

TER: ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW		
Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednonożniomowego ul. Podolańskiej z ul. Lutyczą w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyczej i Gołęcińskiej w Poznaniu.”		
Zakres robót finansowanych przez Poznanskie Inwestycje Miejskie		
L.p.	ELEMENT	Wartość zł
1	WYMAGANIA OGÓLNE (3% WARTOŚCI NETTO ROBÓT) MP	
2	BRANŻA DROGOWA	
3	BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - W2 i Kładka dla pieszych (Lutycza)	
4	BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - W3 (Podolańska)	
5	BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - Mury oporowe	
6	BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - Ekranu akustyczne	
7	BRANŻA SANITARNA - (Kanalizacja deszczowa, wodociąg, gazociąg, ciepłociąg)	
8	ENERGETYKA - (Oświetlenie, przebudowy, sygnalizacja)	
9	TELETECHNIKA (Przebudowy i Kanał Technologiczny)	
	RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO	
	VAT 23%	
	RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO	
Zakres robót finansowanych przez PKP PLK S.A.		
L.p.	ELEMENT	Wartość zł
1	WYMAGANIA OGÓLNE (3% WARTOŚCI NETTO ROBÓT) PKP	
10	BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - W2 i Kładka dla pieszych (Lutycza)	
11	BRANŻA KOLEJOWA - NAWIERZCHNIE	
12	BRANŻA KOLEJOWA - TRAKCJA	
13	BRANŻA KOLEJOWA - SRK	
	RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO	
	VAT 23%	
	RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO	
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT		
	RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT NETTO	
	VAT 23%	
	RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT BRUTTO	

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.

5) W WYMAGANIACH OGÓLNYCH DLA MIASTA POZNAŃ I PKP PLK 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.

Słownie: _____

Podpis: _____

TER DM.00.00.00

Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednopoziomowego ul. Podolańskiej z ul. Lutycką w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.”

ZAKRES Zła

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				

TER DM.00.00.00

Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednopoziomowego ul. Podolańskiej z ul. Lutycką w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.”

ZAKRES Zła

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 PKP PLK				
1.1.		WYMAGANIA OGÓLNE (do 3% WARTOŚCI NETTO ROBÓT) PKP PLK				
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 PKP PLK - 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				

TER - BRANŻA DROGOWA						
Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednopoziomowego ul. Podolańskiej z ul. Lutycką w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.”						
Zakres Zła						
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. Lutycka, zjazd str. lewa Homera, ścieżka S3, ścieżka S2, droga akcesyjna P1, zjazd, ul. Szczawnicka, ul. Lutycka stary ślad, ul. Podolańska do km 0+580, zjazd publiczny Podolańska	km	3,02		
1.1.2	D-01.01.01a	Inwentaryzacja powykonawcza drogi	kpl	1,00		
	D-01.01.01a	Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej	kpl	10,00		
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	2,76		
1.2.2	D-01.02.01	Wycinka z karczowaniem drzew	szt.			
		cała inwestycja	szt.	10,00		
1.3	D-01.02.02a	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
1.3.1	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), w tym karpin i korzeni grubość warstwy 20-cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	4 991,59		
		- ul. Podolańska 30 m	m2	134,10		
1.4	D-01.02.03	Wyburzenie/rozbiórka obiektów budowlanych				
1.4.1	D-01.02.03	Hala stalowa 36x18 m	kpl	1,00		
1.4.2	D-01.02.03	Pomieszczenie gospodarcze 6x4 m	kpl	1,00		
1.4.3	D-01.02.03	Kontener 6x5 m	kpl	3,00		
1.4.4	D-01.02.03	Wiata stalowa - część kompleksu myjni dla samochodów ciężarowych	kpl	1,00		
1.5	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
1.5.1	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	1 465,14		
1.5.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 25-cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	17 619,65		
1.5.3	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	1 122,56		
1.5.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki płyt betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, wysokość płyty 8-cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	232,24		
		- ul. Podolańska 30 m	m2	105,81		
1.5.5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni granitowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	2 448,95		
		- ul. Podolańska 30 m	m2	288,22		
1.5.6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z płyt betonowych/kostki betonowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	685,56		
1.5.7	D-01.02.04	Rozebranie krawężników z ławami i z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m			
		cała inwestycja	m	790,40		
		- ul. Podolańska 30 m	m	61,00		
1.5.8	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży wraz z ławami i z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m			
		cała inwestycja	m	985,27		

1.5.9	D-01.02.04	Rozebranie wiat przystankowych wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	szt.			
		cała inwestycja	szt.	2,00		
1.5.10	D-01.02.04	Rozebranie przejazdu kolejowego	m2			
		Rozebranie pozostałości po przejeździe kolejowym w ciągu ul. Podolańskiej	m2	90,00		
1.5.11	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń i murków	m			
		Rozebranie ogrodzeń posesji oraz murków oporowych	m	530,00		
1.5.12	D-01.02.04	Rozebranie maszów reklamowych	kpl			
		Rozebranie masztów reklamowych wraz z fundamentami	kpl	5,00		
1.5.13	D-01.02.04	Rozebranie oznakowania drogowego	kpl			
		Rozebranie tarcz znaków pionowych wraz z słupkami i posadowieniem	kpl	140,00		
		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			
		Wykonanie wykopów - cała inwestycja	m3	31 989,22		
		Wymiana gruntów słabonośnych - cała inwestycja	m3	28 567,00		
		Wymiana gruntów słabonośnych - 30m Podolańska	m3	967,10		
2.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
2.2.1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu	m3			
		Wykonanie nasypów - cała inwestycja	m3	37 747,33		
		Wymiana gruntów słabonośnych - cała inwestycja	m3	28 567,00		
		Wymiana gruntów słabonośnych - 30m Podolańska	m3	967,10		
		Razem ROBOTY ZIEMNE				
3	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1	D-03.01.01	Przepust drogowy				
3.1.1	D-03.01.01	Przepust drogowy fi 800	m			
		przepust w ciągu rowu wraz z umocnieniem dna i skarp wlotu i wylotu małągabarytowymi elementami betonowymi na podsypce piaskowo-cementowej gr. 10cm - przepust Fi 800mm szt.1	m	13,00		
		Razem ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
4	D-04.00.00	PODBUDOWY				
4.1	D-04.00.01 a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
4.1.1	D-04.00.01 a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego	m2			
		mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR ≥20% 40 cm - ul. Lutycka KR5	m2	1 515,38		
		mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR ≥20% 40 cm - Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4	m2	823,41		
		mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR ≥20% 40 cm - ul. Szczawnicka KR4	m2	5 344,24		
		mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR ≥20% 40 cm - ul. Podolańska KR4	m2	6 205,23		
		mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR ≥20% 40 cm - ul. Podolańska KR4 - 30 m	m2	296,10		
		mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR ≥20% 40 cm -Zatoki autobusowe	m2	1 153,00		
4.2	D-04.02.01	Warstwa separacyjna z geotkaniny				
4.2.1	D-04.02.01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geotkanina	m2			
		- zatoki autobusowe	m2	779,00		
4.2.2	D-04.02.01	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej	m2			
		na łączeniu dróg KR5 - szerokość 3m	m2	62,00		
		na łączeniu dróg KR4 i niżej - szerokość 2m	m2	41,00		
4.2.3	D-04.02.01	Ułożenie siatki - wzmocnienie korpusu drogi	m2			
		ul. Lutycka	m2	6 845,00		
4.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie				

4.3.1	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne	m2			
		nawierzchnia z kruszywa	m2	25 597,96		
4.3.2	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne	m2			
		nawierzchnia asfaltowa	m2	40 046,14		
4.3.3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2			
		nawierzchnia z kruszywa	m2	25 597,96		
4.3.4	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2			
		nawierzchnia asfaltowa	m2	40 046,14		
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 łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2			
		- ul. Szczawnicka KR4 (miejsca postojowe) 0/63	m2	140,00		
4.4.2	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2			
		- zjazdy z kostki betonowej 0/31,5	m2	676,00		
4.4.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (było 5398,92 jest 5338,93)	m2			
		ścieżki rowerowe (było 4968,92 jest 4908,93)	m2	4968,92 4908,93		
		ciagi pieszo - jezdne. Jednia akcesyjna P1	m2	350,00		
		Nawierzchnia w strefach wypoczynku (ławki)	m2	80,00		
4.4.4	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2			
		- ul. Lutycka KR5	m2	8 230,15		
		- Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4	m2	591,57		
		- ul. Szczawnicka KR4	m2	3 917,67		
		- ul. Szczawnicka KR4 (miejsca postojowe) 0/31,5	m2	140,00		
		- ul. Podolańska KR4	m2	5 005,46		
		- ul. Podolańska KR4 - 30 m	m2	250,50		
		- stary ślad ul. Lutyckiej	m2	2 143,68		
4.4.5	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2			
		chodniki	m2	7 228,65		
4.4.6	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 28 cm	m2			
		ścieżki rowerowe	m2	60,00		
4.5	D-04.05.00	Podbudowy Stabilizowane Spoiwami Hydraulicznymi				
4.5.1	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 gr 15cm	m2			
		grubość 15 cm - ul. Lutycka KR5	m2	7 956,18		
		grubość 15 cm - stary ślad ul. Lutyckiej	m2	1 150,00		
		grubość 15 cm - zatoki autobusowe	m2	1 114,00		
4.5.2	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 gr 18cm	m2			
		grubość 18 cm - Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4	m2	742,41		
		grubość 18 cm - ul. Szczawnicka KR4	m2	4 948,45		
		grubość 18 cm - ul. Podolańska KR4	m2	5 674,10		
		grubość 18 cm - ul. Podolańska KR4 - 30 m	m2	269,10		
4.5.3	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 gr 20cm	m2			
		grubość 20 cm - ul. Lutycka KR5	m2	824,00		
		grubość 20 cm - Zatoki autobusowe - ul. Szczawnicka KR4	m2	706,00		
		grubość 20 cm - Zatoki autobusowe - ul. Podolańska KR4	m2	353,00		

		grubość 20 cm - powierzchnie przejezdne z kostki 16/16	m2	238,00		
		grubość 20 cm - wzmocnienia nawierzchni na dojazdach pod ścieżkami	m2	1 664,50		
		grubość 20 cm - zjazdy z kostki betonowej	m2	738,00		
4.6	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego				
4.6.1	D-04.06.01b	Podbudowy betonowe, beton klasy C16/20, grubość warstwy 20 cm	m2			
		- Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4	m2	85,90		
		- wyspa ul. Lutycka	m2	6,50		
		- Zjazd ul. Lutycka	m2	97,00		
		- Zjazd ul. Szczawnicka	m2	8,50		
4.6.2	D-04.06.01b	Podbudowy betonowe, beton klasy C8/10, grubość warstwy 10 cm,	m2			
		chodniki	m2	7 228,65		
4.7	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego				
4.7.1	D-04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P PMB 25/55-60, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2			
		Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P PMB 25/55-60, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, - ul. Lutycka KR5	m2	7 149,49		
4.7.2	D-04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2			
		Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4	m2	542,77		
		Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - ul. Szczawnicka KR4	m2	3 610,00		
		Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - ul. Podolańska KR4	m2	4 291,65		
		Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - ul. Podolańska KR4 - 30 m	m2	210,30		
		Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, - stary ślad ul. Lutyckiej	m2	1 866,03		
		Razem PODBUDOWY				
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 gr 16cm	m2			
		kostka 16 cm - Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4	m2	85,90		
		kostka 16 cm - wyspa ul. Lutycka	m2	6,50		
		kostka 16 cm - Zjazd ul. Lutycka	m2	97,00		
		kostka 16 cm - Zjazd ul. Szczawnicka	m2	8,50		
5.1.2	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej gr 8cm	m2			
		Pas kompensacyjny z kostki 8x8 cm - cała inwestycja	m2	509,37		
		Pas kompensacyjny z kostki 8x8 cm - 30 m Podolańska	m2	9,00		
		Nawierzchnia w strefach wypoczynku (ławki)	m2	80,00		
5.2	D-05.03.04	Nawierzchnia ścieralna z betonu cementowego.				
5.2.1	D-05.03.04	Nawierzchnia ścieralna z betonu cementowego C35/45. Warstwa ścieralna grubości 23 cm	m2			
		Zatoki autobusowe - ul. Szczawnicka KR4	m2	520,00		
		Zatoki autobusowe - ul. Podolańska KR4	m2	259,00		
5.3	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				
5.3.1	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna	m2			
		ścieżki rowerowe	m2	4 375,15		
		ścieżki rowerowe - Podolańska 30 m	m2	75,40		
		ciagi pieszo - jezdne. Jednia akcesyjna P1	m2	348,00		
5.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca.				
5.4.1	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca. Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11W gr 4cm	m2			
		ciagi pieszo - jezdne. Jednia akcesyjna P1	m2	348,00		
		grubości 4 cm, ścieżki rowerowe	m2	4 450,55		

5.4.2	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca. Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W gr 6cm	m2			
		grubości 6-cm - Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4	m2	520,35		
		grubości 6-cm - ul. Szczawnicka KR4	m2	3 583,00		
		grubości 6-cm - ul. Podolańska KR4	m2	4 284,87		
		grubości 6-cm - ul. Podolańska KR4 - 30 m	m2	210,30		
		grubości 6-cm - stary ślad ul. Lutyckiej	m2	1 830,43		
5.4.3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca. Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W gr 8cm	m2			
		grubości 8-cm - ul. Lutycka KR5	m2	7 148,41		
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	14 196,92		
5.5.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni ścieżki rowerowej asfaltowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	4,53		
5.6	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA				
5.6.1	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksovo-grysowej (SMA). Warstwa ścieralna SMA 8 PMB 45/80-55, grubości 4-cm	m2			
		ul. Lutycka KR5	m2	7 147,63		
		Zjazd str. Lewa ul. Homera KR4	m2	505,84		
		ul. Szczawnicka KR4	m2	3 583,00		
		ul. Podolańska KR4	m2	4 279,97		
		ul. Podolańska KR4 - 30 m	m2	210,30		
		stary ślad ul. Lutyckiej	m2	1 805,95		
5.7	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
5.7.1	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej 3 cm	m2			
		kostka typu behaton - kolor grafitowy 8 cm - ul. Szczawnicka KR4 (miejsca postojowe)	m2	127,50		
		kostka typu cegielka - kolor jasnoszary 8cm - zjazdy	m2	615,00		
		Razem NAWIERZCHNIE				
6	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
6.1.1.	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	m2			
		Mechaniczne plantowanie terenu, humusowanie gr 15cm z obsianiem mieszanki trawy (skarpy, rowy, tereny płaskie)	m2	19 996,30		
6.1.2	D-06.01.01	Umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi 60/40/10 na podsypce cementowo piaskowej	m2	700,00		
6.1.3	D-06.01.01	Palisada drewniana w ciągu rowu	kpl.			
		Palisada z palików drewnianych FI 10 cm dł. 100cm z 2 warstwami folii polietylowej obsypane gruntem nasypowym gr. 4cm oraz kruszywem 31,5/63mm gr. 10cm	kpl.	13,00		
		- ul. Podolańska 30 m	kpl.	1,00		
6.2	D-06.03.01	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym				
6.2.1	D-06.03.01	Wykonanie poboczy utwardzonych kruszywem	m2			
		wykonanie poboczy o grubości 15 cm	m2	3 749,17		
		Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
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	1 065,05		
		Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu - kolor czerwony	m2	146,65		
		Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu - kolor niebieski	m2	64,80		
7.2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				

