

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW		
Rozbudowa skrzyżowania ul. Koszalińskiej (droga powiatowa) z ul. Literacką (droga gminna) w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu”		
L.p.	ELEMENT	Wartość zł
0	WYMAGANIA OGÓLNE (3% WARTOŚCI NETTO ROBÓT)	
1	BRANŻA DROGOWA	
2	KANALIZACJA DESZCZOWA	
3	OŚWIETLENIE I PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH	
4	TELETECHNIKA	
	RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO	
	VAT 23%	
	RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO	
Słownie:		UWAGI
		1) BRAK FORMUŁ W DANYCH KOMÓRKACH
		2) BRAK SUM W KOLUMNACH
		3) NALEŻY WYCENIAĆ DO 2 MIEJSC PO PRZECINKU
		4) PRZEDMIAR NR 3 I NR 10 WYSTĘPUJE W PODZIALE NA ZAKRES PKP PLK ORAZ MIASTA POZNAŃ. JEŚLI W DANEJ POZYCJI PRZEDMIAROWEJ W JEDNYM Z PRZEDMIARÓW WPISANA JEST ILOŚĆ 0,00, TO ODPOWIEDNIA ILOŚĆ ZNAJDUJE SIĘ W ZAKRESIE ADEKWATNYM DO ZAKRESU PODMIOTU FINANSUJĄCEGO.
Podpis:		5) W WYMAGANIACH OGÓLNYCH DLA MIASTA POZNAŃ NALEŻY WYCENIĆ WSZELKIE KOSZTY ZWIĄZANE Z DOSTOSOWANIEM ZADANIA INWESTYCYJNEGO DO WYMOGÓW SWZ, TJ. UMOWY, DOKUMENTACJI, STWIORB, DECYZJI I POZWOLEŃ. ROZLICZENIE POZYCJI NASTĄPI W 3 RATACH, ZGODNIE Z ZAKŁADKĄ NR 1 PLIKU.

TER DM.00.00.00

Rozbudowa skrzyżowania ul. Koszalińskiej (droga powiatowa) z ul. Literacką (droga gminna) w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu”

Zakres 1 - Budowa ronda

Numer pozycji	Numer STWIORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		WYMAGANIA OGÓLNE MIASTO POZNAŃ				
1.1.		WYMAGANIA OGÓLNE (do 3% WARTOŚCI NETTO ROBÓT) MIASTO POZNAŃ				
1.1.1.		Koszty dostosowania do zapisów SWZ w tym: zapisów umownych, STWIORB, dokumentacji, decyzji i uzgodnień. Wartość pozycji nie może przekroczyć 3% wartości dla wszystkich robót dla zakresu Miasta Poznań - kwota wyrażona w netto.	ryczałt	1,00		
1.1.1.1		Koszty dostosowania do zapisów umownych, co stanowi to wartość 30 % z pozycji 1.1.1 rozliczane po 4 miesiącu od przekazania terenu budowy	ryczałt	0,30	X	X
1.1.1.2		Koszty dostosowania do zapisów umownych, co stanowi to wartość 40 % z pozycji 1.1.1 rozliczane po 12 miesiącu od przekazania terenu budowy	ryczałt	0,40	X	X
1.1.1.3		Koszty dostosowania do zapisów umownych, co stanowi to wartość 30 % z pozycji 1.1.1 rozliczane po 20 miesiącu od przekazania terenu budowy	ryczałt	0,30	X	X
		Razem WYMAGANIA OGÓLNE				

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - BRANŻA DROGOWA

Rozbudowa skrzyżowania ul. Koszalińskiej (droga powiatowa) z ul. Literacką (droga gminna) w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu”

