

Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego (dawniej ul. H. Sawickiej) w Kaliszu

FORMULARZ OFERTOWY

BRANŻA DROGOWA

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH				
1		Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,399		
	01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW				
2		Wycinka drzew o średnicy poniżej 10 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko Zamawiającego. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	10		
3		Wycinka drzew o średnicy pnia od 10 - 15 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko Zamawiającego. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	10		
4		Wycinka drzew o średnicy pnia od 16 - 25 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko Zamawiającego. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	21		
5		Wycinka drzew o średnicy pnia od 26 - 35 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko Zamawiającego. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	8		
6		Wycinka drzew o średnicy pnia od 36 - 45 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko Zamawiającego. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	3		
7		Wycinka drzew o średnicy pnia od 46 - 55 cm wraz z usunięciem karp. Transport dłużyc na składowisko Zamawiającego. Transport pozostałości na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją	szt.	3		
8		Mechaniczne karczowanie krzaków	ha	0,0165		
	01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU				
9		Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 20 cm	m3	1 082,84		
10		Transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu (poz. 71) na odkład Wykonawcy	m3	742,04		
	01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC (*)				
11		Rozbiórka warstw asfaltowych jezdni o śr. gr. 22 cm	m3	940,99		
12		Rozbiórka podbudowy jezdni asfaltowej z kruszywa o śr. gr. 21 cm	m3	898,22		
13		Rozbiórka nawierzchni chodników z betonowych płyt chodnikowych gr. 7 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 10 cm	m3	58,65		
14		Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 10 cm	m3	317,29		
15		Rozbiórka nawierzchni chodników z betonu asfaltowego gr. 4 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 10 cm	m3	5,67		
16		Rozbiórka nawierzchni chodników z betonu cementowego o śr. gr. 12 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm	m3	8,40		
17		Rozbiórka nawierzchni zjazdów oraz jezdni z kostki betonowej gr. 8 cm	m3	25,06		

	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW				
39		mechaniczne wykonanie wykopów wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem urobku na odkład Wykonawcy	m3	3 478,24		
	02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW				
40		mechaniczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntu dowożonego samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-III	m3	1 515,89		
	04.00.00	PODBUDOWY				
	04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
41		Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	9 024		
	04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				
42		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m2	11 498		
43		Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	7 077		
44		Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	11 498		
	04.04.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE				
45		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 15 cm (ścieżka rowerowa)	m2	1 328		
	04.05.01	PODBUDOWA ORAZ ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM				
46		Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej gr. 10 cm z CBGM 0/16 mm, klasy C5/6 wraz z pielęgnacją betonu (ścieżka rowerowa)	m2	1 328		
47		Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej gr. 15 cm z CBGM 0/16 mm, klasy C5/6 wraz z pielęgnacją betonu (zatoka autobusowa)	m2	114		
48		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże gr. 15 cm z CBGM 0/16 mm, klasy C5/6 wraz z pielęgnacją betonu (ul. Prym. Wyszyńskiego)	m2	770		
49		Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej gr. 15 cm z CBGM 0/16 mm, klasy C5/6 wraz z pielęgnacją betonu (pierścień najazdowy ronda)	m2	112		
50		Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej gr. 15 cm z CBGM 0/16 mm, klasy C5/6 wraz z pielęgnacją betonu (wyspy wyniesione)	m2	290		
51		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej gr. 20 cm z CBGM 0/16 mm, klasy C5/6 wraz z pielęgnacją betonu (chodnik)	m2	1 431		

52		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże gr. 25 cm z CBGM 0/16 mm, klasy C5/6 wraz z pielęgnacją betonu (ul. Podmiejska)	m2	4 979		
53		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej gr. 15 cm z CBGM 0/16 mm, klasy C8/10 wraz z pielęgnacją betonu (wyspy wyniesione)	m2	290		
54		Wykonanie podbudowy zasadniczej gr. 20 cm z CBGM 0/16 mm, klasy C8/10 wraz z pielęgnacją betonu (ul. Prym. Wyszyńskiego)	m2	770		
55		Wykonanie podbudowy zasadniczej gr. 20 cm z CBGM 0/16 mm, klasy C8/10 wraz z pielęgnacją betonu (ul. Podmiejska)	m2	4 979		
	04.06.01	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO				
56		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu cementowego klasy C16/20 gr. 25 cm wraz z pielęgnacją betonu (zatoka autobusowa)	m2	114		
57		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu cementowego klasy C16/20 gr. 25 cm wraz z pielęgnacją betonu (pierścień najazdowy ronda)	m2	112		
	04.07.01	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO				
58		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 7 cm (ul. Prym. Wyszyńskiego)	m2	770		
59		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 12 cm (ul. Podmiejska)	m2	4 979		
	05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	05.03.01	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ				
60		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej rzędowej 18x18 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (pierścień najazdowy ronda)	m2	112		
	05.03.04	NAWIERZCHNIA Z BETONU CEMENTOWEGO				
61		Odtworzenie nawierzchni betonowej gr. 15 cm z betonu klasy C20/25 wraz z pielęgnacją betonu	m2	4		
	05.03.05a	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA				
62		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 8 cm (ul. Podmiejska)	m2	4 979		
63		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 5 cm (ul. Prym. Wyszyńskiego)	m2	770		
	05.03.05b	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA				
64		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 8 S gr. 4 cm (ścieżka rowerowa)	m2	1 328		