7.2.1	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - tarcze znaków	szt.	146,00		
7.2.2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - słupki znaków	szt.	107,00		
7.2.3	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - słupki U5b +C9	szt.	5,00		
7.2.4	D-07.02.01	Urządzenia BRD (U-1, U2, U2a, U-3a, U-4b)	szt.	20,00		
7.2.5	D-07.02.01	Urządzenia BRD (U-25)	m	17,00		
7.2.6	D-07.02.01	Montaż licznika rowerowego z pylonem	kpl	1,00		
7.3	D-07.05.01	Bariery ochronne				
7.3.1	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe	m			
		H1W3	m	86,30		
		H2W3	m	72,50		
		N2W3	m	752,00		
7.4	D-07.06.02a	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
7.4.1	D-07.06.01	Ogrodzenie	m			
		zbiornik	m	163,00		
7.4.2	D-07.06.01	Brama	szt			
		zbiornik	szt	1,00		
7.4.1	D-07.06.02a	Balustrada z rur stalowych, rozstaw słupków 2,0 m	m			
		cała inwestycja	m	740,00		
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	3 468,00		
		- ul. Podolańska 30 m	m	60,00		
8.1.2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe(+4cm) 45 20x22- cm na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	258,00		
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	140,00		
8.1.4	D-08.01.01	Opornik betonowy 12x25cm (+0cm) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na lawie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	582,00		
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	263,00		
8.3	D-08.02.01a	Chodnik z betonowych płyt brukowych				
8.3.1	D-08.02.01a	Nawierzchnia ścieralna z płyt betonowych 50x50x8 cm	m2			
		chodniki	m2	6 713,17		
		- ul. Podolańska 30 m	m2	135,30		
8.3.2	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (ścieżka kierunkowa) (faktura A1)	m2			
		cała inwestycja	m2	170,30		
8.3.3	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (płytki ostrzegawcze) (faktura B)	m2			
		cała inwestycja	m2	170,20		
8.3.4	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (pole uwagi) (faktura C1)	m2			
		cała inwestycja	m2	2,20		
8.3.5	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (pole uwagi) (faktura C2)	m2			
		cała inwestycja	m2	9,80		
8.3.6	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (pole uwagi np. kostka granitowa) (faktura C3)	m2			
		cała inwestycja	m2	32,00		
8.3.7	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej (faktura C4)	m2			

		cała inwestycja	m2	1,10		
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 ławie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	7 553,00		
		umocnienie skarp 1:1	m	372,00		
		- ul. Podolańska 30 m	m	120,50		
8.4.2	D-08.03.01	Palisada betonowa 10/80 na ławie betonowej C12/15 15 cm	m	14,00		
8.5	D - 08.05.00	Ścieki				
8.5.1	D - 08.05.01	Korytko ściekowe muldowe	m			
		- muldowe 30 cm	m	181,50		
8.5.1	D - 08.05.01	Korytko ściekowe skarpowe	m			
		- skarpowe 50 cm	m	10,00		
		Razem ELEMENTY ULIC				
9	D-09.00.00	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	1 435,15		
9.1.2	D-09.01.01	Wykonanie nasadzeń drzew	szt.			
		Sadzenie drzew liściastych form naturalnych (gatunki wg projektu)	szt.	76,00		
9.1.3	D-09.01.01	Wykonanie nasadzeń krzewów	szt.			
		Sadzenie krzewów liściastych w rozstawie 4szt./1m ² (gatunki wg projektu)	szt.	44,00		
		Sadzenie krzewów liściastych w rozstawie 3szt./1m ² (gatunki wg projektu)	szt.	24,00		
9.1.4	D-09.01.01	Wykonanie nasadzeń pnączy	szt.			
		Sadzenie pnączy w rozstawie 3szt./1m ² (gatunki wg projektu)	szt.	300,00		
9.1.5	D-09.01.01	Wykonanie warstwy ze zrębki kory	m2			
		Pokrycie zrębkami kory o grubości 10cm powierzchni niezadarnionej	m2	324,00		
9.1.6	D-09.01.01	Wykonanie przesadzeń drzew	szt.			
		Wykonanie przesadzeń drzew	szt.	3,00		
		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.	10,00		
10.1.2	D-10.00.01	Montaż koszy na śmieci	szt.	16,00		
10.1.3	D-10.00.01	Montaż przysiadników na przystankach szerokości 1m	szt.	7,00		
10.1.4	D-10.00.01	Montaż podpórki dla rowerzystów - konstrukcje wsporcze szerokości 2m	szt.	7,00		
10.1.5	D-10.00.01	Montaż wiat przystankowych wraz z ławkami	szt.	6,00		
10.2	D-10.02.01	Schody				
10.2.1	D-10.02.01	Wykonanie schodów	kpl			
		konstrukcje betonowe C25/30	m3	25,50		
		zbrojenie stalą	kg	13 244,00		
		wykonanie balustrad	kg	1 802,73		
		wykonanie poręczy	kg	54,08		
		zabezpieczenie balustrad i poręczy poprzez malowanie	m2	49,38		
		elementy oporowe C30/37	m3	73,30		
		Razem INNE ROBOTY				
		Razem WARTOŚĆ ROBOT NETTO				

TER - BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE
ZAKRES FINANSOWANY PRZEZ POZNAŃSKIE INWESTYCJE MIEJSKIE

Zakres Zła
Wiadukt drogowy W2 w ciągu ul. Lutyckiej (DK92) oraz kładka pieszo - rowerowa K1 nad linią kolejową nr 354

Lp.	STWIORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWACZE				
	M.01.00.01	Tyczenie obiektu inżynieryjnego				
	M.01.00.01	Wytyczenie geodezyjne obiektu mostowego i obsługa geodezyjna podczas budowy				
		Wiadukt drogowy	kpl	0,9		
		Kładka pieszo - rowerowa	kpl	0,9		
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń obcych				
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń, instalacji obcych na czas robót				
		Wiadukt drogowy	kpl	1,0		
		Kładka pieszo - rowerowa	kpl	1,0		
3	M.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE				
	M.02.01.00	Wykopy				
	M.02.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym	m ³	1 420,9		
	M.02.01.05	Ścianki szczelne stalowe L=7,0m	mb	20,5		
	M.02.02.00	Nasypy				
	M.02.02.01	Zasypywanie wykopów pod ławy fundamentowe	m ³	912,9		
	M.02.02.02	Nasypy przy obiekcie wraz z wykonaniem stożków	m ³	1 908,9		
	M.02.04.00	Wzmocnienie gruntu				
	M.02.04.08	Kolumny cementowo-gruntowe (DSM)				
		Kolumny DSM niezbrojone	mb	400,0		
		Kolumny DSM zbrojone HEB 400	mb	230,0		
4	M.03.00.00	ZBROJENIE				
	M.03.00.01	Zbrojenie betonu stałą				
		Zbrojenie przyczółka nr 1	kg	38 116,0		
		Zbrojenie przyczółka nr 2	kg	41 422,0		
		Zbrojenie ustroju nośnego wiaduktu	kg	0,0		
		Zbrojenie ustroju nośnego kładki	kg	0,0		
		Zbrojenie płyt przejściowych	kg	5 485,4		
		Zbrojenie kap chodnikowych	kg	0,0		
		Kotwy pod latarnię	kg	23,8		
		Ciosy podłożyskowe	kg	291,1		
		Dozbrojenie w rejonie otworu	kg	843,2		
		Zbrojenie płyt betonowych umacniających skarpy i stożki	kg	1 309,5		
		Zbrojenie podwaliny pod umocnienie stożków	kg	605,0		
	M.03.00.02	Wklejanie prętów zbrojeniowych				
		Klamra do mocowania drabiny	szt.	10,0		
5	M.04.00.00	BETON				
	M.04.01.00	Beton monolityczny				
	M.04.01.01	Beton konstrukcyjny w deskowaniu				
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 1	m ³	330,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 2	m ³	332,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ustrój nośny wiaduktu	m ³	0,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ustrój nośny kładki	m ³	0,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - płyty przejściowe	m ³	32,4		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - kapy chodnikowe	m ³	0,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ciosy podłożyskowe	m ³	0,9		
		Beton konstrukcyjny umocnienia stożków	m ³	34,9		
		Beton konstrukcyjny podwaliny pod umocnienie stożków	m ³	12,1		
	M.04.01.02	Beton niekonstrukcyjny				
		Beton niekonstrukcyjny - przyczółki	m ³	30,4		
		Beton niekonstrukcyjny - płyty przejściowe	m ³	16,6		
		Beton niekonstrukcyjny - kapy chodnikowe	m ³	0,0		
		Beton podbudowy umocnienia stożków	m ³	14,6		
	M.04.03.00	Zabezpieczenie powierzchniowe betonu				
	M.04.03.01	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przyczółka nr 1	m ²	83,2		
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przyczółka nr 2	m ²	89,2		
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych ustroju nośnego wiaduktu	m ²	269,0		
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych ustroju nośnego kładki	m ²	160,1		

Lp.	STWIORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	M.04.03.02	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych				
		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych przyczółka nr 1	m ²	51,0		
		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych przyczółka nr 2	m ²	54,8		
6	M.05.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
	M.05.00.01	Konstrukcje stalowe ustrojów nośnych i drugorzędne				
		Konstrukcja nośna wiaduktu	t	0,0		
		Konstrukcja nośna kładki	t	0,0		
		Blacha mocująca latarnię	kg	14,1		
	M.05.00.02	Metalizacja				
		Metalizacja - konstrukcja nośna wiaduktu	m ²	0,0		
		Metalizacja - konstrukcja nośna kładki	m ²	0,0		
		Metalizacja - klamra do mocowania drabiny	m ²	0,2		
		Metalizacja - blacha mocująca latarnię	m ²	0,2		
	M.05.00.04	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych				
		Konstrukcja nośna wiaduktu	m ²	0,0		
		Konstrukcja nośna kładki	m ²	0,0		
		Klamra do mocowania drabiny	m ²	0,2		
		Blacha mocująca latarnię	m ²	0,2		
7	M.08.00.00	IZOLACJE				
	M.08.00.03	Izolacja powłokowa epoksydowo - bitumiczna				
		Izolacja konstrukcji ścian i fundamentów oraz skrzydeł	m ²	1 186,5		
	M.08.00.05	Izolacja z papy grzewalnej				
		Izolacja płyty pomostu wiaduktu (nawierzchnia jezdni - 1 warstwa, kapy chodnikowe i krawężniki - 2 warstwy)	m ²	0,0		
		Izolacja płyt przejściowych wiaduktu	m ²	107,9		
8	M.09.00.00	ODWODNIENIE				
	M.09.00.01	Odwodnienie przestrzeni za ścianami obiektów inżynierskich				
		Warstwę odcinającą - geomembrana pozioma	m ²	386,0		
		Drenaż	mb	53,6		
		Warstwę drenującą - zabezpieczającą - geokompozyt	m ²	260,0		
		Warstwę filtracyjną	m ²	64,5		
	M.09.00.02	Śączki i dreny odwadniające izolację				
		Drenaż poprzeczny i podłużny	mb	216,8		
		Śączek	szt.	9,0		
	M.09.00.03	Wpusty mostowe				
		Wpust DN150	szt.	8,0		
	M.09.00.04	Kolektory do odprowadzenia wody z obiektów mostowych				
		Kolektor DN200	mb	77,8		
	M.09.00.08	Ściek przykrawężnikowy				
		Ściek przykrawężnikowy	mb	23,1		
	M.09.00.09	Ściek z korytek prefabrykowanych				
		Ściek przy przyczółku nr 1	mb	34,0		
9	M.10.00.00	ŁOŻYSKA				
	M.10.00.04	Łożyska garnkowe				
		Łożysko stałe - wiadukt	szt.	1,0		
		Łożysko jednokierunkowo przesuwne - wiadukt	szt.	1,0		
		Łożysko wielokierunkowo przesuwne - wiadukt	szt.	4,0		
	M.10.00.05	Łożyska elastomerowe				
		Łożysko stałe - kładka	szt.	1,0		
		Łożysko jednokierunkowo przesuwne - kładka	szt.	1,0		
		Łożysko wielokierunkowo przesuwne - kładka	szt.	2,0		
10	M.11.00.00	DYLATACJE				
	M.11.00.01	Urządzenia dylatacyjne modułowe				
		Przyczółek nr 1 (przesuw ±40mm)	mb	18,6		
		Przyczółek nr 2 (przesuw ±40mm)	mb	18,6		
	M.11.00.07	Dylatacje ścian i płyt dennych / stropowych z profili neoprenowych				
		System taśm dylatacyjnych (wewnętrzne + zewnętrzne)	mb	31,1		
		Wypełnienie dylatacji (styropian 20 mm)	m ²	59,1		
		Dylatacje umocnienia stożków	mb	139,0		
	M.11.00.08	Szczeliny dylatacyjne w kapach chodnikowych				
		Dylatacje pozorne	mb	57,4		
	M.12.00.00	NAWIERZCHNIE I OKŁADZINY				
11	M.12.00.01	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego (asfalt lany)				
		Nawierzchnia jezdni na obiekcie	m ²	311,2		