Zakres 1 - Budowa ronda

Numer pozycji	Numer STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWACZE				
1.1.	D-01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi				
1.1.1.	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km			
		- ul.Koszalińska, ul. Literacka, rondo	km	0,455		
1.1.2	D-01.01.01a	Inwentaryzacja powykonawcza drogi	kpl	1,00		
	D-01.01.01a	Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej	kpl	1,00		
1.2	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
1.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew i krzewów	ha			
		cała inwestycja	ha	0,31		
1.3	D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
1.3.1	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy 20- cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	4773,96		
1.4	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
1.4.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy pod chodnik, ścieżki rowerowe z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 15- cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	1027,00		
1.4.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 25- cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	2851,14		
1.4.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, wysokość kostki 8- cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	411,00		
1.4.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z płyt betonowych wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	81,00		
1.4.5	D-01.02.04	Przestawienie szlabanu	kpl			
		cała inwestycja	kpl	1,00		
1.4.6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników z ławami i z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m			
		cała inwestycja	m	115,00		
1.4.7	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży wraz z ławami i z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m			
		cała inwestycja	m	513,00		
1.4.8	D-01.02.04	Rozebranie wiat przystankowych wraz z ławkami oraz oznakowaniem	kpl			
		cała inwestycja	kpl	2,00		
1.4.9	D-01.02.04	Rozebranie wygradzeń	m			
		cała inwestycja	m	550,00		
		Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
2.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów				
2.1.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji gruntu	m3			
		ul.Koszalińska	m3	2280,00		
		ul.Literacka	m3	1110,00		
		rondo	m3	5,00		

2.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
2.2.1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu	m3			
		ul.Koszalińska	m3	641,82		
		ul.Literacka	m3	580,00		
		rondo	m3	2035,00		
		Razem ROBOTY ZIEMNE				
4	D-04.00.00	PODBUDOWY				
4.1	D-04.02.01	Warstwa z geosyntetyków				
4.1.1	D-04.02.01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geotkanina	m2			
		pierścień ronda, zatoka autobusowa	m2	553,00		
4.1.2	D-04.02.01	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej	m2	48,40		
4.2	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie				
4.2.1	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne	m2			
		nawierzchnia z kruszwa	m2	4145,00		
		nawierzchnia z betonu asfaltowego	m2	6416,00		
4.2.2	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2			
		nawierzchnia z kruszwa	m2	4145,00		
		nawierzchnia z betonu asfaltowego	m2	6416,00		
4.3	D-04.04.00 a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
4.3.1	D-04.04.00 a	Mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR $\geq 20\%$, grubość 40 cm	m2			
		pierścień ronda, zatoka autobusowa	m2	809,00		
		ul.Koszalińska, ul.Literacka, rondo	m2	3640,00		
4.4	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza i pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
4.4.1	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2			
		ul.Koszalińska, ul.Literacka, rondo	m2	3068,00		
4.4.2	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2			
		chodnik	m2	978,30		
4.4.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2			
		przebrukowania	m2	72,00		
4.4.4	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2			
		zjazd	m2	110,00		
		ścieżka rowerowa	m2	1077,00		
		przebrukowania	m2	622,41		
4.5	D-04.05.01 a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym				
4.5.1	D-04.05.01 a	Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C5/6, grubość 15 cm	m2			
		Zatoka autobusowa	m2	494,00		
4.5.2	D-04.05.01 a	Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C5/6, grubość 18 cm	m2			
		ul.Koszalińska, ul.Literacka, rondo	m2	3300,00		
		pierścień ronda,	m2	256,00		
4.5.3	D-04.05.01 a	Mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C5/6, grubość 20 cm	m2			
		Zatoki autobusowe	m2	469,00		
		pierścień ronda,	m2	208,00		
		zjazd techniczny - wyspa środkowa	m2	94,00		
		zjazd	m2	120,00		
4.6	D-04.06.01b	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym				