	05.03.13	NAWIERZCHNIA Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH (SMA)				
65		Wykonanie nawierzchni z mieszank mineralno-asfaltowych, grysowych SMA 11, gr. 4 cm (ul. Prym. Wyszyńskiego)	m2	770		
66		Wykonanie nawierzchni z mieszank mineralno-asfaltowych, grysowych SMA 11, gr. 4 cm (ul. Podmiejska)	m2	4 979		
	05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ				
67		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej 16x16x16 cm, kolor szary, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (ul. zatoka autobusowa)	m2	114		
68		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor czerwony, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (wyspy wyniesione)	m2	290		
	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP				
69		Humusowanie terenów zielonych warstwą humusu średnio o grubości 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszanką traw wraz z pielęgnacją	m2	3 408		
	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME				
70		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe kolor czerwony, z mas chemoutwardzalnych, wykonywane na zimno mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2	130		
71		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe kolor czerwony, z mas chemoutwardzalnych, wykonywane na zimno mechanicznie - pasy vibracyjne przed przejściem dla pieszych	m2	18		
72		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe kolor biały, z mas chemoutwardzalnych, wykonywane na zimno mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2	611		
	07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE				
73		Słupki znaków drogowych z wysięgnikiem z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm z poprzeczką do montażu w betonie C12/15 z kapturkiem z PCV	szt.	3		
74		Słupki znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm z poprzeczką do montażu w betonie C12/15 z kapturkiem z PCV - krótki	szt.	33		
75		Słupki znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm z poprzeczką do montażu w betonie C12/15 z kapturkiem z PCV - długie	szt.	6		
76		Tablice znaków drogowych kategorii C grupy wielkości "mini"; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	20		
77		Tablice znaków drogowych kategorii A, B, C, D o powierzchni ponad 0,3 m2 oraz tablice kierujące U-6a; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	29		
78		Tablice znaków drogowych F-10; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	4		
79		Tablice znaków drogowych F-6; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	2		
80		Tablice podznakowe białe T-0; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt.	3		
	07.06.02	URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE RUCH PIESZYCH				
81		ustawienie ogrodzeń U-1 la segmentowych rurowych typu A U-1 la, kolor biało-czerwone	mb	417		

	08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
82		Ustawienie na płask krawężników betonowych ulicznych 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	443		
83		Ustawienie krawężników betonowych ulicznych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	934		
84		Ustawienie krawężników betonowych ulicznych łukowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	161		
85		Ustawienie oporników betonowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	123		
86		Ustawienie oporników betonowych łukowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	12		
87		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20×22×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	61		
88		Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki betonowe z betonu C12/15	m3	156,42		
	08.01.02	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE				
89		Ustawienie na płask krawężników kamiennych ulicznych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	9		
90		Ustawienie na płask krawężników kamiennych ulicznych łukowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	72		
91		Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	6		
92		Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych łukowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	64		
93		Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki kamienne z betonu C12/15	m3	13,82		
	08.02.01	CHODNIKI Z PŁYT CHODNIKOWY BETONOWYCH				
94		Wykonanie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 30x30 cm, kolor szary gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	1407		
95		Wykonanie nawierzchni chodnika przed przejściami dla pieszych z płytek betonowych z wypustkami (integracyjnych) 35x35 cm, bez fazowych, kolor żółty gr. 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	24		
	08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE				
96		Ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m	1 365		
	09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA				
97		Nasadenia drzew liściastych z gatunku <i>Acer rubrum</i> wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją przez okres 1 roku. Wysokość sadzonek 3-3,5 m.	szt.	10		
98		Nasadenia drzew liściastych z gatunku <i>Buk pospolity</i> (<i>Fagus sylvatica</i> "Dawyck Purple") wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją przez okres 1 roku. Sadzonki o obwodzie pnia (mierzonym na wysokości 100 cm od powierzchni ziemi): 12 – 14 cm,	szt.	3		
99		Nasadenia krzewów z gatunku <i>Kostrzewa sina</i> (<i>Festuca glauca</i>) wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją przez okres 1 roku. Wysokość sadzonek min. 15-20 cm, doniczka min. C1	szt.	325		