Lp.	STWIORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	M.12.00.02	Nawierzchnia z mieszanki masykowo - grysowej SMA				
		Nawierzchnia jezdni na obiekcie	m ²	311,2		
	M.12.00.03	Nawierzchnia chodnikowa na powierzchniach betonowych				
		Nawierzchnia chodnika z żywicy epoksydowo-poliuretanowej	m ²	207,5		
12		Nawierzchnia chodnika z żywicy epoksydowo-poliuretanowej - kładka	m ²	252,1		
	M.13.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE I WYPOSAŻENIE				
	M.13.01.00	Elementy zabezpieczające				
	M.13.01.02	Barьеры ochronne na obiektach inżynieryjnych				
		Bariera mostowa H2	mb	103,6		
	M.13.01.03	Balustrady i pochwyty naścienne profili stalowych na obiektach mostowych				
		Balustrada - wiadukt (H = 1100 mm)	mb	103,9		
		Balustrada - kładka (H = 1275 mm)	mb	96,4		
	M.13.01.06	Krawężnik mostowy kamienny				
		Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie	mb	103,3		
	M.13.01.07	Oslony przed porażeniem prądem				
		Oslony o wysokości 2,1 m	mb	40,0		
	M.13.02.00	Elementy wyposażenia				
	M.13.02.01	Deski gzymsowe z polimerobetonu				
		Deska gzymsowa na obiekcie	mb	199,0		
	M.13.02.04	Rury osłonowe dla urządzeń obcych				
		Rury osłonowe HPDE dla kabli infrastruktury oświetleniowej DN75	mb	44,8		
		Rury osłonowe stalowe dla kolektorów DN 300	mb	10,9		
		Rury osłonowe stalowe DN 200	mb	2,2		
	M.13.02.06	Kotwa talerzowa				
		Kotwa talerzowa	szt.	0,0		
13	M.14.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
	M.14.00.02	Schody skarpowe				
		Schody na skarpie dla obsługi	mb	22,0		
	M.14.00.05	Punkty pomiarowo - kontrolne na obiektach inżynieryjnych				
		Punkt pomiarowo - kontrolny	szt.	26,0		
		Punkt referencyjny - wiadukt	szt.	1,0		
		Punkt referencyjny - kładka	szt.	1,0		
	M.14.00.06	Próbne obciążenie obiektów mostowych				
		Próbne obciążenie wiaduktu statyczne i dynamiczne	kpl	0,0		
		Dobór, montaż tłumików wiaduktu wraz z strojeniem i powtórne próbne obciążenie.	kpl	1,0		
		Próbne obciążenie kładki statyczne i dynamiczne	kpl	0,0		
		Dobór, montaż tłumików kładki wraz z strojeniem i powtórne próbne obciążenie obiektu.	kpl	1,0		
Razem NETTO						

TER - BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE						
Zakres Zła						
Wiadukt drogowy W3 w ciągu ul. Lutyckiej (DK92) nad ul. Podolańską						
Lp.	STWIORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWACZE				
	M.01.00.01	Tyczenie obiektu inżynierskiego				
	M.01.00.01	Wytyczenie geodezyjne obiektu mostowego i obsługa geodezyjna podczas budowy				
		Wiadukt drogowy	kpl	1,0		
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń obcych				
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń, instalacji obcych na czas robót				
		Wiadukt drogowy	kpl	1,0		
3	M.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE				
	M.02.01.00	Wykopy				
	M.02.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym	m ³	1 298,8		
	M.02.02.00	Nasypy				
	M.02.02.01	Zasypywanie wykopów pod ławy fundamentowe	m ³	660,7		
	M.02.02.02	Nasypy przy obiekcie wraz z wykonaniem stożków	m ³	1 913,7		
4	M.03.00.00	ZBROJENIE				
	M.03.00.01	Zbrojenie betonu stałą				
		Zbrojenie przyczółka nr 1	kg	33 372,6		
		Zbrojenie przyczółka nr 2	kg	31 444,1		
		Zbrojenie ustroju nośnego	kg	25 561,0		
		Zbrojenie płyt przejściowych	kg	4 907,1		
		Zbrojenie kap chodnikowych	kg	5 870,0		
		Kotwa pod latarnię	kg	23,8		
		Ciosy podłożyskowe	kg	143,9		
		Dobrojenie w rejonie otworu	kg	314,5		
		Zbrojenie płyt betonowych umacniających skarpy i stożki	kg	1 719,0		
		Zbrojenie podwaliny pod umocnienie stożków	kg	660,0		
	M.03.00.02	Wklejanie prętów zbrojeniowych				
		Klamra do mocowania drabiny	szt.	2,0		
5	M.04.00.00	BETON				
	M.04.01.00	Beton monolityczny				
	M.04.01.01	Beton konstrukcyjny w deskowaniu				
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 1	m ³	266,4		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 2	m ³	258,7		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ustrój nośny	m ³	101,5		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - płyty przejściowe	m ³	40,2		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - kapy chodnikowe	m ³	38,3		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ciosy podłożyskowe	m ³	0,4		
		Beton konstrukcyjny umocnienia stożków	m ³	45,8		
		Beton konstrukcyjny podwaliny pod umocnienie stożków	m ³	13,2		
	M.04.01.02	Beton niekonstrukcyjny				
		Beton niekonstrukcyjny - przyczółki	m ³	22,0		
		Beton niekonstrukcyjny - płyty przejściowe	m ³	17,4		
		Beton niekonstrukcyjny - kapy chodnikowe	m ³	18,8		
		Beton podbudowy umocnienia stożków	m ³	19,1		
	M.04.03.00	Zabezpieczenie powierzchniowe betonu				
	M.04.03.01	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wiaduktu	m ²	601,5		
	M.04.03.02	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych				
		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych wiaduktu	m ²	182,7		
6	M.05.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
	M.05.00.01	Konstrukcje stalowe ustrojów nośnych i drugorzędne				
		Konstrukcja nośna wiaduktu	t	37,3		
		Blacha mocująca latarnię	kg	14,1		
	M.05.00.02	Metalizacja				
		Metalizacja - konstrukcja nośna wiaduktu	m ²	330,9		
		Metalizacja - klamra do mocowania drabiny	m ²	0,2		

Lp.	STWIORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Metalizacja - blacha mocująca latarnię	m ²	0,2		
	M.05.00.04	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych				
		Konstrukcja nośna wiaduktu	m ²	330,9		
		Klamra do mocowania drabiny	m ²	0,2		
		Blacha mocująca latarnię	m ²	0,2		
7	M.08.00.00	IZOLACJE				
	M.08.00.03	Izolacja powłokowa epoksydowo - bitumiczna				
		Izolacja konstrukcji ścian i fundamentów wiaduktu oraz skrzydeł	m ²	684,5		
	M.08.00.05	Izolacja z papy grzewalnej				
		Izolacja płyty pomostu wiaduktu (nawierzchnia jezdni - 1 warstwa, kapy chodnikowe i krawężniki - 2 warstwy)	m ²	375,2		
		Izolacja płyt przejściowych	m ²	117,6		
8	M.09.00.00	ODWODNIENIE				
	M.09.00.01	Odwodnienie przestrzeni za ścianami obiektów inżynierskich				
		Warstwa odcinająca - geomembrana pozioma	m ²	231,0		
		Drenaż	mb	58,0		
		Warstwa drenująca - zabezpieczająca - geokompozyt	m ²	172,0		
		Warstwa filtracyjna	m ²	55,1		
	M.09.00.02	Sączki i drenaże odwadniające izolację				
		Drenaż poprzeczny i podłużny	mb	128,3		
		Sączek	szt.	6,0		
	M.09.00.03	Wpusty mostowe				
		Wpust DN150	szt.	2,0		
	M.09.00.04	Kolektory do odprowadzenia wody z obiektów mostowych				
		Kolektor DN200	mb	34,0		
9	M.10.00.00	ŁOŻYSKA				
	M.10.00.04	Łożyska garnkowe				
		Łożysko garnkowe stałe	szt.	1,0		
		Łożysko garnkowe jednokierunkowo przesuwne	szt.	1,0		
		Łożysko garnkowe wielokierunkowo przesuwne	szt.	4,0		
10	M.11.00.00	DYLATACJE				
	M.11.00.01	Urządzenia dylatacyjne modułowe				
		Przyczółek nr 1 (przesuw ±40mm)	mb	12,5		
		Przyczółek nr 2 (przesuw ±40mm)	mb	12,5		
	M.11.00.07	Dylatacje ścian i płyt dennych/ stropowych z profili neoprenowych				
		Dylatacje umocnienia stożków	mb	166,0		
	M.11.00.08	Szczeliny dylatacyjne w kapach chodnikowych				
		Dylatacje pozorne	mb	49,0		
	M.12.00.00	NAWIERZCHNIE I OKŁADZINY				
11	M.12.00.01	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego (asfalt lany)				
		Nawierzchnia jezdni na obiekcie	m ²	162,0		
	M.12.00.02	Nawierzchnia z mieszanki masyksowo - grysowej SMA				
		Nawierzchnia jezdni na obiekcie	m ²	162,0		
	M.12.00.03	Nawierzchnia chodnikowa na powierzchniach betonowych				
		Nawierzchnia chodnika z żywicy epoksydowo-poliuretanowej	m ²	252,1		
12	M.13.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE I WYPOSAŻENIE				
	M.13.01.00	Elementy zabezpieczające				
	M.13.01.02	Bariera ochronna na obiektach inżynierskich				
		Bariera mostowa H2	mb	83,3		
	M.13.01.03	Balustrady i pochwyty naciennie z profili stalowych na obiektach mostowych				
		Balustrada (H = 1100 mm)	mb	83,3		
	M.13.01.06	Krawężnik mostowy kamienny				
		Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie	mb	82,9		
	M.13.02.00	Elementy wyposażenia				
	M.13.02.01	Deski gzymsowe z polimerobetonu				
		Deska gzymsowa na obiekcie	mb	83,3		
	M.13.02.04	Rury osłonowe dla urządzeń obcych				
		Rury osłonowe HPDE dla kabli infrastruktury oświetleniowej DN75	mb	41,7		

Lp.	STWIORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Rury osłonowe stalowe dla kolektorów DN 300	mb	1,5		
	M.13.02.06	Kotwa talerzowa				
		Kotwa talerzowa	szt.	105,0		
13	M.14.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
	M.14.00.01	Umocnienie stożków przyczółków i skarp				
		Umocnienie stożków przyczółków	m ²	0,0		
	M.14.00.02	Schody skarpowe				
		Schody na skarpie dla obsługi	mb	22,5		
	M.14.00.05	Punkty pomiarowo - kontrolne na obiektach inżynieryjnych				
		Punkt pomiarowo - kontrolny	szt.	14,0		
		Punkt referencyjny	szt.	1,0		
	M.14.00.06	Próbne obciążenie obiektów mostowych				
		Próbne obciążenie wiaduktu statyczne i dynamiczne. Dobór, montaż tłumików wraz z strojeniem i powtórne próbne obciążenie obiektu.	kpl	1,0		
Razem Netto						

TER - BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE

Zakres Zła Mury oporowe

Lp.	STWiORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWACZE				
	M.01.00.01	Tyczenie obiektu inżynierskiego				
	M.01.00.01	Wytyczenie geodezyjne obiektu inżynierskiego i obsługa geodezyjna podczas budowy				
		Mury oporowe	kpl	1,0		
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń obcych				
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń, instalacji obcych na czas robót				
		Mury oporowe	kpl	1,0		
3	M.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE				
	M.02.01.00	Wykopy				
	M.02.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym lub spoistym				
	M.02.01.02					
		Mur S1	m ³	2 560		
	M.02.04.00	Wzmocnienie gruntu				
	M.02.04.01	Wymiana gruntu w wykopie				
		Mur S1	m ³	271		
	M.02.04.07	Ściany oporowe z gruntu zbrojonego okładziną z paneli osłonowych				
		Ława fundamentowa mur S1	m ³	2,6		
		Okładzina muru mur S1	m ²	239		
		Materiał zasypowy mur S1	m ³	2 184		
	M.02.02.00	Nasypy				
	M.02.02.01	Zасыpywanie wykopów pod ławy fundamentowe				
		Zасыpanie Wykopów oraz przestrzeni za ścianami oporowymi				
		Mur S1	m ³	1 127		
4	M.03.00.00	ZBROJENIE				
	M.03.00.01	Zbrojenie betonu stalą				
		Mur S1				
		Gzyms muru oporowego	kg	2 820,5		
5	M.04.00.00	BETON				
	M.04.01.00	Beton monolityczny				
	M.04.01.01	Beton konstrukcyjny w deskowaniu				
		Mur S1				
		Gzyms muru oporowego	m ³	19,6		
	M.04.01.02	Beton niekonstrukcyjny				
		Mur S1				
		Gzyms muru oporowego	m ³	3,8		
	M.04.03.00	Zabezpieczenie powierzchni betonu				
	M.04.03.01	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
		Prefabrykaty muru oporowego muru S1	m ²	115,3		
	M.04.03.02	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych				
		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych murów oporowych				
		Mur S1				
		Gzyms muru oporowego	m ²	79,5		
		Prefabrykaty muru oporowego	m ²	115,3		
6	M.08.00.00	IZOLACJE				
	M.08.00.03	Izolacja powłokowa epoksydowo - bitumiczna				
		Izolacja konstrukcji stykających się z gruntem				
		Podwalina muru oporowego S1	m ²	32,0		
		Prefabrykaty i gzyms muru oporowego S1	m ²	322,2		
	M.08.00.04	Izolacja powłokowa epoksydowo-poliuretanowa				
		Izolacja konstrukcji gzymsu				

Lp.	STWiORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Mur S1	m ²	133,5		
7	M.09.00.00	ODWODNIENIE				
	M.09.00.01	Odwodnienie przestrzeni za ścianami obiektów inżynierskich				
		Mur S1				
		Drenaż	mb	67,0		
		Warstwa filtracyjna	m ²	125,8		
8	M.11.00.00	DYLATACJE				
	M.11.00.07	Dylatacje ścian i płyt dennych				
		Podwalina muru oporowego				
		Mur S1				
		Prefabrykaty betonowe				
		System dylatacyjny. Walek rozprężny i masa uszczelniająca	mb	7,0		
		Gzyms muru oporowego				
		System dylatacyjny. Walek rozprężny i masa uszczelniająca	mb	13,5		
		Płyta wypełniająca	m ²	2,3		
	M.11.00.08	Szczeliny dylatacyjne w kapach chodnikowych				
		Mur S1				
		Dylatacje pozorne w gzymsach	mb	56,7		
	M.13.01.03	Balustrady i pochwyty naścienne profili stalowych na obiektach				
		Mur S1				
		Balustrada H=1400	mb	49,0		
9	M.14.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
	M.14.00.05	Punkty pomiarowe - kontrolne na obiektach inżynierskich				
		Punkt pomiarowo - kontrolny	szł.	12,0		
		Punkt referencyjny	szł.	2,0		
Razem						