4.6.1	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C8/10 grubości 10cm	m2			
		chodnik	m2	964,00		
4.6.1	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C16/20 grubości 20cm	m2			
		zjazd techniczny - wyspa środkowa	m2	71,00		
4.7	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego				
4.7.1	D-04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P z asfaltem zwykłym, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2			
		ul.Koszalińska, ul.Literacka, rondo	m2	2670,00		
		Razem POBUDOWY				
5	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
5.1	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
5.1.1	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka 15/17 cm	m2			
		zjazd techniczny - wyspa środkowa	m2	70,50		
5.1.2	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka 8/8 cm	m2			
		pasy kompensacyjne, przestrzenie pod ławkami	m2	72,00		
5.2	D-05.03.04	Nawierzchnia ścieralna z betonu cementowego.				
5.2.1	D-05.03.04	Nawierzchnia ścieralna z betonu cementowego. Warstwa ścieralna grubości 23 cm	m2			
		zatoka autobusowa - beton asfaltowy grubość 23 cm	m2	345,00		
		pień ronda	m2	208,00		
5.3	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				
5.3.1	D-05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 8 S z asfaltem zwykłym, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 4-cm	m2			
		ścieżka rowerowa	m2	1076,00		
5.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
5.4.1	D-05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W z asfaltem zwykłym, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 6-cm	m2			
		ul.Koszalińska, ul.Literacka, rondo	m2	2670,00		
5.4.2	D-05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 W z asfaltem zwykłym, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	m2			
		ścieżka rowerowa	m2	1076,00		
5.5	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowej				
5.5.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni jezdni asfaltowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	2770,14		
5.5.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni ścieżki rowerowej asfaltowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	535,00		
5.6	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA				
5.3.1	D-05.03.13	Nawierzchnie z betonu asfaltowego SMA 8 PMB 45/80-55 ,warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 4-cm	m2			
		ul.Koszalińska, ul.Literacka, rondo	m2	2670,00		
5.7	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
5.7.1	D-05.03.23a	Nawierzchnie z płyt betonowych 50 cm x 50 cm, grubosc 8cm	m2			
		chodnik	m2	840,00		
5.7.2	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu „cegiełka” koloru jasnoszarego na podsypce cementowo-piaskowej, grubość 8cm	m2			
		zjazd	m2	90,00		
		Razem NAWIERZCHNIE				
6	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	D-06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
6.1.1	D-06.01.01	Mechaniczne plantowanie terenu, humusowanie gr 15cm z obsianiem mieszanki trawy	m2			

		cała inwestycja	m2	1290,00		
6.2	D-06.03.01	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym				
6.2.1	D-06.03.01	Wykonanie poboczy utwardzonych kruszywem	m2			
		cała inwestycja	m2	233,00		
	Razem ROBOTY WYKOŃCZNIOWE					
7	D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome				
7.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome	m2			
		Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu - kolor biały	m2	220,00		
		Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu - kolor czerwony	m2	90,00		
7.2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
7.2.1	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - tarcze znaków	szt	53,00		
7.2.2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - słupki znaków	szt	33,00		
7.2.3	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - słupki U5b +C9	szt	3,00		
7.3	D-07.06.02a	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
7.3.1	D-07.06.02a	Balustrada z rur stalowych, rozstaw słupków 2,0 m	m			
		cała inwestycja	m	138,00		
	Razem OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					