100		Nasadenia krzewów z gatunku <i>Miskat chiński (Miscanthus sinensis)</i> wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją przez okres 1 roku. Wysokość sadzonek min. 40 cm, doniczka min. C3	szt.	108		
101		Nasadenia krzewów z gatunku <i>Róża odm. The Fairy (Rosa 'The Fairy')</i> wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją przez okres 1 roku. Wysokość sadzonek min. 40 cm, doniczka min. C3	szt.	81		
102		Nasadenia krzewów z gatunku <i>Miskat cukrowy (Miscanthus saccharifloru)</i> wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją przez okres 1 roku. Wysokość sadzonek min. 40 cm, doniczka min. C3	szt.	204		
103		Obsypanie obszarów między roślinami przekompostowaną korą, gr. warstwy 5 cm	m2	295		
104		Montaż lnni kroplującej na wyspie centralnej ronda	m	340		
105		Szpilki mocujące linię kroplującą do podłoża	szt.	680		
106		Montaż zaworu odcinającego i grawitacyjnego	kpl.	1		
107		Montaż elektrozaworu w studni wodomierzowej	kpl.	1		
108		Montaż filtru w studni wodomierzowej	kpl.	1		
109		Montaż reduktora ciśnienia w studni wodomierzowej	kpl.	1		
110		Montaż sterownika wraz z czujnikiem deszczu	kpl.	1		
	10.00.00	INNE				
	10.01.01	MURY OPOROWE				
111		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 80 cm i szerokosci 100 cm	szt.	1		
112		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 80/105 cm i szerokosci 50 cm	szt.	1		
113		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 105 cm i szerokosci 100 cm	szt.	2		
114		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 130 cm i szerokosci 100 cm	szt.	2		
115		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 155 cm i szerokosci 100 cm	szt.	4		
116		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 155/180 cm i szerokosci 100 cm	szt.	1		
117		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 180 cm i szerokosci 100 cm	szt.	6		
118		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 180/205 cm i szerokosci 100 cm	szt.	1		
119		Ustawienie elemntów prefabrykowanych typu L o wysokości 205 cm i szerokosci 100 cm	szt.	8		
120		Montaż prętu 16 mm stężającego montowane elementy	m	26		
121		Wykonanie izolacji z pasków papy termozgrzewalnej na połączeniu elementów od strony zasypowej	m	38		
122		Wykonanie zaprawy jastrychowej (III gr. zaprawy), gr. 5 cm	m2	27		
123		Wykonanie ławy z betonu klasy C12/15, gr. 15 cm	m3	4,40		
124		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, gr. 15 cm	m2	29		
	10.10.02	REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH				
125		Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuw wodociągowych i zaworów gazowych	szt.	11		
126		Regulacja wysokościowa studni telekomunikacyjnych	szt.	2		
					Razem netto	
					VAT (23%)	
					Razem brutto	

Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego (dawniej ul. H. Sawickiej) w Kaliszu

FORMULARZ OFERTOWY

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - USUNIĘCIE KOLIZJI

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
	01.03.01	PRZEBUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ NN 0,4 kV ENERGIA OPERATOR				
1		Demontaż słupów żelbetowych linii nn, słupy pojedyncze z ustojami	kpl.	6		
2		Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód pojedynczy do 95 mm ²	km	0,332		
3		Demontaż przewodów izolowanych na słupach żelbetowych, przewód 4x50 mm ²	km	0,088		
4		Demontaż przewodów izolowanych na słupach żelbetowych, przewód 2x25 mm ²	km	0,088		
5		Wykopy mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m	stan.	1		
6		Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych wraz z osprzętem i ustojem prefabrykowanym typu U2. Żerdzie o długości: 10,5 m: słup K 10,5/10	słup	1		
7		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	3		
8		Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 1,0·m, grunt kategorii III	m	3		
9		Badanie linii kablowej średniego i niskiego napięcia	odc.	4		
10		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania	pom.	1		
	01.03.02	PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ NN 0,4 kV ENERGIA OPERATOR				
11		Wyciąganie z wypełnionego więcej niż 1 kablem otworu kanalizacji kablowej, kabla w powłoce termoplastycznej.	m	60		
12		Demontaż złącza kablowo-pomiarowego ZK-1	szt.	1		
	01.03.02	PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ SN 15 kV ENERGIA OPERATOR				
13		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	m	89		
14		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	38		
15		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	m	127		
16		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	75		
17		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią kabel XRUHAKXS 1 x 240 mm ² 12/20 kV	m	450		
18		Montaż muf przelotowych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 120 do 240 mm ² , na nap.ponad 10 do 20 kV: POLJ 24/1x120-240	szt.	12		
19		Badanie linii kablowej: średniego napięcia	odc.	6		
20		Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m /grunt kat.III-IV/: wiązka 3 kabli SN	m	127		

	01.03.02	PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ SN 15 kV ECHO INVESTMENT S.A - GALERIA AMBER				
21		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	m	88		
22		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	38		
23		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	m	126		
24		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	60		
25		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią kabel XRUHAKXS 1 x 120 mm2 12/20 kV	m	180		
26		Montaż muf przelotowych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 120 do 240 mm2, na nap.ponad 10 do 20 kV: POLJ 24/1x120-240	szt.	6		
27		Badanie linii kablowej: średniego napięcia	odc.	3		
28		Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m /grunt kat.III-IV/: wiązka 3 kabli SN	m	52		
29		Zabezpieczenie linii kablowej rurą ochronną typu SRS 160	m	22		
30		Zabezpieczenie linii kablowej rurą ochronną dwudzielną typu A 160 PS	m	22		
					Razem netto	
					VAT (23%)	
					Razem brutto	

Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego (dawniej ul. H. Sawickiej) w Kaliszu