TER - BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE

Zakres Zła Ekran przeciwhałasowy

Lp.	STWIORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWACZE				
	M.01.00.01	Tyczenie obiektu inżynieryjnego				
	M.01.00.01	Wytyczenie geodezyjne obiektu inżynierskiego i obsługa geodezyjna podczas budowy				
		Ekran przeciwhałasowy	kpl	1,0		
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń obcych				
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń, instalacji obcych na czas robót				
Ekran przeciwhałasowy		kpl	1,0			
3	M.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE				
	M.02.03.00	Pale				
	M.02.03.01	Pale fundamentowe wielkośrednicowe wykonywanie w gruncie				
		Pale fundamentowe średnicy 1,0m i długości 10m	mb	160,0		
		Pale fundamentowe średnicy 0,8m i długości 4m	mb	160,0		
	M.02.03.04	Próbne obciążenie pala				
		Próbne obciążenie pala średnicy 1,0m i długości 10m	szt	2,0		
		Próbne obciążenie pala średnicy 0,8m i długości 4m	szt	2,0		
4	M.03.00.00	ZBROJENIE				
	M.03.00.01	Zbrojenie betonu stałą				
		Zbrojenie pali fundamnetowych średnicy 1,0m i długości 10m	kg	7 680,0		
		Zbrojenie pali fundamnetowych średnicy 0,8m i długości 4m	kg	6 960,0		
		Zbrojenie belek podwalinowych	kg	1 704,0		
5	M.04.00.00	BETON				
	M.04.01.00	Beton monolityczny				
	M.04.01.01	Beton konstrukcyjny w deskowaniu				
		Beton pali fundamnetowych średnicy 1,0m i długości 10m	m ³	125,6		
		Beton pali fundamnetowych średnicy 0,8m i długości 4m	m ³	80,5		
		Beton belek podwalinowych	m ³	16,6		
	M.04.03.02	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych				
Zabezpieczenie antygraffiti belek podwalinowych		m ²	276,8			
6	M.05.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
	M.05.00.01	Konstrukcje stalowe ustrojów nośnych i drugorzędne				
		Slupy stalowe HEB200 długości 4,8m	t	16,5		
	M.05.00.02	Metalizacja				
		Metalizacja - konstrukcja słupów	m ²	310,0		
	M.05.00.04	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych				
Konstrukcja słupów		m ²	310,0			
7	M.08.00.00	IZOLACJE				
	M.08.00.04	Izolacja powłokowa epoksydowo - poliuretanowa				
		Izolacja belek podwalinowych	m ²	335,1		
		Izolacja głowicy pali	m ²	62,8		
8	M.13.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE I WYPOSAŻENIE				
	M.13.01.00	Elementy zabezpieczające				
	M.13.01.08	Ekran przeciwhałasowe z panelami dźwiękochłonnymi typu "zielona ściana"				
		Panele dźwiękochłonne typu "zielon ściana"	m2	682,5		
Razem Netto						

TER - BRANŻA SANITARNA

Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednopoziomowego ul. Podolańskiej z ul. Lutycką w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.”

ZAKRES ZłA

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 500mm 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	260,14		
2	STWiORB ST 02	Sieć kanalizacji deszczowej o średnicy 400mm 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	123,04		
3	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	739,54		
4	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	544,26		
5	STWiORB ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości śr 1,84m w gotowym wykopie	studnia	47		
6	STWiORB ST 02	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 4m w gotowym wykopie	studnię	2		
7	STWiORB ST 02	Studnia wpadowa - z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 2,4m w gotowym wykopie	studnię	3		
8	STWiORB ST 02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 3,82m w gotowym wykopie	studnię	0		
9	STWiORB ST 02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 2,60m w gotowym wykopie	studnię	2		
10	STWiORB ST 02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,50m w gotowym wykopie	studnię	8		
11	STWiORB ST 02	Analogia - Kaskada na kanale 200mm z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	2		
12	STWiORB ST 02	Analogia - Kaskada na kanale 300mm z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	5		
13	STWiORB ST 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem (wpust przykrawężnikowy)	szt	117		
14	STWiORB ST 02	Osadnik wirowy dwukomorowy 3000mm i 2000mm D4	kpl	1		
15	STWiORB ST 02	Osadnik wirowy 3000mm D11	kpl	1		
16	STWiORB ST 02	Separator 3000mm D4	kpl	1		
17	STWiORB ST 02	Separator 2500mm D11	kpl	1		
18	STWiORB ST 02	Kolektory o średnicy 20-40cm - wyloty prefabrykowany	szt	27		
19	STWiORB ST 02	Wzmocnianie powierzchni skarp geomembranami sposobem ręcznym	m2	124		
		Sieć kanalizacji deszczowej				
		1.2. Zbiornik retencyjno filtracyjny				
20	STWiORB ST 01	Przygotowanie terenu do budowy zbiornika retencyjno-filtracyjnego	kpl	1		
21	STWiORB ST 02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości zbiornika zagęszczana mechanicznie (piasek gruby)	m2	300		
22	STWiORB ST 02	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (do całkowitej gr 20cm)	m2	300		

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
23	STWiORB ST 02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie	m2	300		
24	STWiORB ST 02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości zbiornika zagęszczana mechanicznie	m2	300		
25	STWiORB ST 02	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2	600		
26	STWiORB ST 02	Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 50cm - wyloty prefabrykowany wraz z umocnieniem	szt	1		
27	STWiORB ST 02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5-5,0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm	m2	3		
28	STWiORB ST 02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 ziemi urodzajnej	m3	60		
29	STWiORB ST 02	Wzmocnianie powierzchni skarp mataprzeciwerozijną sposobem ręcznym	m2	300		
30	STWiORB ST 02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości zbiornika zagęszczana mechanicznie (piasek średni)	m2	300		
31	STWiORB ST 02	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (do całkowitej gr 30cm)	m2	300		
32	STWiORB ST 02	Zastawka naścienna typu 500	zastawkę	1		
33	STWiORB ST 02	Schody + zjazd technologiczny	kpl	1		
		Zbiornik retencyjno filtracyjny				
		1.3. Przebudowa istniejącej sieci gazowej ś/c dn 125mm				
34	STWiORB ST 05	Unieczynnienie sieci gazowych o średnicy 125mm z uaktualnieniem mapy.	kpl	1		
35	STWiORB ST 05	Sieć gazowa o średnicy 125mm 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	533,93		
36	STWiORB ST 05	Sieć gazowa o średnicy 125mm wykonana metodą przewiertu sterowanego, z zabezpieczeniem wykopu w miejscach komór, 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	28,6		
37	STWiORB ST 05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm (by pass)	m	40		
38	STWiORB ST 05	Przeazotowanie gazociągów	m	573		
		Przebudowa istniejącej sieci gazowej ś/c dn 125mm				
		1.4. Przebudowa istniejącej sieci ciepłej dn 125/225mm				
39	STWiORB ST 04	Unieczynnienie sieci ciepłej o średnicy 125mm z uaktualnieniem mapy.	kpl	1		
40	STWiORB ST 04	Sieć gazowa o średnicy 125/225mm 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	40,8		
41	STWiORB ST 04	Sieć gazowa o średnicy 125/225mm wykonana metodą przewiertu sterowanego, z zabezpieczeniem wykopu w miejscach komór, 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	188		
		Przebudowa istniejącej sieci ciepłej dn 125/225mm				
		1.5. Przebudowa hydrantów				
42	STWiORB ST 01	Przebudowa hydrantów	kpl	4		
		Przebudowa hydrantów				
		1.6. Regulacja wysokościowa				
43	STWiORB ST 02	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (istniejących)	kpl	37		
44	STWiORB ST 01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i kanalizacyjnych (istniejących)	kpl	6		
		1.7. Pozostałe roboty i opłaty				
45	STWiORB ST 00	Obsługa geodezyjna, badanie wskaźnika zagęszczenia	kpl	1		

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
46	STWIORB ST 00	Organizacja placu budowy	kpl	1		
		Pozostałe roboty i opłaty				
		Kanalizacja deszczowa - TOM V (zakres podstawowy)				
		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 GOŁĘCIŃSKIEJ W POZNANIU"

ZAKRES Zła

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 VI.1 Budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego				
			Demontaże wł. Enea Oświetlenie - obszar SO-253 - ul. Wojska Polskiego i Podolańska				
1.	1.	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych wraz z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową oraz wszelkimi robotami ziemnymi, wywozem gruzu, likwidowanych materiałów	kpl	8		
2.	2.	D-07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych nN o przekroju do 95mm ² z przeznaczeniem na złom - przewód napowietrzny oświetleniowy typu AL. 3x25mm ²	km	0,265		
			Demontaże wł. Enea Oświetlenie - obszar SO-110 - ul. Szczawnicka				
3.		D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych wraz z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą oświetleniową oraz wszelkimi robotami ziemnymi, wywozem gruzu, likwidowanych materiałów	kpl	15		
4.		D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych wraz z wysięgnikiem podwójnym i oprawami oświetleniowymi oraz wszelkimi robotami ziemnymi, wywozem gruzu, likwidowanych materiałów	kpl	2		
5.		D-07.07.01	Demontaż kabli oświetleniowych typu YAKY 4x35mm ² wraz z robotami ziemnymi	m	546		
6.		D-07.07.01	Demontaż szafy oświetlenia ulicznego SO-110 wraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
			Demontaże wł. PKP PLK S.A - przejazd kolejowo-drogowy kat. B w km 2+151 linii kolejowej nr 354				
7.		D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych wraz z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą oświetleniową oraz wszelkimi robotami ziemnymi, wywozem gruzu, likwidowanych materiałów	kpl	2		
8.		D-07.07.01	Demontaż kabli oświetleniowych typu YAKY 4x35mm ² wraz z robotami ziemnymi	m	55		
			Budowa oświetlenia ulicznego - SO-1 wł. ZDM Poznań				
			Roboty kablowe				
9.		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 łatań, w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	1085		
10.		D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 75mm	m	866		
11.		D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	79		
			Montaż słupów oświetleniowych / szafy oświetleniowej				
12.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/5stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 42W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm ² i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	3		
13.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 7m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/5stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 35,4W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm ² i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	3		
14.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 6m posadowiony w gruncie, grubość min 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1m/10stopni z oprawą asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm ² i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	2		

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
15.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 6m posadowiony w gruncie, grubość min 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe wraz z oprawą LED o mocy 12,1W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	19		
16.		D-07.07.01	Wizualizacja w systemie SZOU w ZDM w Poznaniu	kpl	1		
17.		D-07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	8		
			Badania i pomiary elektryczne				
18.		D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego, pomiary instalacji uziemiające oraz badania linii kablowej 4-żyłowej	kpl	1		
			Budowa oświetlenia ulicznego - SO-2 wł. ZDM Poznań				
			Zasilanie SO-2				
19.		D-07.07.01	Budowa linii zasilającej wykonanej kablem typu YAKY 4x35mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	78		
			Roboty kablowe				
20.		D-07.07.01	Budowa linii oświetleniowej wykonanej kablem typu YAKY 4x35mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli w słupy łatań, w rury osłonowe z uszlenieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	3651		
21.		D-07.07.01	Budowa linii oświetleniowej wykonanej kablem typu YAKY 4x35mm2 na obiekcie mostowym wraz z z ułożeniem rur typu HDPE 50 na obiekcie, wciąganiem kabli oświetleniowych i przewodu Lgy 1x16mm2 w rury osłonowe, podłączeniem	m	179		
22.		D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednaraka typu FeZn 25x4mm	m	4248		
23.		D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 75mm	m	2528		
24.		D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	713		
			Montaż słupów oświetleniowych / szafy oświetleniowej				
25.		D-07.07.01	Dostawa i montaż szafy oświetleniowej SO-2 wolnostojąca, w obudowie termoutwardzalnej na fundamencie prefabrykowanym i stopniu szczelności min. IP54 wraz z kompletnym wyposażeniem wg schematu	kpl	1		
26.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/5stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 42W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	22		
27.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 56,5W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	9		
28.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 86W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	9		
29.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m z fundamentem prefabrykowanym, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 2,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 56,5W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	1		
30.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, z uchwytem bocznym (wysięgnikiem 1m/10stop) na wys. 6m pod oprawę asymetryczną, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/5stopni (łukowy mały) z opawą LED o mocy 42W oraz oprawą asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	7		

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
31.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m montaż na obiekcie, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 56,5W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	1		
32.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m montaż na obiekcie, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem podwójnym 1,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 56,5W i LED o mocy 12,1W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	1		
33.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 7m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/5stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 35,4W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	10		
34.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 8m wkopywanych w grunt, gr. min. 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe, wraz z wysięgnikiem podwójnym 1,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 56,5W i LED o mocy 12,1W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	2		
35.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 6m posadowionych w gruncie, grubość min 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1m/10stopni z oprawą asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	7		
36.		D-07.07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych, ocynkowanych, stożkowych o wys. 6m posadowionych w gruncie, grubość min 3 mm, wyposażony w podwójne wnęki słupowe wraz z oprawą LED o mocy 12,1W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	3		
37.		D-07.07.01	Dostawa i montaż na słupach sygnalizacyjno-oświetleniowych (konstrukcja słupa oraz uchwyty boczne wysięgnik 1m/10stopni wg. Tomu VI.3) wysięgników pojedynczych 1,5m/10stopni z oprawą LED o mocy 42W i oprawą asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	2		
38.		D-07.07.01	Dostawa i montaż na słupach sygnalizacyjno-oświetleniowych (konstrukcja słupa oraz uchwyty boczne wysięgnik 1m/10stopni wg. Tomu VI.3) wysięgników pojedynczych 1,5m/10stopni z oprawą LED o mocy 86W i oprawą asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	1		
39.		D-07.07.01	Dostawa i montaż na słupach sygnalizacyjno-oświetleniowych (konstrukcja słupa wg. Tomu VI.3) wysięgników pojedynczych 1m/10stopni wraz z oprawą asymetryczną LED o mocy 65W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	1		
40.		D-07.07.01	Wizualizacja w systemie SZOU w ZDM w Poznaniu	kpl	1		
41.		D-07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	38		
			Badania i pomiary elektryczne				
42.		D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego, pomiary instalacji uziemiające oraz badania linii kablowej 4-żyłowej	kpl	1		
			Budowa oświetlenia ulicznego - SO-110 wł. Enea				
			Roboty kablowe				
43.		D-07.07.01	Dostawa i montaż szafy oświetleniowej SO-2 wolnostojąca, w obudowie termoutwardzalnej na fundamencie prefabrykowanym i stopniu szczelności min. IP54 wraz z kompletnym wyposażeniem wg schematu	kpl	1		
44.		D-07.07.01	Budowa linii oświetleniowej wykonanej kablem typu YAKY 4x35mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli w słupy łatań, w rury osłonowe z uszelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	8		