8	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC				
8.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, oporniki betonowe				
8.1.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 20x30- cm na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	231,00		
8.1.2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe(+4cm) 15x22- cm na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	17,00		
8.1.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe przystankowe (+18 cm) na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	86,00		
8.1.4	D-08.01.01	Oporniki drogowe betonowe (+0 cm) na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	229,00		
8.2	D-08.01.02	Krawężniki kamienne				
8.2.1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające 20x30- cm na lawie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	338,00		
8.2.2	D-08.01.02	Krawężniki kamienne obniżony (+2cm) 20x30- cm na lawie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	121,00		
8.3	D-08.02.01a	Chodnik z betonowych płyt brukowych				
8.3.1	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (ścieżka kierunkowa) (faktura A1)	m2			
		Ułożenie elementów chodników z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (ścieżka kierunkowa) (faktura A1)	m2	59,50		
8.3.2	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (płytki ostrzegawcze) (faktura B)	m2			
		Ułożenie elementów chodników z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (płytki ostrzegawcze) (faktura B)	m2	62,50		
8.3.3	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (pole uwagi) (fakturaC1)	m2			
		Ułożenie elementów chodników z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (pole uwagi) (fakturaC1)	m2	1,10		
8.3.4	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (pole uwagi) (fakturaC2)	m2			
		Ułożenie elementów chodników z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (pole uwagi) (fakturaC2)	m2	3,30		
8.3.5	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (pole uwagi np.kostka granitowa) (faktura C3)	m2			
		Ułożenie elementów chodnikówz płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (pole uwagi np.kostka granitowa) (faktura C3)	m2	1,50		
8.3.6	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (faktura C4)	m2			
		Ułożenie elementów chodników z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (faktura C4)	m2	0,60		
8.4	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				
8.4.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x6- cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na lawie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	1258,00		
		Razem ELEMENTY ULIC				
9	D-09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA				
9.1	D-09.01.01	Zieleń drogowa				
9.1.1	D-09.01.01	Nasadzenie łąki kwietnej	m2			
		Nasadzenie łąki kwietnej	m2	135,00		
9.1.2	D-09.01.01	Wykonanie nasadzeń krzewów	szt			
		Sadzenie krzewów liściastych w rozstawie 3szt./1m² (trzmielina, róża pomarszczona)	szt	1611,00		
		Sadzenie krzewów liściastych w rozstawie 4szt./1m² (buddleja davidii)	szt	912,00		
9.1.2	D-09.01.01	Wykonanie nasadzeń traw ozdobnych	szt			
		Sadzenie traw ozdobnych w rozstawie 5szt./1m² (turzycza Morowa, kocimietka)	szt	598,00		
		Sadzenie traw ozdobnych w rozstawie 4szt./1m² (wydmuchrzyca)	szt	338,00		
		Razem ZIELEŃ DROGOWA				
10	D-10.00.00	INNE ROBOTY				

10.1	D-10.00.01	Mała architektura				
10.1.1	D-10.00.01	Montaż ławki	szt	1,00		
10.1.2	D-10.00.01	Montaż kosza na śmieci	szt	4,00		
10.1.3	D-10.00.01	Montaż podpórki dla rowerzystów - przysiadnik na przystankach szerokości 1m	szt	6,00		
10.1.4	D-10.00.01	Montaż wiat przystankowych wraz z ławkami	szt	3,00		
		Razem INNE ROBOTY				
		Razem WARTOŚĆ ROBÓT NETTO				

TER - BRANŻA SANITARNA

Rozbudowa skrzyżowania ul. Koszalińskiej (droga powiatowa) z ul. Literacką (droga gminna) w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu”

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1. Kanalizacja deszczowa - TOM V (zakres podstawowy)				
		1.1. Sieć kanalizacji deszczowej				
1	STWiORB ST 02	Sieć kanalizacji deszczowej o średnicy 300mm wykonana metodą wykopu otwartego, z zabezpieczeniem wykopu, wykopem, podsypką, obsypką, zasypem, pełną lub częściową wymianą gruntu (w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku), drutem sygnalizacyjnym, próbą szczelności, obsługą geodezyjną i inwentaryzacją uzyskaniem zgody na włączenie jej do eksploatacji.	m	163,84		
2	STWiORB ST 02	Sieć kanalizacji deszczowej o średnicy 200mm wykonana metodą wykopu otwartego, z zabezpieczeniem wykopu, wykopem, podsypką, obsypką, zasypem, pełną lub częściową wymianą gruntu (w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku), drutem sygnalizacyjnym, próbą szczelności, obsługą geodezyjną i inwentaryzacją uzyskaniem zgody na włączenie jej do eksploatacji.	m	154,45		
3	STWiORB ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości śr 1,84m w gotowym wykopie	studnia	10		
4	STWiORB ST 02	Studnia wpadowa - z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,4m w gotowym wykopie	studnię	1		
5	STWiORB ST 02	Analogia - Kaskada na kanale 200mm z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	1		
6	STWiORB ST 02	Analogia - Kaskada na kanale 300mm z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	1		
7	STWiORB ST 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem (wpust przykrawężnikowy)	szt	28		
8	STWiORB ST 02	Kolektory o średnicy 20-40cm - wyloty prefabrykowany	szt	1		
9	STWiORB ST 02	Umocnienie dna i skarp osadnika i wylotu (wykotu) płytami prefabrykowanymi pełnymi	szt	0		
10	STWiORB ST 02	Wzmacnianie powierzchni skarp geomembranami sposobem ręcznym	m2	0		
11	STWiORB ST 02	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (istniejących)	kpl	7		
		Razem wartość robót				