FORMULARZ OFERTOWY

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
	07.07.01	PRZEBUDOWA SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO - OUiD W KALISZU				
1		Demontaż opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami na istn. słupach linii napowietrznej nN, oprawa OUSc/t 100 W	szt.	4		
2		Demontaż, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót oraz montaż w nowej lokalizacji latarni ulicznych	szt.	7		
3		Demontaż wysięgników o dł. 1,5 m oraz montaż wysięgniów o dł. 2,5 m na istn. latarniach	szt.	3		
4		Demontaż linii kablowej zasilającej	m	200		
5		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	m3	12,50		
6		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych o wysokości 6 m, bez wysięgnika, w kolorze CI-63W. Słup do wkopu, zabezpieczony fabrycznie w dolnej części elastomerem	szt.	8		
7		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych o wysokości 10 m, z wysięgnikiem łukowym pojedynczym o dł. 1,5 m o kącie nachylenia 5 stopni, w kolorze CI-63W. Słup do wkopu, zabezpieczony fabrycznie w dolnej części elastomerem	szt.	11		
8		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych o wysokości 10 m, z wysięgnikiem łukowym pojedynczym o dł. 2,5 m o kącie nachylenia 5 stopni, w kolorze CI-63W. Słup do wkopu, zabezpieczony fabrycznie w dolnej części elastomerem	szt.	6		
9		Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawa oświetleniowa LED 74 W z regulatorem i programatorem mocy	szt.	14		

10	Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawa oświetleniowa LED 64 W z regulatorem i programatorem mocy	szt.	8		
11	Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawa oświetleniowa LED 49 W z regulatorem i programatorem mocy i temperaturze barwowej 5700 K	szt.	3		
12	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	m	810		
13	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	40		
14	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	m	850		
15	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	649		
16	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 75mm (rury karbowane DVK75)	m	841		
17	Zabezpieczenie linii kablowej rurą ochronną typu SRS 110	m	48		
18	Układanie w rurze kabla YAKXS 4x25mm	m	841		
19	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - przewód YDY 3x1,5	m	250		
20	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - przewód YDY 3x2,5	m	250		
21	Montaż złączki 2 biegunowej - interfejs DALI	szt.	25		
22	Montaż złącza oświetleniowego IZK z zabezpieczeniem typu BiWtz 2,5 A	szt.	25		
23	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	9		
24	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	m	649		
25	Badanie linii kablowej średniego i niskiego napięcia	odc.	2		
26	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania	pom.	3		
				Razem netto	
				VAT (23%)	
				Razem brutto	

Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego (dawniej ul. H. Sawickiej) w Kaliszu

FORMULARZ OFERTOWY

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - USUNIĘCIE KOLIZJI

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
	01.03.04	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA S.A.				
1		Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III - kanalizacja 4-o otw : 65+33,5+16,5 m - kanalizacja 5-o otw : 25,5 m - kanalizacja 10-o otw : 21+24+13 m	m	198,50		
2		Demontaż studni kablowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utlizacją i transportem na odkład Wykonawcy	kpl.	6		
3		Budowa studni kablowych magistralnych SKM, typ SKM-3 z pokrywą ciężka i zamkiem, grunt kategorii III	szt	6		
4		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	6		
5		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy po 5 otworów w ciągu kanalizacji, 10 rur RHDPE110 - obmiar wg planu sytuacyjnego i schematu strukturalnego	m	200,50		
6		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·32·mm - obmiar wg schematu strukturalnego	m	1 920,00		
7		Uszczelnianie otworów kanalizacji wtórnej, rura HDPE 32 w studniach kablowych - obmiar wg schematu strukturalnego	otwór	45		
8		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, ręczne, demontaż: - kabel 300 par: 40 m - kabel 200 par: 135 m - kabel 100 par: 40+21 = 61 m - kabel 75 par: 21 m - kabel 30 par: 135 m - kabel 20 par: 160 m - kabel 10 par: 175 m	m	727,00		
9		Wciąganie istn. kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30-50 mm, kabel XzTKMXpw 150x4x0,5	m	40,00		
10		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30-50 mm, kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	131,00		
11		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30·mm, kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	72,00		

12		Wciąganie istn. kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30·mm, kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	40,00		
13		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30·mm, kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	72,00		
14		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30·mm, kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	131,00		
15		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30·mm, kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	200,00		
16		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30·mm, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	165,00		
17		Montaż złączy rozgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	1		
18		Montaż złączy rozgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	1		
19		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	1		
20		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2		
21		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1		
22		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1		
23		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2		
24		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
25		Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej: - kabel światłowodowy 61716/15: 190m - kabel światłowodowy GTS 17484/13: 190m - kabel światłowodowy 61788/15: 205m - kabel światłowodowy OKP 82017: 160m - kabel światłowodowy OKP 82003: 160m - kabel światłowodowy OKP 82026: 60m	km	0,965		
26		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową kabel Z-XOTKtsd 12J: - kabel światłowodowy 61716/15: 270m - kabel światłowodowy 61788/15: 235m - kabel światłowodowy OKP 82003: 235m - kabel światłowodowy OKP 82026: 150m	km	0,890		