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
45.		D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 75mm	m	4		
16.		D-07.07.01	Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
			Przyłącze elektroenergetyczne				
			Zasilanie infrastruktury przystankowej				
47.		D-07.07.01	Dostawa i montaż złącza kablowego w obudowie termoutwardzalnej o wym. 400x880mm wraz z kompletnym wyposażeniem wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	3		
48.		D-07.07.01	Dostawa i montaż systemu informacji pasażerskiej	kpl	6		
49.		D-07.07.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	stud.	4		
50.		D-07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu RHDPE 75 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	111		
51.		D-07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu RHDPEp 110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	99		
52.		D-07.07.01	Układanie / wciąganie kabla do kanalizacji kablowej - kabel typu YKYżo 3x2,5mm2 [zasilanie TIP]	m	184		
53.		D-07.07.01	Budowa kabla zasilającego typu YKYżo 5x25mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	290		
54.		D-07.07.01	Budowa kabla zasilającego typu YKY 4x10mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	12		
55.		D-07.07.01	Budowa kabla zasilającego typu YKY 4x6mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	33		
56.		D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 50mm	m	45		
			Zasilanie szaf telekomunikacyjnych				
57.		D-07.07.01	Budowa kabla zasilającego typu YKYżo 3x16mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	100		
58.		D-07.07.01	Budowa kabla zasilającego typu YKYżo 3x2,5m2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wciąganiem kabli, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	51		
59.		D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 50mm	m	87		
60.		D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	32		
			Budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego RAZEM:				
			Tom VI.2 Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN				
			Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN				
			Demontaże				
			Kolizja nN-01. Linia napowietrzna nN wzdłuż ul. Szczawnickiej				
61.		D-01.03.01A	Demontaż słupów żelbetowych z wysięgnikami rurowymi oraz oprawami oświetleniowymi wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
62.		D-01.03.01A	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn wraz z wywozem materiału z demontażu	km	0,02		
			Kolizja nN-02. Linia kablowa nN relacji I.n. ul. Szczawnicka - MST-272 (ul. Szczawnicka km 0+415)				
63.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x120mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	12		
			Kolizja nN-03. Linia kablowa nN relacji I.n. ul. Podolańska - ZK-1 dz. nr 5/1 (ul. Lutycka km 0+390)				
64.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x35mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	92		
			Kolizja nN-04 Linia kablowa nN relacji I.n. ul. Podolańska - ZK1-1P przejazd PKP (ul. Lutycka km 0+288)				
65.		D-01.03.01A	Demontaż słupów niskiego napięcia o dł. 7m ze szczudłami drewnianymi wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (bliźniacze)	kpl	1		
66.		D-01.03.01A	Demontaż słupów niskiego napięcia o dł. 7m ze szczudłami drewnianymi wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (pojedyncze)	kpl	1		
67.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia typu NAYY-J 4x35mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	23		
68.		D-01.03.01A	Demontaż przewodów nieizolowanych nN o przekroju do 95mm2 z przeznaczeniem na złom - przewód napowietrzny oświetleniowy typu AL. 4x50+1x25mm2	km	0,029		
			Kolizja nN-08 Linia napowietrzna nN typu AsXSn 4x70 mm2 relacji ul. Lutycka - ul. Podolańska - WP pkt. 22				
69.		D-01.03.01A	Demontaż słupów niskiego napięcia o dł. 7m ze szczudłami drewnianymi wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (bliźniacze)	kpl	2		
70.		D-01.03.01A	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn wraz z wywozem materiału z demontażu	km	0,044		

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
			Kolizja nN-5 wł. obca. Linia napowietrzna oświetleniowa nN ul. Szczawnicka dz. nr 6/3 oraz 6/4				
71.		D-01.03.01A	Demontaż słupów żelbetowych wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (pojedyncze)	kpl	1		
72.		D-01.03.01A	Demontaż słupów żelbetowych wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (bliźniacze)	kpl	1		
73.		D-01.03.01A	Demontaż przewodów nieizolowanych nN o przekroju do 95mm ² z przeznaczeniem na złom - przewód napowietrzny oświetleniowy typu AL. 2x25mm ²	km	0,085		
			Kolizja nN-6 wł. obca. Linia kablowa nN ul. Wojska Polskiego dz. nr 4/2				
74.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	97		
			Kolizja nN-7 wł. obca. Linia kablowa nN ul. Szczawnicka				
75.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	61		
			Kolizja nN-8 wł. obca. Linia kablowa nN ul. Podolańska				
76.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	337		
			Roboty montażowe				
			Kolizja nN-1 Linia napowietrzna nN wzdłuż ul. Szczawnickiej				
77.		D-01.03.01A	Dostawa, stawianie i montaż słupa wirowanego jednożerdziowego z ustojem prefabrykowanym typu K-10,5/10 wraz z osprzętem słupowym, uziemieniem, badaniami i pomiarami oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
78.		D-01.03.01A	Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSN wraz z montażem osprzętu do zamocowania przewodów	km	0,023		
			Kolizja nN-02 Linia kablowa nN relacji I.n. ul. Szczawnicka - MST-272 (ul. Szczawnicka km 0+415)				
79.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu NAY2Y-J 4x150 mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	35		
80.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	12		
81.		D-01.03.02A	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	1		
82.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
			Kolizja nN-03 Linia kablowa nN relacji I.n. ul. Podolańska - ZK-1 dz. nr 5/1 (ul. Lutycka km 0+390)				
83.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu NAYY-J 4x35 mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	104		
84.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	31		
85.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm	m	3		
86.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	46		
87.		D-01.03.02A	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	2		
88.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
			Kolizja nN-04 Linia kablowa nN relacji I.n. ul. Podolańska - ZK1-1P przejazd PKP (ul. Lutycka km 0+288)				
			Roboty kablowe				
89.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu NAYY-J 4x35 mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	60		
90.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm	m	30		
91.		D-01.03.02A	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	1		
92.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
			Montaż słupów, przewodów napowietrznych				
93.		D-01.03.01A	Dostawa, stawianie i montaż słupa wirowanego jednożerdziowego z ustojem prefabrykowanym typu K-10,5/10 wraz z osprzętem słupowym, uziemieniem, badaniami i pomiarami oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
94.		D-01.03.01A	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nN typu Al. 4x50+1x25mm ² wraz z montażem osprzętu do zamocowania przewodów	km	0,03		
			Kolizja nN-08 Linia napowietrzna nN typu AsXSn 4x70 mm² relacji ul. Lutycka - ul. Podolańska				
			Roboty kablowe				

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
95.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	25,5		
96.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu NAY2Y-J 4x150 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	67		
97.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm	m	4		
98.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
			Montaż słupów, przewodów napowietrznych				
99.		D-01.03.01A	Dostawa, stawianie i montaż słupa wirowanego jednożerdziowego z ustojem prefabrykowanym typu K-10,5/10 wraz z osprzętem słupowym, uziemieniem, badaniami i pomiarami oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	2		
100.		D-01.03.01A	Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSN wraz z montażem osprzętu do zamocowania przewodów	km	0,065		
			Kolizja nN-11 Linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm2 rel. MST-548 - szafa oświetleniowa SO-110 (ul. Szczawnicka)				
101.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	7,5		
102.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu YAKY 4x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	254		
103.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm	m	4,5		
104.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	31		
105.		D-01.03.02A	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	1		
106.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
			Kolizja nN-02 Linia kablowa nN ze złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1x-1P nr 0026617				
107.		D-01.03.02A	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 110 wraz z ułożeniem rury rezerwowej typu RHDPEp 110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	31		
			Kolizja nN-05 wł. obca Linia napowietrzna nN (oświetleniowa) ul. Szczawnicka dz. nr 6/3 oraz 6/4				
108.		D-01.03.01A	Dostawa, montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m - słup narożny typu N-9/4,3 nr 10 wraz z osprzętem słupowym, oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
109.		D-01.03.01A	Dostawa, montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m - słup krańcowy typu K-9/4,3 nr 11 wraz z osprzętem słupowym, uziemieniem, badaniami i pomiarami oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
110.		D-01.03.01A	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSN lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km	0,079		
			Dodatkowe rury				
111.		D-01.03.01A	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 110 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	10		
			Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN				
			Demontaże				
			Kolizja SN-01(1) Kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji ZKSN-6215 - MST 3253 (ul. Lutycka km 0+100 ÷ 0+400)				
112.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	450		
			Kolizja SN-01(2) kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKnFtA 3x120 relacji ZKSN-6215 - MST 3253 (ul. Lutycka km 0+600)				
113.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	431		
			Kolizja SN-02 kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji MST-548 - GPZ-7 (ul. Szczawnicka km 0+407)				
114.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	85		
			Kolizja SN-03 kolizja linii kablowej SN-6kV typu HAKFtA 3x120 relacji GPZ-7 - K/E-211 (ul. Szczawnicka km 0+000 ÷ 0+407)				
115.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	460		
			Kolizja SN-04 kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji ZKSN-6215 - MST-3265 (ul. Szczawnicka km 0+332)				
116.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	50		
			Kolizja SN-1 wł. obca. kolizja linii napowietrznej SN (ul. Podolańska km 0+262)				

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
117.		D-01.03.01B	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
118.		D-01.03.01B	Demontaż przewodów linii napowietrznej średniego napięcia o przekroju 35-50mm ² na słupach żelbetowych	km/3przew.	0,05		
			Kolizja SN-1.1 wł. obca - kolizja linii kablowej SN (ul. Szczawnicka km 0+412)				
119.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia oraz z wszelkimi robotami ziemnymi - Kabel nieznanego typu	m	111		
			Kolizja SN-1.2				
120.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia oraz z wszelkimi robotami ziemnymi - Kabel nieznanego typu	m	31		
			Kolizja SN-2 kolizja linii kablowej SN (ul. Lutycka km 0+700)				
121.		D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia oraz z wszelkimi robotami ziemnymi - Kabel nieznanego typu	m	79		
			Roboty montażowe				
			Kolizja SN-01(1) - kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji ZKSN-6215 - MST 3252 (ul. Lutycka km 0+100 ÷ 0+400)				
122.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	981		
123.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	46		
124.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	9		
125.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø200/11,4 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	49		
126.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	2,5		
127.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	38		
128.		D-01.03.02A	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm ²) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej	kpl	2		
129.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-01(2) - kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji ZKSN-6215 - MST 3253 (ul. Lutycka km 0+600)				
130.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	348		
131.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	10		
132.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	19		
133.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	17		
134.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	13,5		
135.		D-01.03.02A	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm ²) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej	kpl	1		
136.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-02 - kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji MST-548 - GPZ-7 (ul. Szczawnicka km 0+407)				
137.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	321		
138.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	26		
139.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	3		
140.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	21		
141.		D-01.03.02A	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm ²) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej	kpl	2		
142.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-03 - kolizja linii kablowej SN-6kV typu HAKFtA 3x120 relacji GPZ-7 - K/E-211 (ul. Szczawnicka km 0+000 ÷ 0+407)				

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
143.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x240/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	1440		
144.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	30		
145.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	45		
146.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	138		
147.		D-01.03.02A	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej	kpl	2		
148.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-04 - kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji ZKSN-6215 - MST-3265 (ul. Szczawnicka km 0+332)				
149.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x150/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	156		
150.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	10		
151.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	1,5		
152.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	5,5		
153.		D-01.03.02A	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej	kpl	1		
154.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-10 - kolizja linii kablowej SN-15kV typu 3x (YHAKXS 1x240) relacji MST-272 - K/E-86				
155.		D-01.03.02A	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 160 wraz z ułożeniem dodatkowej rury rezerwowej typu RHDPEp 160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, uszczelnieniem rur	m	12		
			Kolizja SN-11 - kolizja linii kablowej SN-15kV typu 3x (YHAKXS 1x120) relacji MST-272 - MST-3261				
156.		D-01.03.02A	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 160 wraz z ułożeniem dodatkowej rury rezerwowej typu RHDPEp 160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, uszczelnieniem rur	m	12		
			Kolizja SN-01 wł. obca kolizja linii napowietrznej SN (ul. Podolańska km 0+262)				
			Roboty kablowe				
157.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x240/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	390		
158.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	22,5		
159.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	1,5		
160.		D-01.03.02A	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej	kpl	1		
161.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Montaż słupów, osprzętu				
162.		D-01.03.01B	Budowa słupa linii napowietrznej SN typu Kgr-15/25 wraz z wykonaniem ustoju typu Usm15 (kręgi studienne o śr. Wew. 1,8m i wys. 0,3m ilość 13szt) osprzętem słupowym, uziemieniem, badaniami i pomiarami oraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
163.		D-01.03.01B	Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej SN o przekroju 35 mm2	km/3przew.	0,091		
			Kolizja SN-1.1 kolizja linii kablowej SN (ul. Szczawnicka km 0+412)				
164.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x240/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	351		
165.		D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	22		
166.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	17		