TER - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Rozbudowa skrzyżowania ul. Koszalińskiej (droga powiatowa) z ul. Literacką (droga gminna) w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gólczyńskiej w Poznaniu”

Numer pozycji realizowanej	Pozycja przedmiaru	Numer STW/OBR	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość robót
1	2	3	4	5	6	7	8
			Tom IV.1 Budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego				
			Budowa oświetlenia ulicznego w/z ZDM Poznań				
			Demontaże				
1.	1.	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych wraz z wysięgnikiem pojedynczym i oprawką oświetleniową, oraz wszelkimi robotami ziemnymi, wywózem gruzu, brzoścowymi zasobnikami	kgł	10		
2.	2.	D-07.07.01	Demontaż kabli oświetleniowych typu YAKY 4x35mm ² wraz z robotami ziemnymi	m	293		
3.	3.	D-07.07.01	Demontaż słupów kablowych wraz z robotami ziemnymi	kgł	1		
			Roboty kablowe				
4.	4.	D-07.07.01	Budowa linii oświetleniowej wykonanej kablem typu YAKY 4x35mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli w słupy (stari, w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywózem nadmiaru ziemi i kosztami uchyłkami	m	734		
5.	5.	D-07.07.01	Układanie bedraki w rowach kablowych - bedrarka typu Fa20 25x60mm	m	617		
6.	6.	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w głębowych wykopach - rury typu RHDPE-F 75mm	m	372		
7.	7.	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w głębowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	193		
			Montaż słupów oświetleniowych i szafy oświetleniowej				
8.	8.	D-07.07.01	Dotawienie i montaż szafy oświetleniowej SO-3 wolnostojąca, w studziowie termouzdzielnej na fundamencie prefabrykowanym i stopniu szczelności min. IP54 wraz z kompletnym wyposażeniem wg schematu	kgł	1		
9.	9.	D-07.07.01	Dotawienie i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 6m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wężki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/5stopni (ukłowy mały) z oprawką LED o mocy 42W, wciąganiem, podciąganiem przewodów kablowych typu YDY70z 3x2,5mm ² i sygnalizacyjnych oraz instalacji konfiguracji i montażem sterownika dla systemu Dali	kgł	10		
10.	10.	D-07.07.01	Dotawienie i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 6m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, z uchwytem bocznym (wyregulowany 1m/10stopni) na wys. 6m pod oprawką asymetryczną, wyposażony w podwójne wężki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/5stopni (ukłowy mały) z oprawką LED o mocy 42W oraz oprawką asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podciąganiem przewodów kablowych typu YDY70z 3x2,5mm ² i sygnalizacyjnych oraz instalacji konfiguracji i montażem sterownika dla systemu Dali	kgł	3		
11.	11.	D-07.07.01	Dotawienie i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 6m posadowiony w gruncie, grubość min 3 mm, wyposażony w podwójne wężki słupowe wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1m/10stopni z oprawką asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podciąganiem przewodów kablowych typu YDY70z 3x2,5mm ² i sygnalizacyjnych oraz instalacji konfiguracji i montażem sterownika dla systemu Dali	kgł	3		
12.	12.	D-07.07.01	Dotawienie i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 6m posadowiony w gruncie, grubość min 3 mm, wyposażony w podwójne wężki słupowe wraz z oprawką LED o mocy 12,1W, wciąganiem, podciąganiem przewodów kablowych typu YDY70z 3x2,5mm ² i sygnalizacyjnych oraz instalacji konfiguracji i montażem sterownika dla systemu Dali	kgł	2		
13.	13.	D-07.07.01	Wizualizacja w systemie SZOJ w ZDM w Poznaniu	kgł	1		
14.	14.	D-07.07.01	Użycie ze stali profilowanej średnicowane o długości 6 m (metoda wykonania uwarstw - grunt kat II)	szt.	9		
			Badania i pomiary elektryczne				
15.	15.	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego, pomiar instalacji uziemiającej oraz budowanie linii kablowej 4-żyłowej	kgł	1		
			Pracownia elektroenergetyczna				
			Zasilanie placu kablowego nr 1 (infrastruktury oczyszczalni)				
16.	1.	D-07.07.01	Dotawienie i montaż słupów kablowego w obwodzie termouzdzielnej o wym. 60x400mm wraz z kompletnym wyposażeniem	kgł	1		
17.	2.	D-07.07.01	Dotawienie i montaż systemu informacji pasażerskiej	kgł	3		
18.	3.	D-07.07.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.III	kgł	6		
19.	4.	D-07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu RHDPEK 75 o liczbie warstw 1, 1. liczbie rur 2, 1. liczbie okablow 2	m	11		
20.	5.	D-07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu RHDPEK 75 o liczbie warstw 1, 1. liczbie rur 1, 1. liczbie okablow 1	m	173		
21.	6.	D-07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu RHDPEK 110 o liczbie warstw 1, 1. liczbie rur 1, 1. liczbie okablow 1	m	62		