27		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową kabel Z-XOTKtsd 48J: - kabel światłowodowy GTS 17484/13: 270m	km	0,270		
28		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową kabel Z-XOTKtsd 72J: - kabel światłowodowy OKP 82017: 235m	km	0,235		
29		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden łączony światłowód - kabel światłowodowy 61716/15: mufy w studniach OPL KAL1/A11/5 i OPL KAL1/A12 - kabel światłowodowy GTS 17484/13: mufy w studniach OPL KAL1/A11/5 i OPL KAL1/A12 - kabel światłowodowy 61788/15: mufy w studniach OPL KAL1/A11/5 i OPL KAL1/A10 - kabel światłowodowy OKP 82017: mufy w studniach OPL KAL1/A11/4 i OPL KAL1/A12 - kabel światłowodowy OKP 82003: mufy w studniach OPL KAL1/A11/4 i OPL KAL1/A12 - kabel światłowodowy OKP 82026: mufy w studniach OPL KAL1/A10 i OPL KAL1/A12	złącze	12		
30		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, każdy następny łączony światłowód	szt	324		
31		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	12		
32		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach	odcinek	1		
33		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odcinek	1		
34		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odcinek	1		
35		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odcinek	1		
36		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odcinek	2		
37		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odcinek	2		
38		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odcinek	1		
39		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odcinek	1		
40		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odcinek	1		
41		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odcinek	1		
42		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odcinek	1		
43		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odcinek	1		
44		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odcinek	1		
45		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odcinek	1		

46		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	6		
47		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	162		
48		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	6		
49		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	162		
50		Koszt nadzoru operatora sieci	szt	1		
	01.03.04	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH MULTIMEDIA POLSKA				
51		Montaż rury osłonowej na słupie energetycznym: rura SV 75	m	6,00		
52		Budowa rury z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 rura w warstwie pomiędzy studnią kablową a słupem linii energetycznej ; rura HDPE Fi 110/6,3mm	m	8,00		
53		Demontaż studni kablowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utlizacją i transportem na odkład Wykonawcy	kpl.	1		
54		Wciąganie ręczne istn. kabla światłowodowego zamocowanego na słupach ENERGA do rury osłonowej 75 i 110 i dalej do studni KAL1/A11/5	m	50,00		
55		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej: -mufa nr 2 na kablu OTK 07/180J w studni OPL rondo Dobrzec, -mufa nr 3 na kablu OTK 28/8 Jw studni MMP ul. Widok 102,	złącze	2		
56		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej: -mufa nr 2 na kablu OTK 07/180J w studni OPL rondo Dobrzec, -mufa nr 3 na kablu OTK 28/8 Jw studni MMP ul. Widok 102,	złącze	2		
57		Łączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	2		
58		Łączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	178		
59		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden łączony światłowód kabel 26/8J: mufa w studni OPL KAL1/A11/5	złącze	1		
60		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, każdy następny łączony światłowód	szt	7		
61		Montaż złączy rozgałęźnych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden łączony światłowód kable OTK 26/8J; OTK 07/180J; OTK 28/8J; OTK 06/180J: mufa w studni KAL1/A10	złącze	1		
62		Montaż złączy rozgałęźnych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, każdy następny łączony światłowód	szt	372		

63		Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej - kabel 07/180J od studni OPL KAL1/A11 do studni OPL rondo Dobrzec: 470 m - kabel 06/180J od studni OPL KAL1/A11 do studni OPL KAL1/10: 40 m - kabel 28/8J od studni OPL KAL1/A11 do studni MMP ul. Widok 102: 210 m	km	0,720		
64		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową: - kabel 07/180J, typ Z-XOTKtsd 180J dł. 520 m od studni OPL KAL1/A10 do studni OPL rondo Dobrzec	km	0,52		
65		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową: - kabel 28/8J, typ Z-XOTKtsd 8J dł. 330 m od studni OPL KAL1/A10 do studni MMP ul. Widok 102 - kabel 26/8J, typ Z-XOTKtsd 8J dł. 235 m od studni OPL KAL1/A10 do OPL KAL1/A11/5	km	0,57		
66		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	3		
67		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	193		
68		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	3		
69		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	193		
70		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	6		
71		Koszt nadzoru operatora sieci	szt	1		
	01.03.04	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH INEA S.A.				
72		Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej - kabel KO9560 od studni OPL KAL1/A11/4 do OPL KAL1/A12: 160 m	km	0,160		
73		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową: - kabel KO9560, typ Z-XOTKtsd 144J dł. 235 m od studni OPL KAL1/A11/4 do OPL KAL1/A12	km	0,235		
74		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden łączony światłowód -kabel KO9560: mufa w studniach OPL KAL1/A11/4 i OPL KAL1/A12	złącze	2		
75		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, każdy następny łączony światłowód	szt	286		
76		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
77		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143		