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
167.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	3,5		
168.		D-01.03.02A	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej	kpl	2		
169.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-1.2 wł. obca kolizja linii kablowej SN (ul. Lutycka km 0+820)				
170.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x240/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	105		
171.		D-01.03.02A	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, uszczelnieniem rur	m	21,5		
172.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	3		
173.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	37,5		
174.		D-01.03.02A	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej	kpl	2		
175.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-2 wł. obca Kolizja linii kablowej SN (ul. Lutycka km 0+700)				
176.		D-01.03.02A	Budowa linii kablowej średniego napięcia wykonanej kablem typu NA2XS(F)2Y 1x240/25 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe/przewierty z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	312		
177.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	5,5		
178.		D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	27		
179.		D-01.03.02A	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm2) na U do 30 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przejściowej	kpl	2		
180.		D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Dodatkowe rury osłonowe				
181.		D-01.03.02A	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, uszczelnieniem rur	m	10		
			Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN RAZEM:				
			Tom VI.3 Budowa sygnalizacji świetlnej				
			Kanalizacja kablowa				
182.	1.	D-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
183.	2.	D-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	7		
184.	3.	D-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	14		
185.	4.	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu RHDPEK 75 - kanalizacja jednootworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	242		
186.	5.	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu 2x RHDPEK 75 - kanalizacja dwuotworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	43		
187.	6.	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu 2x RHDPEK 110/6,3 - kanalizacja dwuotworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	79		
188.	7.	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu 2x RHDPEp 110/6,3 - kanalizacja dwuotworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	42		
			Konstrukcje, maszty, słupy				
189.	8.	D-07.03.01	Dostawa i montaż słupów sygnalizacyjno-oświetleniowych, prosty, z dwoma wnękami słupowymi, h=8m, wraz z fundamentem oraz uchwytem bocznym (wysięgnikiem 1m/10 stopni) oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	2		
190.	9.	D-07.03.01	Dostawa i montaż słupów sygnalizacyjno-oświetleniowych, prosty, z dwoma wnękami słupowymi, h=6m, wraz z fundamentem oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
191.	10.	D-07.03.01	Dostawa i montaż słupów sygnalizacyjnych, prosty wraz z fundamentem oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	9		
192.	11.	D-07.03.01	Dostawa i montaż słupów sygnalizacyjnych, wysięgnikowych, L=8m wraz z fundamentem oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
193.	12.	D-07.03.01	Dostawa i montaż słupów sygnalizacyjnych, wysięgnikowych, L=8,5m wraz z fundamentem oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
194.	13.	D-07.03.01	Dostawa i montaż słupów sygnalizacyjno-oświetleniowych, wysięgnikowych, z dwoma wnękami słupowymi, z uchwytem bocznym (wysięgnikiem 1m/10 stopni) L=9,5m wraz z fundamentem oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		

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
			Okablowanie sygnalizatorów				
195.	14.	D-07.03.01	Układanie kabla typu YKSYżo 5x1,5 mm2 w rurach kanalizacji kablowej - obwody sygnalizatorów świetlnych - grupy kołowe wraz z obróbką i podłączeniem kabli	m	496		
196.	15.	D-07.03.01	Układanie kabla typu YKSYżo 4x1,5 mm2 w rurach kanalizacji kablowej - obwody sygnalizatorów świetlnych - grupy piesze, rowerowe wraz z obróbką i podłączeniem kabli	m	731		
197.	16.	D-07.03.01	Układanie kabla typu YKSYżo 3x1,5 mm2 w rurach kanalizacji kablowej - obwody sygnalizatorów świetlnych - strzałki warunkowe wraz z obróbką i podłączeniem kabli	m	102		
198.	17.	D-07.03.01	Badania i pomiary sygnalizacji świetlnej	kpl	1		
			Pętle indukcyjne				
199.	18.	D-07.03.01	Wciąganie kabli typu XzTKMXpw 2x2x0,8 mm2 do kanalizacji kablowej - kabel zasilający pętle indukcyjne	m	1378		
200.	19.	D-07.03.01	Budowa pętli indukcyjnych wykonanych przewodem LgYc 500V 1x2,5mm2 wraz z wycięciem rowków w asfalcie, nasypianiem warstwy piasku w celu wyrównania szczeliny, wierceniem otworów w krawężnikach, wciąganiem rury peszel fi 25, wypełnieniem szczelin masą bitumiczną wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	1593		
201.	20.	D-07.03.01	Dostawa i montaż w studniach kablowych muf do połączenia przewodu LgYd 1,5mm/700V z kablem XzTKMXpw 5x4x0,8mm2 (obróbka, połączenie i zabezpieczenie przewodów)	kpl	21		
			Przyciski dla pieszych				
202.	21.	D-07.03.01	Układanie kabli XzTKMXpw 5x4x0,6mm2 w kanalizacji kablowej - kabel zasilający przyciski dla pieszych	m	343		
203.	22.	D-07.03.01	Dostawa i montaż przycisków (detektorów) sensorowych dla pieszych - przyciski mechaniczne z potwierdzeniem wciśnięcia optycznym i akustycznym, w obudowie poliwęglanowej w kolorze żółtym, II klasa ochrony, IP54, z tworzywa odpornego na uderzenia,	szt	8		
204.	23.	D-07.03.01	Badanie linii kablowej (przyciski, sygnalizatory akustyczne)	odc.	8		
			Przyciski dla rowerzystów				
205.	24.	D-07.03.01	Układanie kabli XzTKMXpw 5x4x0,6mm2 w kanalizacji kablowej - kabel zasilający przyciski dla rowerzystów	m	386		
206.	25.	D-07.03.01	Dostawa i montaż przycisków (detektorów) sensorowych dla rowerzystów - przyciski mechaniczne z potwierdzeniem wciśnięcia optycznym i akustycznym, w obudowie poliwęglanowej w kolorze żółtym, II klasa ochrony, IP54, z tworzywa odpornego na uderzenia,	szt	8		
207.	26.	D-07.03.01	Badanie linii kablowej (przyciski, sygnalizatory akustyczne)	odc.	8		
			Wideodetekcja				
208.	27.	D-07.03.01	Dostawa i montaż wysięgnika do kamery systemu wideodetekcji wraz z kamerą wideodetekcji, w obudowie stalowej szczelne IP66, z obiektywem o zmiennej ogniskowej dopasowanej do obserwacji obszaru detekcji od 5 do 75mm, z kartą video detekcji, obsługa do 3 kamer, przełącznik sieciowy 8 port 10/100/Mb/s RJ45 PoE	kpl	3		
209.	28.	D-07.03.01	Układanie kabli w kanalizacji kablowej - kabel wizyjny F/UTP 4x2x0,5 kat. 6 - obwody wideodetekcji	m	152		
210.	29.	D-07.03.01	Układanie kabli w kanalizacji kablowej - kabel zasilający YKSYżo 3x1,5 mm2 - obwody wideodetekcji	m	152		
			Detekcja meldunków radia VDV pojazdów transportu publicznego				
211.	30.	D-07.03.01	Dostawa i montaż anteny telegramów radiowych VDV (odbiornik) - montaż na maszcie wysięgnikowym	kpl	1		
212.	31.	D-07.03.01	Układanie kabli sterowniczych typu LIYCY 6x0,25mm2 w kanalizacji kablowej - kabel sterowniczy do anteny VDV	m	36		
			Sygnalizatory na masztach niskich				
213.	32.	D-07.03.01	Dostawa i montaż sygnalizatorów na masztach niskich - sygnalizatory 3xLED fi 300 kołowe - montaż na słupku (sygnalizatory ogólne i kierunkowe) wraz z montażem konsoli do zawieszenia sygnalizatora na słupie	kpl	4		
214.	33.	D-07.03.01	Dostawa i montaż sygnalizatorów na masztach niskich - sygnalizatory 2xLED fi 200 piesze, rowerowe i pieszko-rowerowe - montaż na słupku wraz z montażem konsoli do zawieszenia sygnalizatora na słupie	kpl	8		
			Sygnalizatory na masztach wysięgnikowych				
215.	34.	D-07.03.01	Dostawa i montaż sygnalizatorów na masztach wysięgnikowych - sygnalizatory 3xLED fi 300 kołowe z mocowaniem wysięgnikowym (sygnalizatory ogólne i kierunkowe) wraz z montażem konsoli do zawieszenia sygnalizatora na słupie	kpl	8		
216.	35.	D-07.03.01	Dostawa i montaż sygnalizatorów na masztach wysięgnikowych - sygnalizatory 2xLED fi 200 piesze, rowerowe wraz z montażem konsoli do zawieszenia sygnalizatora na słupie	kpl	4		
217.	36.	D-07.03.01	Dostawa i montaż sygnalizatorów na masztach wysięgnikowych - sygnalizatory 1xLED fi 200 z symbolem strzałki skręt w prawo wraz z montażem konsoli do zawieszenia sygnalizatora na słupie	kpl	2		
			Detektory radarowe dla rowerzystów				

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
218.	37.	D-07.03.01	Układanie kabli XzTKMXpw 4x2x0,8mm2 w kanalizacji kablowej - kabel zasilający detektory radarowe dla rowerzystów	m	305		
219.	38.	D-07.03.01	Dostawa i montaż termowizyjnych detektorów ruchu - montaż na masztach	kpl	6		
			Zasilanie				
220.	39.	D-07.03.01	Budowa linii zasilającej wykonanej kablem typu YKYżo 3x16mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	80		
221.	40.	D-07.03.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 110mm	m	4		
222.	41.	D-07.03.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	18		
			Sterownik sygnalizacji drogowej				
223.	42.	D-07.03.01	Dostawa i montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej wraz z fundamentem i sterownikiem 14 grup sygnalizacyjnych, 21 wejść pętli indukcyjnych, obsługa 3 kamer wideodetekcyjnych, 8 wejść przycisków dla pieszych dźwiękowo-wibracyjne 24V, 8 wejść przycisków dla rowerzystów, 6 wejść detektorów radarowych rowerowych, 1 antena telegramów radiowych VDV - kompletny z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej z zasilaczem UUPS 3kVA z baterią dla podtrzymania oraz modemem HSDPA wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
224.	43.	D-07.03.01	Badanie sygnalizacji, układów sterowania i akomodacji, wraz z uruchomieniem systemu sygnalizacji świetlnej (montaż, oprogramowanie, rozuchy), uruchomieniem systemu koordynacji sygnalizacji świetlnej z układem sterowania	kpl	1		
			Uziemienie				
225.	44.	D-07.03.01	Budowa uziemienia powierzchniowego w wykopie wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	77		
226.	45.	D-07.03.01	Budowa uziemienia pionowego / szpilkowego o dł. 6m wraz z wszelkimi robotami ziemnymi oraz badaniami uziemienia	kpl	15		
227.	46.	D-07.03.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze - układanie przewodu ekwipotencjalnego typu LgYc 6mm2 na słupach / masztach wraz z podłączeniem	m	638		
			Budowa sygnalizacji świetlnej RAZEM:				
			RAZEM				

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"

ZAKRES Zia

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 VII.1 Przebudowa sieci telekomunikacyjnych				
			Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. Orange S.A.				
			Demontaże				
1.	1.	U-O-01-03-04A	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych typu SKR-2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
			Roboty montażowe				
2.	2.	U-O-01-03-04A	Budowa kanalizacji kablowej piętrownej z rur HDPE 110/6,3 - kanalizacja jednootworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	36		
3.	3.	U-O-01-03-04A	Dostawa i montaż systemu naprawczego wykonanego z rury HDPE110/6,3 na dł. 4m	kpl	1		
4.	4.	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 antywłamaniowym	kpl	2		
5.	5.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	109		
6.	6.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej łupinami żelbetowymi typu 600/400 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	10		
			Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. T-Mobile Polska S.A.				
			Demontaże				
7.	7.	U-O-01-03-04A	Demontaż rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	108		
8.	8.	U-O-01-03-04C	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej/ rurociągów kablowych	m	2490		
			Roboty montażowe				
9.	9.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 z zabezpieczeniem rurociągu na odcinku 12m rurą osłonową HDPE 160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	117		
10.	10.	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 antywłamaniowym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44	kpl	2		
11.	11.	U-O-01-03-04A	Montaż puszek kablowych hermetycznych IP44 w istniejących studniach kablowych	szt	1		
12.	12.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacja sprzętu	m	66		
13.	13.	U-O-01-03-04B	Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	117		
14.	14.	U-O-01-03-04A	Przełożenie bezprzewodowe istniejącego rurociągu kablowego typu 4x HDPE 40/3,7 poza obszar kolizji wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	3		
15.	15.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	88		
			1Ts. Kabel światłowodowy Poz529 typu Z-XOTKtsd 144J, rel.: 40175 ul. Szczawnicka - PozS2460 ul. Niestachowska				
16.	16.	U-O-01-03-04C	Otwarcie i zamknięcie istniejących złączy przelotowych na kablach światłowodowych wraz z spawaniem kabla w kasetach światłowodowych (kabel światłowodowy 144J)	kpl	1		
17.	17.	U-O-01-03-04C	Wciąganie kabli światłowodowych typu Z-XOTKtsd 144J do kanalizacji kablowej	m	1122		
18.	18.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych (dla kabla 144J) wraz z spawaniem włókien światłowodowych	kpl	1		
19.	19.	U-O-01-03-04C	Badania i pomiary kabli światłowodowych w tym reflektrometryczne, tłumienności optycznej oraz współczynnika dyspersji chromatycznej	kpl	1		
			2Ts. Kabel światłowodowy poz330 typu Z-XOTKtsd 24J, rel.: ul. Mazowiecka - ul. Szczawnicka				
20.	20.	U-O-01-03-04C	Otwarcie i zamknięcie istniejących złączy przelotowych na kablach światłowodowych wraz z spawaniem kabla w kasetach światłowodowych (kabel światłowodowy 24J)	kpl	2		
21.	21.	U-O-01-03-04C	Wciąganie kabli światłowodowych typu Z-XOTKtsd 24J do kanalizacji kablowej	m	1122		
22.	22.	U-O-01-03-04C	Badania i pomiary kabli światłowodowych w tym reflektrometryczne, tłumienności optycznej oraz współczynnika dyspersji chromatycznej	kpl	1		

