5		
64 d.3	Rozebranie podłoża komory z betonu zbrojonego	m ³	0,64		
65 d.3	Rozebranie ścian żelbetowych komory	m ³	2,31		
66 d.3	Rozebranie stropu żelbetowego komory	m ³	0,58		
67 d.3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką.	m ³	17,07		
68 d.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m ³	17,07		
4	Siec wodociągowa				
70 d.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym Krotność = 2	km	0,074		
71 d.4	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	99,63		
72 d.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	221,39		
73 d.4	Podsypka pod rury z piasku grubości 15 cm	m ²	63,88		
74 d.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	11,88		
75 d.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	m	59,10		
76 d.4	Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 9 cm	m ²	10,69		

77 d.4	Obsypanie rurociągu warstwą piasku grubości 18 cm Krotność = 0.85	m ²	53,19		
78 d.4	Zasypanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m ²	63,88		
79 d.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	70,98		
80 d.4	Zasuwy typu kołnierzowe z obudową i skrzynką do urządzeń wodnych o śr,80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	1		
81 d.4	Zasuwy typu kołnierzowe z obudową i skrzynką do urządzeń wodnych o śr,180 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	4		
82 d.4	Kołano ze stopką N DN 80 90° na ciśnienie 10 bar, kołnierze luźne PN16	szt.	1		
83 d.4	Kołano kołnierzowe DN 180 90° na ciśnienie 10 bar, kołnierze luźne PN16	szt.	1		
84 d.4	Trójnik kołnierzowy typu "T" DN180/80 na ciśnienie 10 bar, kołnierze PN 16	szt.	1		
85 d.4	Trójnik kołnierzowy typu "T" DN180/180 na ciśnienie 10 bar, kołnierze PN 16	szt.	1		
86 d.4	Hydranty pożarowe podziemne o śr, 80 mm	kpl	1		
87 d.4	Łącznik kołnierszowo-rurowy zakleszczający na DN180/150 na ciśnienie 10 bar z blaszkami zabezpieczającymi rurę przed wysunięciem	szt.	3		
88 d.4	Tuleja kołnierzowa wraz z kołnierzem luźnym DN 180/150	szt.	4		
89 d.4	Tuleja kołnierzowa wraz z kołnierzem luźnym DN 180/150	szt.	2		
90 d.4	Zasuwa do przyłączy domowych DN32 z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym i złączką zaciskową typu ISO	szt.	1		
91 d.4	Łuk elektrooporowy DN180	szt.	5		
92 d.4	Łuk elektrooporowy DN90	szt.	2		
93 d.4	Zaślepka DN160 PVC	szt.	1		
94 d.4	Zaślepka DN180 PVC	szt.	1		
95 d.4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.	1		

96 d.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	0,355		
97 d.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,355		
98 d.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,355		
99 d.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.200m	0,355		
100 d.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie bloków oporowych	m ³	5,00		
101 d.4	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią	m ³	60,34		
102 d.4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	60,34		
103 d.4	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³	39,28		
104 d.4	Demontaż rurociągu śr.160 mm bez rury ochronnej Krotność = 1.5	m	50,48		
105 d.4	Demontaż rurociągu śr.160 mm z rurą ochronną Krotność = 2.5	m	10,88		

RAZEM KOSZTORYS

KOSZTORYS (netto):	
Podatek Vat 23%:	
KOSZTORYS (brutto):	

Słownie brutto:

KOSZTORYS INWESTORSKI – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa układu komunikacyjnego,

skrzyżowanie ulicy Średzkiej, Parkowej oraz Młyńskiej w Kórniku

ADRES INWESTYCJI : gmina Kórnik

INWESTOR : gmina Kórnik

ADRES INWESTORA : ul. Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik

BRANŻA : telekomunikacyjna

Ogółem wartość kosztorysowa robót netto :

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	Przebudowa infrastruktury Oranga Polska S.A.				
1 d.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt.	7		
2 d.1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	7		
3 d.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m	197		
4 d.1	Układanie kabli wypełnionych w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m	80		
5 d.1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - mikrorurka 12/8mm	m	261		
6 d.1	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrorury 12/8mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odcinkach o długości 2 km	km	0,36		
7 d.1	Wycofanie istn. kabla światłowodowego	m	252		
8 d.1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
9 d.1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, 1 spajany światłowód	złącz.	2		
10 d.1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód	złącz.	22		
11 d.1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.	1		
12 d.1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	11		
13 d.1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.	1		
14 d.1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	11		

15 d.1	Wciąganie ręczne kabli wypełnionych w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej	m	2226		
16 d.1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złącz.	2		
17 d.1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.	2		
18 d.1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.	2		
19 d.1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.	6		
20 d.1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	6		
21 d.1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.	1		
22 d.1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącz.	1		
23 d.1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.	1		

24 d.1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.	3		
25 d.1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	5		
26 d.1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach	złącz.	2		
27 d.1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.	2		
28 d.1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.	2		
29 d.1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.	6		
30 d.1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	6		
31 d.1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.	1		
32 d.1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.	3		
33 d.1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	5		
34 d.1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	1		
35 d.1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	2		

36 d.1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1		
37 d.1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	4		
38 d.1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	4		
39 d.1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	1		
40 d.1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	2		
41 d.1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1		
42 d.1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	4		
43 d.1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	4		
44 d.1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	1		
45 d.1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	2		
46 d.1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	1		
47 d.1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	4		
48 d.1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	4		
49 d.1	Demontaż istniejącej kanalizacji 2-otworowej wraz z kablami	m	193		
50 d.1	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2	stud.	6		
51 d.1	Obsługa Geodezyjna wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1		
52 d.1	Płatny nadzór Orange Polska S.A.	kpl.	1		

RAZEM KOSZTORYS

KOSZTORYS (netto):	
Podatek Vat 23%:	
KOSZTORYS (brutto):	

Słownie brutto: