

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

INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:		Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17 61-623 Poznań
-------------------------	---	--

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA ULICY KOŚCIAŃSKIEJ W POZNANIU OD ULICY BOJANOWSKIEJ DO ULICY OBRZAŃSKIEJ
OPRACOWANIE	PRZEDMIAR ROBÓT

branża	funkcja	imię i nazwisko	podpis	Data
drogowa	OPRACOWAŁ	inż. Bartosz Prałat		04.2021

Data	nr umowy	faza	tom	Egz.
04.2021	IPI.220.0048.G.2020	PW	PR	1

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Kościańskiej w Poznaniu,
odcinek od ul. Bojanowskiej do ul. Obrzańskiej

ADRES INWESTYCJI : ul. Kościańska w Poznaniu,
odcinek od ul. Bojanowskiej do ul. Obrzańskiej

INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu

ADRES INWESTORA : 61-623 Poznań, ul. Wilczak 17

BRANŻA : drogowa

PRZEDMIAR ROBÓT				
Lp.	Nr ST	Opis	Jedn. obm.	Ilość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej/plyt chodnikowych z podsypką piaskowo-cemenową, gr. 10 cm, odwiezienie urobku na miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km	m ²	291,690
2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowej, gr. 7 cm, odwiezienie urobku na miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km	m ²	1055,230
3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z żużla/gruzu, gr. 28 cm, odwiezienie urobku na miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 10 km	m ²	1055,230
4	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża betonowego z ławą z oporem	m	196,500
5	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego z ławą z oporem	m	31,000
6	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 10 km (poz. 4, 5)	m ³	19,099
7	D-01.02.04	Usunięcie wpustu kanalizacji sanitarnej z zasypaniem wykopu	szt.	1,000
2 ROBOTY POMIAROWE I ZIEMNE				
8	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,140
9	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 10 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie (część do późniejszego wykorzystania na nasyp)	m ³	184,000
10	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruncie kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą (materiał z wykopu)	m ³	50,820
3 JEZDNIA (UWZGLĘDNIUJĄC UZUPEŁNIENIE JEZDNI PO BUDOWIE SIECI)				
11	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV	m ²	776,000

12	D-04.05.01	Warstwa z piasku średniego stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4, gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	776,000
13	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 20 cm	m ²	776,000
14	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy	m ²	776,000
15	D-04.07.01	Podbudowie zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16P grub. 6 cm	m ²	776,000
16	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy	m ²	776,000
17	D-05.03.05a	Nawierzchnia ścieralna z betonu asfaltowego AC8S grub. 5 cm	m ²	776,000
4	CHODNIKI (UWZGLĘDNI UZUPEŁNIENIE CHODNIKA PO BUDOWIE SIECI)			
18	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV	m ²	314,000
19	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4, gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	314,000
20	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	314,000
21	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	314,000
5	ZJAZDY			
22	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV	m ²	80,500
23	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z piasku stabilizowanego cementem o wytrzymałości C3/4, gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	80,500
24	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 15 cm	m ²	80,500
25	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	80,500
6	PRÓG ZWALNIAJĄCY			
26	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zag. 10 cm	m ²	15,000

27	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²	15,000
7	KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
28	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15	m	209,000
29	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15	m	73,000
30	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z ławą betonową z oporem z betonu C12/15	m	50,000
31	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	228,000
8	OZNAKOWANIE			
32	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m ²	7,100
33	D-07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe	szt.	8,000
9	ŚCIEK ULICZNY Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ			
34	D-08.05.06a	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej, szarej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 3 cm z ławą betonową C12/15	m ²	53,400
10	ZIELEŃ DROGOWA			
35	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą, gr. 60 cm	m ²	80,700
36	D-09.01.01	Nasadzenie drzew - klon polny Elsrijk o obw. 14-16 cm	szt.	4,000
11	REGULACJA PIONOWA STUDNI I ZAWORÓW			
37	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek i zaworów gazowych	szt.	2,000
38	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej (wykończenie płytą betonową)	szt.	3,000
39	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	8,000
40	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych	szt.	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA

Kolektor deszczowy od ul. Rawickiej do ul. Obrzańkiej

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1	Sieć kanalizacji deszczowej S0-S12			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym Krotność = 2	km	0,265
2 d.1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	636
3 d.1	KNR 2-01 0322-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.1.20m)	m2	1060
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Podsypka pod rury z piasku o grubości 15 cm	m2	318
5 d.1	KNR 2-18 0108-07 analogia	Sieć kanalizacyjna - rury kanalizacyjnej SN8 o śr.zewn. 400 mm	m	17,80
6 d.1	KNR 2-18 0108-08 analogia	Sieć kanalizacyjna - rury z PVC SN8 o śr.zewn. 500 mm	m	265,1
7 d.1	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z kinetą	stud.	9
8 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m osadcze	stud.	2
9 d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m osadcze	stud.	1
10 d.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	12
11 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 40 cm Krotność = 1.6	m2	21,36
12 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Obsypanie rurociągu warstwą piasku o grubości 50 cm Krotność = 2	m2	318,12
13 d.1	KNR 2-18 0501-04	Zасыpanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m2	318
14 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	265
15 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami ziemią rodzimą	m3	349,8
16 d.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zасыpywanego wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	349,8
17 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-03	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	m3	286,2
18 d.1		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m	265
2	Przykanaliki i wpusty			
19 d.2	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym Krotność = 2	km	0,021
20 d.2	KNR 2-01 0215-05	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3	30,96
21 d.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.	m2	86

22 d.2	KNR 2-18 0501-02	Podsypka pod rury z piasku grubości 15 cm	m2	25,68
23 d.2	KNR 2-18 0108-05	Przykanalik z rur kanalizacyjnych zewnętrznych SN12 o śr. 200 mm	m	21,50
24 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem krawężnikowym	szt.	2
25 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem płaskim	szt.	5
26 d.2	KNR 2-18 0625-03	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.	1
27 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności przykanalików rurowych o śr.nom. 200 mm	m	21,50
28 d.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie rurociągu warstwą piasku grubości 20 cm	m2	25,80
29 d.2	KNR 2-18 0501-03	Zasypanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m2	25,80
30 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przykanalików ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	21,50
31 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami ziemią rodzimą	m3	18,06
32 d.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	18,06
33 d.2	KNR 2-01 0211-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.15 km	m3	12,90
3 Przebudowa wodociągu				
34 d.3	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	32,552
35 d.3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.	m2	54,253
36 d.3	KNR-W 4-02 0119-07	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 150 mm uszczelnionego folią aluminiową - w wykopie	m	10,51
37 d.3	KNR 2-18 0501-02	Podsypka pod rury z piasku grubości 15 cm	m2	13,092
38 d.3	KNR 2-18 0903-04 do Rx3,00 analogia	Przebudowa fragmentu wodociągu z rur żeliwnych ciśnieniowych - średnica rurociągu 150 mm	m	10,91
39 d.3	KNR-W 2-18 0701-02 pkt. 3.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 150 mm	200m -1 prób.	2
40 d.3	KNR-W 2-18 0707-01 pkt. 3.10	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 150 mm	odc.200m	2
41 d.3	KNR-W 2-18 0708-01 pkt.3.10	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 150 mm	odc.200m	2
42 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	10,91
43 d.3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypanie rurociągu warstwą piasku grubości 15 cm	m2	10,91
44d.3	KNR 2-18 0501-03	Zasypanie rur warstwą piasku o grubości 30 cm Krotność = 1.2	m2	13,092
45 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami ziemią rodzimą	m3	24,697

46 d.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	24,697
47 d.3	KNR 2-01 0211-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.15 km	m3	7,855

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1	Budowa kanału technologicznego			
1 d.1	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4
2 d.1	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
3 d.1	TPSA 40 0322-03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	4
4 d.1	KNR 4-01 1302-01	Montaż zamka z wkładką LOB	szt	4
5 d.1	TPSA 40 0102-04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, - analogia, kanał technologiczny przepustowy	m	37
6 d.1	TPSA 40 0102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III - analogia, kanał technologiczny	m	132
7 d.1	TPSA 39 0309-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	6
8 d.1	TPSA 40 0504-01	Układanie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej z wkładką metalową - analogia	m	169
9 d.1	TPSA 39 0204-04	Montaż złączy prostych gazo i wodoszczelnych mikrorurek - analogia	szt	72
10 d.1	KNR 5-08 0303-02	Montaż puszek hermetycznej do połączenia 12 mikrorurek	szt	6
11 d.1	KNR 5-08 0303-02	Montaż puszek elektroinstalacyjnych hermetycznych (zakończenie taśmy z wkładką metalową)	szt	8
12 d.1	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprzężarka, rury Fi 40 mm	odcinek	1
13 d.1	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorurka fi 7/5,5	odcinek	12