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
			Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.				
			Demontaże				
23.	23.	U-O-01-03-04A	Demontaż rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	118		
24.	24.	U-O-01-03-04C	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej/ rurociągów kablowych	m	2700		
			Roboty montażowe				
25.	25.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 z zabezpieczeniem rurociągu na odcinku 12m rurą osłonową HDPE 140/8,0 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	129		
26.	26.	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 antywlamaniovym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44	kpl	3		
27.	27.	U-O-01-03-04A	Montaż puszek kablowych hermetycznych IP44 w istniejących studniach kablowych	szt	1		
28.	28.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø140/8,0 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	49		
29.	29.	U-O-01-03-04B	Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	129		
30.	30.	U-O-01-03-04A	Przełożenie bezprzerwowe istniejącego rurociągu kablowego typu 4x HDPE 40/3,7 poza obszar kolizji wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	3		
31.	31.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	59		
			1Ts. Kabel światłowodowy FO31410 typu Z-XOTKtsd 48J, rel.: Mufa MF31302P (studnia przy ul. Żeromskiego 35 - obiekt BB30730 (ul. Szczawnicka 1)				
32.	32.	U-O-01-03-04C	Otwarcie i zamknięcie istniejących złącz przelotowych na kablach światłowodowych wraz z spawaniem kabla w kasetach światłowodowych (kabel światłowodowy 48J)	kpl	2		
33.	33.	U-O-01-03-04C	Wciąganie kabli światłowodowych typu Z-XOTKtsd 48J do kanalizacji kablowej	m	2803		
34.	34.	U-O-01-03-04C	Badania i pomiary kabli światłowodowych w tym reflektrometryczne, tłumienności optycznej oraz współczynnika dyspersji chromatycznej	kpl	1		
			Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. Netia				
35.	35.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej łupinami żelbetowymi typu 600/400 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	162		
			Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. MON (w zarządzie RCI Bydgoszcz)				
			Demontaże				
36.	36.	U-O-01-03-04A	Demontaż kabla miedzianego ziemnego typu TKDFtA 101x2x1,2 wraz z robotami ziemnymi	m	1085		
			Roboty montażowe				
37.	37.	U-O-01-03-04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur 2x HDPE 110/6,3 - kanalizacja dwuotworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	704		
38.	38.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	215		
39.	39.	U-O-01-03-04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV. wraz z ramą i pokrywą typu ciężkiego z zabezpieczeniem antywlamaniovym	kpl	12		
40.	40.	U-O-01-03-04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-4 ,budowa studni SKMP-4 w gruncie kategorii IV.wraz z ramą i pokrywą typu ciężkiego z zabezpieczeniem antywlamaniovym	kpl	4		
41.	41.	U-O-01-03-04A	Wykonanie uzimienia studni kablowej powierzchniowo-szpilkowego	kpl	2		
42.	42.	U-O-01-03-04B	Wciąganie kabli miedzianych do kanalizacji kablowej wraz z montażem złącz przelotowych na końcach odcinków w studniach kablowych - kabel typu XzTKMXpw 50x4x0,8	m	1347		
43.	43.	U-O-01-03-04B	Bezprzerwowe przekładanie kabla miedzianego poza obszar kolizji (bezmateriałowo)	m	25		
44.	44.	U-O-01-03-04B	Badania i pomiary kabli miedzianych (tłumienności skutecznej , zbliżno i zdalnoprzemnikowej, pomiary końcowe)	kpl	2		
			Przebudowa sieci telekomunikacyjnych - pozostałe sieci				
			Demontaże				
45.	45.	U-O-01-03-04A	Demontaż rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	673		
46.	46.	U-O-01-03-04B	Wyciąganie kabla miedzianego miejscowego typu XzTKMXpw 100x4x0,5 z kanalizacji pierwotnej	m	709		
			Roboty montażowe				
47.	47.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 z zabezpieczeniem rurociągu na odcinku 64m rurą osłonową HDPE 160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	773		
48.	48.	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 antywlamaniovym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44	kpl	4		

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
49.	49.	U-O-01-03-04B	Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	773		
50.	50.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	154		
51.	51.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej łupinami żelbetowymi typu 600/400 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	16		
52.	52.	U-O-01-03-04B	Wciąganie kabli miedzianych do kanalizacji kablowej wraz z montażem złącz przelotowych na końcach odcinków w studniach kablowych - kabel typu XzTKMXpw 100x4x0,5	m	773		
53.	53.	U-O-01-03-04B	Badania i pomiary kabli miedzianych (tłumienności skutecznej, zbliżno i zdalnooprzenikowej, pomiary końcowe)	kpl	2		
Przebudowa sieci telekomunikacyjnych RAZEM:							
Tom VII.2 Budowa kanału technologicznego wraz z monitoringiem							
Kanał technologiczny							
54.	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 antywłamaniowym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44	kpl	6		
55.	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 antywłamaniowym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44	kpl	34		
56.	3.	U-O-01-03-04B	Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	2157		
Budowa kanału technologicznego Ktu							
57.	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	923		
Budowa kanału technologicznego Ktu z zabezpieczeniem rurami ochronnymi							
58.	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	15		
Budowa kanału technologicznego Ktu+CCTV							
59.	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	902		
Budowa kanału technologicznego Ktu+CCTV z zabezpieczeniem rurami osłonowymi							
60.	7.	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 - rura 2x HDPE 160/9,1 (zabezpieczenie kanału) - 2x mikrokanalizacja 40/34+7x10/8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, montażem złączek	m	31		
Budowa kanału technologicznego KTp							
61.	8.	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	63		
Budowa kanału technologicznego KTp+CCTV							
62.	9.	U-O-01-03-04A	Budowa kanału technologicznego typu Ktu składającego się z: - rura 2x HDPE 110/6,3 - rura 2x HDPE 160/9,1 - rura 6x HDPE 40/3,7 - 2x mikrokanalizacja 40/34+7x10/8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi,	m	22		
Budowa kanału technologicznego KTp+CCTV (przewiert)							
63.	10.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertu sterowanego składającego się z: - rura 2x HDPE 110/6,3 - rura 2x HDPE 160/9,1 - wciąganie rur 6x HDPE 40/3,7 do rur przewiertowych - wciąganie 2x mikrokanalizacji 40/34+7x10/8 do rur przewiertowych, wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	30		
Budowa kanału technologicznego KTp+CCTV (przewiert rurą fi 355)							

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
64.	11.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertu sterowanego składającego się z: - rura 1x HDPE 355 - wciąganie rur 2x HDPE 110/6,3 do rury przewiertowej - wciąganie rur 6x HDPE 40/3,7 do rur ochronnych (110/6,3) - wciąganie 2x mikrokanalizacji 40/34+7x10/8 do rur ochronnych, wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	110		
			Budowa monitorngu wizyjnego				
			Budowa kanalizacji monitoringu (dowiązania do sieci Aquanet, biletomatów, TIP i szaf transmisyjnych, monitoringu)				
61.	8.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	41		
62.	9.	U-O-01-03-04A	Budowa kanalizacji wtórnej z rur typu 2x HDPE 40/3,7	m	41		
63.	10.	U-O-01-03-04A	Rury ochronne typu HDPEK-F 50 układane w wykopie wraz z robotami ziemnymi	m	20		
64.	11.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 2x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	127		
65.	12.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 1x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	57		
			Projektowana szafa transmisyjna ST-2 wraz z wyposażeniem				
66.	13.	U-O-01-03-04A	Budowa szafy dystrybucyjnej zewnętrznej typu RACK na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem wg dokumentacji	kpl	1		
			Projektowany maszt PK-2 z kamerami CCTV oraz szafką dystrybucyjną nasłupową				
67.	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, ogranicznik przepięć, przetwornica, zasilaczem, kamerami zewnętrznymi (3szt kamera stała, 1szt kamera obrotowa) wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
			Budowa syren alarmowych systemu powiadamiania ludności				
68.	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		
69.	16.	U-O-01-03-04A	Dostawa montaż uruchomienie systemu ostrzegania/powiadamiania ludności za pomocą syren alarmowych	kpl	1		
70.	17.	U-O-01-03-04A	Montaż i stawianie masztów stalowych o wys. 5m wraz z fundamentem [M1]	szt	1		
			Tablice informacji pasażerskiej [wyposażenie]				
71.	18.	U-O-01-03-04A	Dostawa i montaż przełącznicy światłowodowej typu 4x LC/PC na szynę DIN wraz z podłączeniem	szt	6		
			Projektowana szafa sygnalizacji świetlnej [wyposażenie]				
72.	19.	U-O-01-03-04A	Dostawa i montaż przełącznicy światłowodowej typu 4x LC/PC na szynę DIN wraz z podłączeniem	szt	1		
			Kable światłowodowe				
73.	20.	U-O-01-03-04C	Wciąganie kabli światłowodowych typu XOTKtsd 96J do kanalizacji wtórnej	m	1116		
74.	21.	U-O-01-03-04C	Wciąganie kabli światłowodowych typu XOTKtsd 24J do kanalizacji wtórnej	m	712		
75.	22.	U-O-01-03-04C	Wciąganie kabli światłowodowych typu XOTKtsd 12J do kanalizacji wtórnej	m	519		
76.	23.	U-O-01-03-04C	Wciąganie kabli światłowodowych typu XOTKtsd 4J do kanalizacji wtórnej	m	1314		
77.	24.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż złącz odgałęźnych na kablach światłowodowych wraz ze spawaniem włókien (kabel 96J)	kpl	1		
78.	25.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż złącz odgałęźnych na kablach światłowodowych wraz ze spawaniem włókien (kabel 12J)	kpl	2		
79.	26.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studniach kablowych	szt.	13		
			Badania i pomiary kabli światłowodowych				
80.	27.	U-O-01-03-04C	Badania i pomiary kabli światłowodowych w tym reflektrometryczne, tłumienności optycznej oraz współczynnika dyspersji chromatycznej	kpl	1		
			Kable zasilające				
81.	28.	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	12		
82.	29.	U-O-01-03-04B	Układanie / wciąganie kabli zasilających typu YKYżo 3x6mm2	m	297		
83.	30.	U-O-01-03-04B	Układanie / wciąganie kabli zasilających typu YKYżo 3x2,5mm2	m	22		
84.	31.	U-O-01-03-04C	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	248		
85.	32.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż kabla krosowego typu Patchcord F/UTP kat. 6 o dł. 0,5m	szt.	13		
86.	33.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż kabla krosowego typu Patchcord LC/PC - LC/PC o dł.0,5m	szt	118		
87.	34.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż wkładki SFP-WDM LC simplex 1310nm oraz wkładki SFP-WDM LC simplex 1550nm	szt.	4		
			Budowa kanału technologicznego wraz z monitoringiem RAZEM:				
			Wartość robót NETTO				

TER - BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE
ZAKRES FINANSOWANY PRZEZ PKP PLK S.A.

Zakres Zła
Wiadukt drogowy W2 w ciągu ul. Lutyckiej (DK92) oraz kładka pieszo - rowerowa K1 nad linią kolejową nr 354

Lp.	STWIORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2	M.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWACZE				
	M.01.00.01	Tyczenie obiektu inżynierskiego				
	M.01.00.01	Wytyczenie geodezyjne obiektu mostowego i obsługa geodezyjna podczas budowy				
		Wiadukt drogowy	kpl	0,1		
		Kładka pieszo - rowerowa	kpl	0,1		
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń obcych				
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń, instalacji obcych na czas robót				
		Wiadukt drogowy	kpl	0,0		
		Kładka pieszo - rowerowa	kpl	0,0		
3	M.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE				
	M.02.01.00	Wykopy				
	M.02.01.01	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym	m ³	0,0		
	M.02.01.05	Ścianki szczelne stalowe L=7,0m	mb	0,0		
	M.02.02.00	Nasypy				
	M.02.02.01	Zasypywanie wykopów pod ławy fundamentowe	m ³	0,0		
	M.02.02.02	Nasypy przy obiekcie wraz z wykonaniem stożków	m ³	0,0		
	M.02.04.00	Wzmocnienie gruntu				
	M.02.04.08	Kolumny cementowo-gruntowe (DSM)				
		Kolumny DSM niezbrojone	mb	0,0		
		Kolumny DSM zbrojone HEB 400	mb	0,0		
4	M.03.00.00	ZBROJENIE				
	M.03.00.01	Zbrojenie betonu stałą				
		Zbrojenie przyczółka nr 1	kg	0,0		
		Zbrojenie przyczółka nr 2	kg	0,0		
		Zbrojenie ustroju nośnego wiaduktu	kg	59 870,5		
		Zbrojenie ustroju nośnego kładki	kg	19 158,7		
		Zbrojenie płyt przejściowych	kg	0,0		
		Zbrojenie kap chodnikowych	kg	7 015,0		
		Kotwy pod latarnię	kg	0,0		
		Ciosy podłożyskowe	kg	0,0		
		Dozbrojenie w rejonie otworu	kg	0,0		
		Zbrojenie płyt betonowych umacniających skarpy i stożki	kg	0,0		
		Zbrojenie podwaliny pod umocnienie stożków	kg	0,0		
	M.03.00.02	Wklejanie prętów zbrojeniowych				
		Klamra do mocowania drabiny	szt.	0,0		
5	M.04.00.00	BETON				
	M.04.01.00	Beton monolityczny				
	M.04.01.01	Beton konstrukcyjny w deskowaniu				
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 1	m ³	0,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 2	m ³	0,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ustrój nośny wiaduktu	m ³	212,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ustrój nośny kładki	m ³	90,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - płyty przejściowe	m ³	0,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - kapy chodnikowe	m ³	47,1		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ciosy podłożyskowe	m ³	0,0		
		Beton konstrukcyjny umocnienia stożków	m ³	0,0		
		Beton konstrukcyjny podwaliny pod umocnienie stożków	m ³	0,0		
	M.04.01.02	Beton niekonstrukcyjny				
		Beton niekonstrukcyjny - przyczółki	m ³	0,0		
		Beton niekonstrukcyjny - płyty przejściowe	m ³	0,0		
		Beton niekonstrukcyjny - kapy chodnikowe	m ³	6,3		
		Beton podbudowy umocnienia stożków	m ³	0,0		
	M.04.03.00	Zabezpieczenie powierzchniowe betonu				
	M.04.03.01	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przyczółka nr 1	m ²	83,2		
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych przyczółka nr 2	m ²	89,2		
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych ustroju nośnego wiaduktu	m ²	269,0		
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych ustroju nośnego kładki	m ²	160,1		