78		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
79		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143		
80		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
81		Koszt nadzoru operatora sieci	szt	1		
	01.03.04	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH UPC POLSKA				
82		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1		
83		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	1		
84		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie HDPE Fi 110/6,3mm	m	3,00		
85		Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej - kabel KO/KAL/419/288J od szafy UPC przy budynku Wyszyńskiego 7 do studni UPC KAL1/A12/1: 320 m - kabel KO/KAL/001/072J od szafy UPC przy budynku Wyszyńskiego 7 do studni UPC KAL1/A12/1: 320 m - kabel KO/KAL/1398/072J od szafy UPC przy budynku Wyszyńskiego 7 do studni KAL1/A11/4: 430 m - kabel KO/KAL/775/144J od szafy UPC przy budynku Wyszyńskiego 7 do studni OPL KAL1/A11/4: 430 m	OPL km	1,500		
86		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową: - kabel KO/KAL/419/288J, typ: A-DQ(ZN)(SR)2Y24x12 dł. 400 m od szafy UPC przy budynku Wyszyńskiego 7 do studni UPC KAL1/A12/1	km	0,400		
87		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową: - kabel KO/KAL/001/072J, typ: Z-XXOTKtsdD-72J-IEC dł. 400 m od szafy UPC przy budynku Wyszyńskiego 7 do studni UPC KAL1/A12/1	km	0,400		
88		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową: - kabel KO/KAL/1398/072J, typ: A-DQ(BN)2Y(6x12)-IEC dł. 460 m od szafy UPC przy budynku Wyszyńskiego 7 do studni OPL KAL1/A11/4	km	0,460		
89		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową: - kabel KO/KAL/775/144J, typ: A-DQ(ZN)(SR)144J-IEC dł. 460 m od szafy UPC przy budynku Wyszyńskiego 7 do studni OPL KAL1/A11/4	km	0,460		

90	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarie zamkniętej na mufy termokurczliwej: -mufa nr MO/KAL/351 -mufa nr MO/KAL/463	złącze	2		
91	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej: -mufa nr MO/KAL/351 -mufa nr MO/KAL/463	złącze	2		
92	Łączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod -mufa nr MO/KAL/351: kabel KO/KAL/1398/072J i KO/KAL/775/144J -mufa nr MO/KAL/463: kabel KO/KAL/001/072J i KO/KAL/419/288J	szt	2		
93	Łączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	574		
94	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden łączony światłowod - kabel KO/KAL/419/288J mufa w studni UPC KAL1/A12/1 - kabel KO/KAL/001/072J mufa w studni UPC KAL1/A12/1 - kabel KO/KAL/1398/072J mufa w studni OPL KAL1/A11/4 - kabel KO/KAL/775/144J mufa w studni OPL KAL1/A11/4	złącze	4		
95	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, każdy następny łączony światłowod	szt	572		
96	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	4		
97	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	572		
98	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	4		
99	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	572		
100	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	8		
101	Koszt nadzoru operatora sieci	szt	1		

	01.03.04	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ENERGA OPERATOR S.A.				
102		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	4		
103		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	4		
104		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwór w ciągu kanalizacji, 2 rura RHDPE 40/3,7	m	251,00		
105		Montaż złączy rur polietylenowych w studni, rury HDPE Fi-40 mm, złączki skręcane	szt	8		
106		Układanie rurociągów kablowych w rurze osłonowej HDPE 160/9,1 mm	m	36,00		
107		Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego	km	0,260		
108		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową: - kabel Z-XOTKtsd 48J dł. 320 m	km	0,320		
109		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągach kablowych, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden łączony światłowód, kabel Z-XOTKtd 48 J	złącze	2		
110		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, każdy następny łączony światłowód	szt	94		
111		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
112		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		
113		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
114		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		
115		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
116		Demontaż kabla w rurociągu w gruncie kategorii III - obmiar wg planu sytuacyjnego	m	260,00		
117		Koszt nadzoru operatora sieci	szt	1		
					Razem netto	
					VAT (23%)	
					Razem brutto	

Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego (dawniej ul. H. Sawickiej) w Kaliszu						
FORMULARZ OFERTOWY						
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO						
L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
	01.03.04	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO				
1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	8		
2		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	8		
3		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwa i 2 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie: - rura HDPE Fi 110/6,3mm o dł. 386 m - 3 x rura HDPE Fi 40/3,7mm o dł. 3x386 = 1158 m - pakiet mikrorurek DB 7x10/8 o dł. 386 m	m	386		
4		Układanie rurociągów kablowych w rurze osłonowej HDPE 140/8,0 mm	m	28		
5		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40·mm	odcinek	3		
6		Uszczelnianie otworów rur HDPE 40 oraz DB7x10/8	szt	16		
					Razem netto	
					VAT (23%)	
					Razem brutto	

Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego (dawniej ul. H. Sawickiej) w Kaliszu

FORMULARZ OFERTOWY

BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
	02.01.01 02.03.01	ROBOTY ZIEMNE				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,088		
2		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	25		
3		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem urobku na odkład Wykonawcy	m3	261,50		
4		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3 UWAGA!!! Całkowita wymiana gruntu w wykopie. Dodano materiał Piasek z dowozem Zasypanie wykopów z pominięciem powierzchni rur	m3	258,77		
5		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	258,77		
6		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	25		
	01.03.05	ROBOTY MONTAŻOWE				
7		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione Rura PE 100 Dz 200 x 11,9 mm SDR 17 (PN 10)	m	88,67		
8		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	7		
9		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm Mufa elektrooporowa PE dn 200	złącz.	2		
10		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtekczółowych o śr.zewnętrznej 200 mm Łuk segmentowy Dz 200/70st	złącz.	2		
11		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtekczółowych o śr.zewnętrznej 200 mm Łuk segmentowy Dz 200/17st	złącz.	1		
12		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtekczółowych o śr.zewnętrznej 200 mm Łuk segmentowy Dz 200/45st	złącz.	1		