22.	7.	D-07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu RHDPEK 110/6,3 o liczbie warstw 1, 1. liczbie rur 1, 1. liczbie okablow 1	m	20		
23.	8.	D-07.07.01	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej - kabel typu YKY20 3x2,5mm ² (zasilanie TPI)	m	140		
24.	9.	D-07.07.01	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej - kabel typu YKY20 3x2,5mm ² (zasilanie TPI)	m	192		
25.	10.	D-07.07.01	Układanie kabli typu YKY 4x6mm ² w rowie kablowym wraz z robotami ziemnymi	m	5		
			Zasilanie szafy telekomunikacyjnej				
26.	11.	D-07.07.01	Budowa linii zasilającej szafy telekomunikacyjnej wykonanej kablem typu YKY20 3x4mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywózem nadmiaru ziemi i kosztami uchyłkami	m	52		
27.	12.	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w głębowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 50 mm	m	30		
28.	13.	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w głębowym wykopie - rury typu RHDPEp 110/6,3 mm	m	16		
			Budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego RAZEM				
			Tom IV.2 Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN				
			Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN				
			Demontaże				
29.	1.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x120mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (kategoria SN-08)	m	80		
			Kolejka nN-13 Linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² rel. MST-3087 - szafa oświetleniowa SO (skrzyżowanie ul. Koszalińskiej z ul. Literacką)				
30.	2.	D-01.03.02A	Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu YAKY 4x120mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywózem nadmiaru ziemi i kosztami uchyłkami	m	94		
31.	3.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w głębowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 110mm	m	6		
32.	4.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w głębowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	3,5		
33.	5.	D-01.03.02A	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłokę z tworzywa sztucznego	kgł	1		
34.	6.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej SN - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
			Kolejka nN-69 Linia kablowa nN typu NAY2Y-J 4x240 relacji: MST-763222 - ZK1-TP nr 0028548 - WP pkt. 4				
35.	7.	D-01.03.02A	Zabezpieczenie strzegących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwużyłowymi typu RHDPE-O 110 wraz z ułożeniem dodatkowej rury rozporowej typu RHDPEp 110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, uszczelnieniem rur	m	23		
			Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN				
			Demontaże				
36.	8.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu YHAKXS 1x50 mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (kategoria SN-06 i SN-07)	m	651		
37.			Kolejka SN-06 - kolejka linii kablowej SN-15kV typu 3x(YHAKXS 1x50) relacji ZKSN-764488 - MST 3099 (skrzyżowanie ul. Koszalińskiej z ul. Literacką)				
38.	9.	D-01.03.02A	Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NAK2XSFJ2V 1x150/25 mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli w rury osłonowe/przewężki z uszczelnieniem, wywózem nadmiaru ziemi i kosztami uchyłkami	m	405		
39.	10.	D-01.03.02B	Wykonanie przewodów słowkowych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	23		
40.	11.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w głębowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 160mm	m	4		
41.	12.	D-01.03.02A	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłokę z tworzywa sztucznego - 2/3 mufy w strefie - mufa typu CHM 24kV 50-150	szt.	6		
42.	13.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej SN	odc.	3		
			Kolejka SN-07 - kolejka linii kablowej SN-15kV typu 3x(YHAKXS 1x50) relacji ZKSN-764488 - ZKSN-763222 (skrzyżowanie ul. Koszalińskiej z ul. Literacką) WP pkt. 2				
43.	14.	D-01.03.02A	Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NAK2XSFJ2V 1x150/25 mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli w rury osłonowe/przewężki z uszczelnieniem, wywózem nadmiaru ziemi i kosztami uchyłkami	m	363		
44.	15.	D-01.03.02B	Wykonanie przewodów słowkowych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	14,5		
45.	16.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w głębowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 160mm	m	10,5		
46.	17.	D-01.03.02A	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłokę z tworzywa sztucznego - 2/3 mufy w strefie - mufa typu CHM 24kV 50-150	szt.	6		
47.	18.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej SN	odc.	3		
			Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN RAZEM				
			Wartość robót NETTO				