Lp.	STWIORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	M.04.03.02	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych				
		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych przyczółka nr 1	m ²	51,0		
		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych przyczółka nr 2	m ²	54,8		
6	M.05.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
	M.05.00.01	Konstrukcje stalowe ustrojów nośnych i drugorzędne				
		Konstrukcja nośna wiaduktu	t	132,6		
		Konstrukcja nośna kładki	t	49,0		
		Blacha mocująca latarnię	kg	0,0		
	M.05.00.02	Metalizacja				
		Metalizacja - konstrukcja nośna wiaduktu	m ²	763,0		
		Metalizacja - konstrukcja nośna kładki	m ²	302,9		
		Metalizacja - klamra do mocowania drabiny	m ²	0,0		
		Metalizacja - blacha mocująca latarnię	m ²	0,0		
	M.05.00.04	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych				
		Konstrukcja nośna wiaduktu	m ²	763,0		
		Konstrukcja nośna kładki	m ²	302,9		
		Klamra do mocowania drabiny	m ²	0,0		
		Blacha mocująca latarnię	m ²	0,0		
7	M.08.00.00	IZOLACJE				
	M.08.00.03	Izolacja powłokowa epoksydowo - bitumiczna				
		Izolacja konstrukcji ścian i fundamentów oraz skrzydeł	m ²	0,0		
	M.08.00.05	Izolacja z papy grzewalnej				
		Izolacja płyty pomostu wiaduktu (nawierzchnia jezdni - 1 warstwa, kapy chodnikowe i krawężniki - 2 warstwy)	m ²	725,2		
		Izolacja płyt przejściowych wiaduktu	m ²	0,0		
8	M.09.00.00	ODWODNIENIE				
	M.09.00.01	Odwodnienie przestrzeni za ścianami obiektów inżynierskich				
		Warstwę odcinającą - geomembrana pozioma	m ²	0,0		
		Drenaż	mb	0,0		
		Warstwę drenującą - zabezpieczającą - geokompozyt	m ²	0,0		
		Warstwę filtracyjną	m ²	0,0		
	M.09.00.02	Śączki i drenaże odwadniające izolację				
		Drenaż poprzeczny i podłużny	mb	0,0		
		Śączek	szt.	0,0		
	M.09.00.03	Wpusty mostowe				
		Wpust DN150	szt.	0,0		
	M.09.00.04	Kolektory do odprowadzenia wody z obiektów mostowych				
		Kolektor DN200	mb	0,0		
	M.09.00.08	Ściek przykrawężnikowy				
		Ściek przykrawężnikowy	mb	0,0		
	M.09.00.09	Ściek z korytek prefabrykowanych				
		Ściek przy przyczółku nr 1	mb	0,0		
9	M.10.00.00	ŁOŻYSKA				
	M.10.00.04	Łożyska garnkowe				
		Łożysko stałe - wiadukt	szt.	0,0		
		Łożysko jednokierunkowo przesuwne - wiadukt	szt.	0,0		
		Łożysko wielokierunkowo przesuwne - wiadukt	szt.	0,0		
	M.10.00.05	Łożyska elastomerowe				
		Łożysko stałe - kładka	szt.	0,0		
		Łożysko jednokierunkowo przesuwne - kładka	szt.	0,0		
		Łożysko wielokierunkowo przesuwne - kładka	szt.	0,0		
10	M.11.00.00	DYLATACJE				
	M.11.00.01	Urządzenia dylatacyjne modułowe				
		Przyczółek nr 1 (przesuw ±40mm)	mb	0,0		
		Przyczółek nr 2 (przesuw ±40mm)	mb	0,0		
	M.11.00.07	Dylatacje ścian i płyt dennych / stropowych z profili neoprenowych				
		System taśm dylatacyjnych (wewnętrzne + zewnętrzne)	mb	0,0		
		Wypełnienie dylatacji (styropian 20 mm)	m ²	0,0		
		Dylatacje umocnienia stożków	mb	0,0		
	M.11.00.08	Szczeliny dylatacyjne w kapach chodnikowych				
		Dylatacje pozorne	mb	0,0		
	M.12.00.00	NAWIERZCHNIE I OKŁADZINY				
11	M.12.00.01	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego (asfalt lany)				
		Nawierzchnia jezdni na obiekcie	m ²	0,0		

Lp.	STWIORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	M.12.00.02	Nawierzchnia z mieszanki masykowo - grysowej SMA				
		Nawierzchnia jezdni na obiekcie	m ²	0,0		
	M.12.00.03	Nawierzchnia chodnikowa na powierzchniach betonowych				
		Nawierzchnia chodnika z żywicy epoksydowo-poliuretanowej	m ²	0,0		
12	M.13.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE I WYPOSAŻENIE				
	M.13.01.00	Elementy zabezpieczające				
	M.13.01.02	Bariery ochronne na obiektach inżynieryjnych				
		Bariera mostowa H2	mb	0,0		
	M.13.01.03	Balustrady i pochwyty naścienne profili stalowych na obiektach mostowych				
		Balustrada - wiadukt (H = 1100 mm)	mb	0,0		
		Balustrada - kładka (H = 1275 mm)	mb	0,0		
	M.13.01.06	Krawężnik mostowy kamienny				
		Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie	mb	0,0		
	M.13.01.07	Oslony przed porażeniem prądem				
		Oslony o wysokości 2,1 m	mb	0,0		
	M.13.02.00	Elementy wyposażenia				
	M.13.02.01	Deski gzymsowe z polimerobetonu				
		Deska gzymsowa na obiekcie	mb	0,0		
	M.13.02.04	Rury osłonowe dla urządzeń obcych				
		Rury osłonowe HPDE dla kabli infrastruktury oświetleniowej DN75	mb	0,0		
		Rury osłonowe stalowe dla kolektorów DN 300	mb	0,0		
		Rury osłonowe stalowe DN 200	mb	0,0		
	M.13.02.06	Kotwa talerzowa				
		Kotwa talerzowa	szt.	200,0		
13	M.14.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
	M.14.00.02	Schody skarpowe				
		Schody na skarpie dla obsługi	mb	0,0		
	M.14.00.05	Punkty pomiarowo - kontrolne na obiektach inżynieryjnych				
		Punkt pomiarowo - kontrolny	szt.	0,0		
		Punkt referencyjny - wiadukt	szt.	0,0		
		Punkt referencyjny - kładka	szt.	0,0		
	M.14.00.06	Próbné obciążenie obiektów mostowych				
		Próbné obciążenie wiaduktu statyczne i dynamiczne	kpl	1,0		
		Dobór,montaż tłumików wiaduktu wraz z strojeniem i powtórne próbné obciążenie.	kpl	0,0		
Próbné obciążenie kładki statyczne i dynamiczne		kpl	1,0			
Dobór,montaż tłumików kładki wraz z strojeniem i powtórne próbné obciążenie obiektu.		kpl	0,0			
Razem NETTO						

TER - BRANŻA TOROWA						
Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednopoziomowego ul. Podolańskiej z ul. Lutycką w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.”						
Zakres Zła						
Numer pozycji	Numer STWIORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	T-01.00.00	PRZEJAZD KOLEJOWO DROGOWY KAT. B W KM 2,151 PRZECIĘCIE Z UL. LUTYCKĄ				
1.1	T-01.00.00	TOR NR 1				
1.1.1	T-01.00.00	Rozbiórka torów	km	0,06		
1.1.2	T-01.00.00	Rozbiórka nawierzchni przejazdu EDILION	kpl	1,00		
1.1.3	T-01.00.00	Roboty ziemne - Wykopy i wybieranie podsypki, utylizacja	m3	138,00		
1.1.14	T-01.00.00	Wykonanie spodniej warstwy tłucznia- transport samochodowy z haldy	m3	73,14		
2.1.5	T-01.00.00	Zabudowa toru	km	0,06		
2.1.6	T-01.00.00	Spawy termitowe	szt.	4,00		
2.1.7	T-01.00.00	Wyrównanie międzytorzy klinicem	m3	4,20		
2.1.8	T-01.00.00	Wykonanie odwodnienia	mb	60,00		
2.1.9	T-01.00.00	Osygnalizowanie - rozbiórka	szt.	4,00		
2.1.10	T-01.00.00	Wygrozdzenie torowiska 5 m od osi - 30 m	mb	30,00		
		PRZEJAZD KOLEJOWO DROGOWY KAT. B W KM 2,151 PRZECIĘCIE Z UL. LUTYCKĄ				Razem TOR NR 1
2.2.	T-01.00.00	TOR NR 2				
2.2.1.	T-01.00.00	Rozbiórka torów	km	0,06		
2.2.2	T-01.00.00	Rozbiórka nawierzchni przejazdu EDILION	kpl	1,00		
2.2.3	T-01.00.00	Roboty ziemne - Wykopy i wybieranie podsypki, utylizacja	m3	138,00		
2.2.4	T-01.00.00	Wykonanie spodniej warstwy tłucznia- transport samochodowy z haldy	m3	73,14		
2.2.5	T-01.00.00	Zabudowa toru	km	0,06		
2.2.6	T-01.00.00	Spawy termitowe	szt.	4,00		
2.2.7	T-01.00.00	Wyrównanie międzytorzy klinicem	m3	4,20		
2.2.8	T-01.00.00	Wykonanie odwodnienia	mb	60,00		
2.2.9	T-01.00.00	Osygnalizowanie - rozbiórka	szt.	4,00		
2.2.10	T-01.00.00	Wygrozdzenie torowiska 5 m od osi - 30 m	mb	30,00		
		PRZEJAZD KOLEJOWO DROGOWY KAT. B W KM 2,151 PRZECIĘCIE Z UL. LUTYCKĄ				Razem TOR NR 2
					Razem	

TER - BRANŻA SIEĆ TRAKCYJNA

Rozbudowa układu dróg powiatowych (ulice Podolańska, Szczawnicka, Gołęcińska, Wojska Polskiego) wraz z likwidacją skrzyżowania jednopoziomowego ul. Podolańskiej z ul. Lutycką w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyckiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.” Wiadukt drogowy w ciągu ul. Lutyckiej

Numer pozycji	Numer STWiORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		FUNDAMENTY PALOWE				
1.1	2.1.1., 5.1.	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer. dna wykopu do 0,4 m, gł. rowu do 1,0 m, kat. gruntu III - przekopy próbne dla lokalizacji urządzeń podziemnych	m	6		
1.2	2.1.1., 5.1.	Montaż fundamentów palowych (cena ryczałtowa)	szt	4		
		Razem FUNDAMENTY PALOWE				
2		MONTAŻ KONSTRUKCJI				
2.1	2.1.2., 5.1.	Montaż słupa na śrubach montażowych	szt	4		
		Razem MONTAŻ KONSTRUKCJI				
3		DEMONTAŻ KONSTRUKCJI I FUNDAMENTÓW				
3.1	5.1.	Demontaż (wycinanie) słupów stalowych	szt	1		
3.2	5.1.	Demontaż (wycinanie) słupów żelbetonowych	szt	1		
3.3	5.1.	Demontaż fundamentów betonowych metodą minerską	szt	2		
3.4	5.1.	Transport (wywiezienie) bloków oraz brył ceglanych, betonowych i gruzu o ciężarze jednostkowym do 50 kg na odległość 1 km (odpady powstałe na skutek demontażu fundamentów betonowych metodą minerską)	t	11,55		
3.5	5.1.	Transport (wywiezienie) bloków oraz brył ceglanych, betonowych i gruzu o ciężarze jednostkowym do 50 kg (odpady powstałe na skutek demontażu fundamentów metodą minerską) - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	t	11,55		
3.6	5.1.	Utylizacja gruzu na wysypisku	m3	3,3		
3.7	5.1.	Ręczne zasypywanie wykopów po rozbitych fundamentach urobkiem z wykopów z przrzutem na odległość do 3 m, kat.gruntu IV	m3	3,3		
		Razem DEMONTAŻ KONSTRUKCJI I FUNDAMENTÓW				
4		MALOWANIE				
4.1	5.1.9.	Malowanie konstrukcji. Malowanie numerów na słupach stalowych	szt	4		
		Razem MALOWANIE				
5		MONTAŻ SIECI YC120-2C				
5.1	2.1.4., 5.2.	Montaż i demontaż podwieszeń przelotowych sieci dwudrutowej na prostej i łuku	szt	4		
5.2	2.1.4., 5.2.	Montaż i demontaż pojedynczych elementów sieci. Montaż zastrzału przeciwwiatrowego wysięgnika	szt	4		
5.3	2.1.4., 5.2.	Montaż i demontaż pojedynczych elementów sieci. Montaż wieszaka stałego, pojedynczego, normalnego	szt	82		
5.4	2.1.4., 5.2.	Montaż i demontaż pojedynczych elementów sieci. Montaż zawieszenia elastycznego typu "Y" (bez wieszaków podwieszenia) przy 2 wieszakach	szt	4		
5.5	2.1.4., 5.3.	Montaż i demontaż uszynień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej. Montaż uszynienia prętem Fe łączonego do toku szyn dalszego	szt	4		
5.6	2.1.4., 5.2.	Montaż i demontaż pojedynczych elementów sieci. Montaż uchwytu odległościowego do przewodów jezdnych	szt	6		
5.7	2.1.4., 5.3.	Montaż i demontaż wskaźników, tablic i siatek ochronnych. Montaż tablic ostrzegawczych na osłonie zabezpieczającej	szt	10		
5.8	5.6.	Pomontażowa regulacja sieci. Sieć dwudrutowa, jednolinowa, długość odcinka naprężenia ponad 1000 m	odcinek napr.	2		
		Razem MONTAŻ SIECI YC120-2C				
6		USZYNIE NIE WIADUKTU				
6.1	2.1.4., 5.4.	Przygotowanie podłoża do zabudowania zwierników o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe, podłoże - beton	aparat	1		
6.2	2.1.4., 5.4.	Zamocowanie jednostronne zwiernika na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 30 kg o ilości otworów mocujących do 4 z połączeniem do bliższego toku	szt	1		
6.3	2.1.4., 5.4.	Montaż połączeń pomiędzy barierą a osłonami przeciwporażeńiowymi	połączenie	4		
6.4	2.1.4., 5.4.	Montaż połączeń pomiędzy osłonami przeciwporażeńiowymi a dźwigarem	połączenie	4		
6.5	2.1.4., 5.4.	Montaż połączeń pomiędzy dźwigarem a zaciskiem UZM zwiernika	połączenie	2		
6.6	2.1.4., 5.4.	Wykonanie połączenia od zacisku MIN zwiernika do szyny	m	18		
		Razem USZYNIE NIE WIADUKTU				
7		DEMONTAŻ SIECI YC120-2C				
7.1	5.2.	Montaż i demontaż podwieszeń przelotowych sieci dwudrutowej na prostej i łuku. Demontaż podwieszenia sieci	szt	2		
7.2	5.2.	Montaż i demontaż pojedynczych elementów sieci. Demontaż wieszaka stałego, pojedynczego, normalnego	szt	78		
7.3	5.2.	Montaż i demontaż pojedynczych elementów sieci. Demontaż zawieszenia elastycznego typu "Y" (bez wieszaków podwieszenia) przy 2 wieszakach	szt	2		
7.4	5.2.	Demontaż uszynienia indywidualnego konstrukcji mocującej na słupach żelbetonowych z 1 zaciskiem	szt	1		
7.5	5.2.	Montaż i demontaż uszynień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej. Demontaż uszynienia prętem Fe łączonego do toku szyn dalszego	szt	2		
7.6	5.2.	Montaż i demontaż pojedynczych elementów sieci. Demontaż uchwytu odległościowego do przewodów jezdnych	szt	8		
		Razem DEMONTAŻ SIECI YC120-2C				
		Razem WARTOŚĆ ROBOT NETTO				