13	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.300 mm kompletne z obudową, skrzynka uliczną	kpl.	2		
14	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 200 mm komplet z obudową i skrzynka uliczną	kpl.	4		
15	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym. Słupek stalowy z tabliczką - zasuwą	kpl.	6		
16	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	88,67		
17	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - wykopy umocnione Trójnik żeliwny kołnierzowy DN300/200	szt.	1		
18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - wykopy umocnione Kołnierze na rurę żeliwną DN300 - połączenie rurowo kołnierzowe	szt.	2		
19	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - wykopy umocnione Trójnik żeliwny kołnierzowy DN200/200	szt.	1		
20	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - wykopy umocnione Kołnierze na rurę żeliwną DN200 - połączenie rurowo kołnierzowe	szt.	2		
21	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - wykopy umocnione Połączenie PE/Stal 200/200	szt.	2		
22	Ustawienie bloków oporowych	kpl.	6		
23	Próba szczelności sieci wodociągowej - WODNA	m	88,67		
24	Czyszczenie sieci	m	88,67		
25	Dezynfekcja właściwa	m	88,67		
				Razem netto	
				VAT (23%)	
				Razem brutto	

Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego (dawniej ul. H. Sawickiej) w Kaliszu

FORMULARZ OFERTOWY

BRANŻA SANITARNA - Budowa przyłącza wodociągowego

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
	02.01.01 02.03.01	ROBOTY ZIEMNE				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,017		
2		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa oraz rozebranie	m	34,00		
3		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem urobku na odkład Wykonawcy (przyłącze: 32,3 m3; studnia: 10,9 m3)	m3	43,20		
4		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,4 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box wraz z zagęszczeniem gruntu do wskaźnika zagęszczenia Js = 1.00 UWAGA!!! Całkowita wymiana gruntu w wykopie. Dodano materiał Piasek z dowozem Zasypanie wykopów z pominięciem powierzchni rur (wodociąg: 32,3 m3; studnia: 8,35 m3)	m3	40,65		
	01.03.05	ROBOTY MONTAŻOWE				
5		montaż przyłącza z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione Rura PE 100 SDR 17 (PN 10)	m	16,50		
6		Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - opaska włączająca fi200/2	kpl.	1		
7		Montaż zasuwy do przyłącza domowego o średnicy nominalnej Dn 2 komplet z obudową teleskopową i skrzynka uliczną	kpl.	1		
8		Montaż rury osłonowej Dz110x6,6mm PE 100 SDR 17 (PN 10)	m	12,00		
9		Montaż studni wodomierzowej z kręgów betonowych fi1200 na uszczelki gumowe	szt.	1		
10		Montaż wodomierza typ Altair V3 DN20 mm z nakładką typu IZAR przystosowany do odczytu drogą radiową	szt.	1		
11		Montaż armatury odcinającej zawory przelotowe kulowe: DN50 mm.	szt.	2		
12		Zawór antyskażeniowy grupy EA 291NF DN50 firmy np. SOCLA - Danfoss, zabezpieczający przed wtórnym skażeniem wody w sieci wodociągowej.	szt.	1		
13		Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	16,50		
14		Próba szczelności przyłącza	odc.	1		
15		Czyszczenie sieci	odc.	1		
16		Dezynfekcja właściwa	odc.	1		
					Razem netto	
					VAT (23%)	
					Razem brutto	

Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego (dawniej ul. H. Sawickiej) w Kaliszu

FORMULARZ OFERTOWY

BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
	02.01.01 02.03.01	ROBOTY ZIEMNE				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie trasy nowych kanałów głównych, przykanalików oraz studni.	km	0,66		
2		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3 1. Wykop pod kanały: 2630,43 m3 2. Wykop pod studnie fi 1200 194,59 m3 3. Wykop pod wpusty deszczowe: 72,63 m3 4. Wykop pod przykanaliki: 542,45 m3	m3	3 440,10		
3		Transport urobku na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją -podsypka, obsypka, zasypka + pow. studni + pow. wpustów + pełna wymiana gruntu w odcinkach kanałów zlokalizowanych w jezdni	m3	1 510,96		
4		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3 UWAGA!!! wymiana gruntu w wykopie (podsypka obsypka zasypka + kanały w jezdni). Dodano materiał piasek z dowozem Zасыpanie wykopów z pominięciem powierzchni rur, studni	m3	1 352,59		
5		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3 UWAGA!!! Zасыpanie pozostałych wykopów materiałem z odkładu	m3	1 929,14		
6		Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	3 281,73		