TER - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Rozbudowa skrzyżowania ul. Koszalińskiej (droga powiatowa) z ul. Literacką (droga gminna) w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu”

Numer pozycji rozliczeniowej	Pozycja przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość robót
1	2	3	4	5	6	7	8
			Tom V. Budowa kanału technologicznego wraz z monitoringiem				
			Kanał technologiczny				
1.	1.	U-O-01-03-04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. wraz z ramą i pokrywą typu lekkiego z zabezpieczeniem antyłamaniowym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44	kpl	4		
2.	2.	U-O-01-03-04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV. wraz z ramą i pokrywą typu lekkiego z zabezpieczeniem antyłamaniowym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44	kpl	10		
3.	3.	U-O-01-03-04B	Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	462		
			Budowa kanału technologicznego Ktu				
4.	4.	U-O-01-03-04A	Budowa kanału technologicznego typu Ktu składającego się z: - rura 1x HDPE 110/6,3 - rura 6x HDPE 40/3,7 - mikrokanalizacja 40/34+7x10/8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, montażem złączek	m	181		
			Budowa kanału technologicznego Ktu z zabezpieczeniem rurami ochronnymi				
5.	5.	U-O-01-03-04A	Budowa kanału technologicznego typu Ktu składającego się z: - rura 1x HDPE 110/6,3 - rura 6x HDPE 40/3,7 - mikrokanalizacja 40/34+7x10/8 - rura 2x HDPE 160/9,1 (zabezpieczenie kanału) wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, montażem złączek	m	11		
			Budowa kanału technologicznego Ktu+CCTV				
6.	6.	U-O-01-03-04A	Budowa kanału technologicznego typu Ktu składającego się z: - rura 2x HDPE 110/6,3 - rura 6x HDPE 40/3,7 - 2x mikrokanalizacja 40/34+7x10/8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, montażem złączek	m	139		
			Budowa kanału technologicznego Ktp				
7.	7.	U-O-01-03-04A	Budowa kanału technologicznego typu Ktp składającego się z: - rura 2x HDPE 160/9,1 - rura 1x HDPE 110/6,3 - rura 6x HDPE 40/3,7 - mikrokanalizacja 40/34+7x10/8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, montażem złączek	m	24		
			Budowa monitoringu wizyjnego				
			Budowa kanalizacji monitoringu (dowiązania do sieci Aquanet, biletomatów, TIP i szaf transmisyjnych, monitoringu)				
8.	8.	U-O-01-03-04A	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDEP Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacja sprzętu	m	25		
9.	9.	U-O-01-03-04A	Budowa kanalizacji wtórnej z rur typu 2x HDPE 40/3,7	m	25		
10.	10.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 2x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	49		