	03.02.01	ROBOTY MONTAŻOWE				
7		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm Materiał na podsypkę uwzględniono w robotach ziemnych, pozycja dotyczy profilowania dna wykopu	m2	467,42		
8		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przygotowanie podłoża pod kanały	m2	467,42		
9		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 630 mm Rura PVC-U SN8 DN 630x18,4	m	150,10		
10		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 500 mm Rura PVC-U SN8 DN 500x14,6	m	270,20		
11		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 315 mm Rura PVC-U SN8 DN 315x9,2	m	40,60		
12		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rura PVC-U SN8 DN 200x5,9	m	197,40		
13		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm Kanalizację deszczową z rur PVC-U SN8 średnicy 250x7,3 Odcinki kaskad związanych ze studniami kanalizacyjnymi	m	5,50		
14		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przygotowanie podłoża pod osadzenie studni pod studnie fi1200: $3,14 \cdot 0,85^2 \cdot 14 = 31,77 \text{m}^2$ pod studnie fi500: $3,14 \cdot 0,4^2 \cdot 20 = 10,05 \text{m}^2$	m2	23,82		
15		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Podsypka z betonu C16/20 pod studnie pod studnie fi1200: $3,14 \cdot 0,85^2 \cdot 14 = 31,77 \text{m}^2$ pod studnie fi500: $3,14 \cdot 0,4^2 \cdot 20 = 10,05 \text{m}^2$	m2	23,82		
16		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem (osadnik 1,0m) bez syfonu	szt.	20		
17		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Budowa kompletnych studni z prefabrykowanymi dennicami - 15 szt.	stud.	15		

18		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]	11		
19		Przebicie otworów o powierzchni do 0.5 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Wykucie otworów w istniejących studniach	m3	13,00		
20		Osadzenie przejścia szczelnego DN200	szt.	4		
21		Osadzenie przejścia szczelnego DN315	szt.	1		
22		Osadzenie przejścia szczelnego DN500	szt.	4		
23		Osadzenie przejścia szczelnego DN630	szt.	4		
24		Przebudowa kinety w istniejącej studni	szt	3		
25		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych na istniejącej kalizacji sanitarnej i deszczowej za pomocą pierścieni betonowych. Montaż nowych włączów	szt.	23		
26		Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	3		
27		Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 500 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja Montaż fragmentów nowych rur w miejscu włączeń nabudowanych studni S1, S9	m	4		
28		Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 600 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m	2		
29		Inspekcja TV kanałów. Koszt pracy za godzinę. Przewidywany czas 10 godziny.	kpl.	10		
30		Badanie geotechniczne gruntu nad kanałem SONDA LEKKA - 1 badanie na każdym przęsle między studniami i nad przykanalikiem	kpl.	36		
31		Wypełnienie starych kanałów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m3	229		
32		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m Demontaż kompletny studn S13 oraz demontaż pozostałych studni likwidowanego kanału, w górnej części studni - 1,0m. Reszta do zamulenia	kpl.	9		
33		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.	4		
34		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. przyjęto rozstaw igieł co 1,5m, po obu stronach prac ziemnych Np zestaw: IgE 81/32 zastosowanie do 50mb	szt.	6		
35		Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem podczas trwania prac ziemnych i montażowych	godz.	300		
					Razem netto	
					VAT (23%)	
					Razem brutto	

Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego (dawniej ul. H. Sawickiej) w Kaliszu

FORMULARZ OFERTOWY

BRANŻA GAZOWA - PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ

L.p.	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Ilość j.m.	Cena jedn.	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
	02.01.01 02.03.01	ROBOTY ZIEMNE				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,03		
2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod kolektory	m3	30,16		
3		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	7,54		
4		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2	78,00		
5		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	60,00		
6		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	26,81		
7		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m3	10,120		
8		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	m3	22,22		
9		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	22,22		
10		Transportu ziemi samochodami samowyladowczymi wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem urobku na odkład Wykonawcy	m3	33,61		

	01.03.06	ROBOTY MONTAŻOWE				
11		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17,6 o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	m	32,00		
12		Wydłużenie istniejących rur ochronnych (długość orientacyjna, dokładną długość odcinków wydłużanych określić na etapie budowy po wykonaniu przekopów kontrolnych)	m	17,70		
13		Kolano Dz 225 PE	szt	3		
14		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	32,00		
15		Likwidacja istniejącego gazociągu	m	50,00		
16		Wykonanie by passu – metoda balonowania	kpl	1		
17		Próba pneumatyczna szczelności sieci gazowej z rur typu PE, o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1		
18		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
19		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
					Razem netto	
					VAT (23%)	
					Razem brutto	

**Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Podmiejskiej z ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego
(dawniej ul. H. Sawickiej) w Kaliszu**

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

L.p.	Zestawienie rodzajów robót	Wartość robót netto	
		zł	%
1	BRANŻA DROGOWA		
2	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - USUNIĘCIE KOLIZJI		
3	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
4	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - USUNIĘCIE KOLIZJI		
5	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		
6	BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ		
7	BRANŻA SANITARNA - BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIAGOWEGO		
8	BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
9	BRANŻA GAZOWA		
Wartość kosztorysowa robót budowlanych netto			
VAT (23%)			
Wartość kosztorysowa robót budowlanych brutto			