11.	11.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 1x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	49		
			Projektowana szafa transmisyjna ST-1 wraz z wyposażeniem				
12.	12.	U-O-01-03-04A	Budowa szafy dystrybucyjnej zewnętrznej typu RACK na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem wg dokumentacji	kpl	1		
13.	13.		Projektowany maszt PK-1 z kamerami CCTV oraz szafką dystrybucyjną nasłupową				
14.	14.	U-O-01-03-04A	Dostawa, montaż i stawianie masztu stalowego o wys. 5m wraz z fundamentem, z montażem szafki dystrybucyjnej nasłupowej wiszącej wraz z przełącznikiem sieciowym, zasilaczem, kamerami zewnętrznymi (2szt kamera stała, 1szt kamera obrotowa) wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
			Budowa syren alarmowych systemu powiadamiania ludności				
15.	15.	U-O-01-03-04A	Syrena alarmowa DSE 1200S wraz z osprzętem instalacyjnym tj. uchwyt do głośników, kable złącza, wtyki, odgromnik gazowy	kpl	1		
16.	16.	U-O-01-03-04A	Dostawa montaż uruchomienie systemu ostrzegania/powiadamiania ludności za pomocą syren alarmowych	kpl	1		
			Tablice informacji pasażerskiej				
17.	17.	U-O-01-03-04A	Dostawa i montaż przełącznicy światłowodowej typu 4x LC/PC na szynę DIN wraz z podłączeniem	szt	3		
			Kable światłowodowe				
18.	18.	U-O-01-03-04C	Wciąganie kabli światłowodowych typu XOTKtsd 48J do kanalizacji wtórnej	m	239		
19.	19.	U-O-01-03-04C	Wciąganie kabli światłowodowych typu XOTKtsd 4J do kanalizacji wtórnej	m	663		
20.	20.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż złącz odgających na kablach światłowodowych wraz ze spawaniem włókien	kpl	1		
21.	21.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studniach kablowych	szt.	5		
22.	22.		Badania i pomiary kabli światłowodowych				
23.	23.	U-O-01-03-04C	Badania i pomiary kabli światłowodowych w tym reflektrometryczne, tłumienności optycznej oraz współczynnika dyspersji chromatycznej	kpl	1		
24.	24.		Kable zasilające				
25.	25.	U-O-01-03-04B	Układanie / wciąganie kabli zasilających typu FTPw kat. 6 4x2x0,57 (sygnał z kamer do szafy dystrybucyjnej) wraz z podłączeniem	m	54		
26.	26.	U-O-01-03-04B	Układanie / wciąganie kabli zasilających typu YKYzo 3x2,5mm2	m	32		
27.	27.	U-O-01-03-04C	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	84		
28.	28.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż kabla krosowego typu Patchcord F/UTP kat. 6 o dł. 0,5m	szt.	5		
29.	29.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż kabla krosowego typu Patchcord LC/PC - LC/PC o dł.0,5m	szt.	5		
30.	30.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż wkładki SFP-WDM LC simplex 1310nm oraz wkładki SFP-WDM LC simplex 1550nm	szt.	2		
			Budowa kanału technologicznego wraz z monitoringiem RAZEM:				
			Wartość robót NETTO				