

TER ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW		
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 robót finansowanych przez Poznańskie Inwestycje Miejskie		
L.p.	ELEMENT	Wartość zł
1	WYMAGANIA OGÓLNE (3% WARTOŚCI NETTO ROBÓT)	
2	BRANŻA DROGOWA	
3	BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - W4	
4	BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - Mury oporowe	
5	BRANŻA SANITARNA - (Kanalizacja deszczowa)	
6	ENERGETYKA - (Oświetlenie, przebudowy)	
7	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
8	BRANŻA INŻYNIERYJNA I KONSTRUKCYJNA - W4	
9	BRANŻA KOLEJOWA - NAWIERZCHNIE	
10	BRANŻA KOLEJOWA - TRAKCJA	
11	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 Zł OPCJA

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 Zł

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. Lutyską w ramach zadania pn.: „Budowa wiaduktów drogowych w ciągu ulicy Lutyskiej i Gołęcińskiej w Poznaniu.”						
Zakres Zła - opcja						
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. Podolańska od km 0+550, Enea, rondo, Gołęcińska odc. 2, Gołęcińska odc. 3, Droga akcesyjna odc. 2, ul. Wojska Polskiego 1, ul. Wojska Polskiego 2	km	1,52		
1.1.2	D-01.01.01a	Inwentaryzacja powykonawcza drogi	kpl	1,00		
	D-01.01.01a	Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej	kpl	7,00		
1.2	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
1.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew i krzewów	ha			
		cała inwestycja	ha	0,72		
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	12250,03		
		- ul. Podolańska 30 m	m2	134,10		
1.4	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
1.4.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy pod chodnik, ścieżki rowerowe z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 15-cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	2349,51		
1.4.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, grubość podbudowy 25-cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	9407,30		
1.4.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, wysokość kostki 8-cm wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	240,10		
1.4.4	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	1309,13		
		- ul. Podolańska 30 m	m2	105,81		
1.4.5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni granitowej wraz z kosztem załadunku, wywozu na bazę materiałową MZD	m2			
		cała inwestycja	m2	4594,48		
		- ul. Podolańska 30 m	m2	288,22		
1.4.6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z płyt betonowych/kostki betonowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	138,22		
1.4.7	D-01.02.04	Rozebranie barierki U-14a wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m			
		cała inwestycja	m	256,00		
1.4.8	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń, bram i furtek wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m			
		cała inwestycja	m	489,67		
1.4.9	D-01.02.04	Regulacja wysokościowa bram	szt			
		cała inwestycja - regulacja	szt	1,00		
1.4.10	D-01.02.04	Rozebranie krawężników z ławami i z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m			
		cała inwestycja	m	2086,76		
		- ul. Podolańska 30 m	m	61,00		
1.4.11	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży wraz z ławami i z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m			
		cała inwestycja	m	1170,36		

1.4.12	D-01.02.04	Rozbiórka ścieku prefabrykowanego, z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m			
		cała inwestycja	m	263,75		
1.4.13	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni gruntowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	110,00		
1.5.14	D-01.02.04	Rozebranie maszów reklamowych	kpl			
		Rozebranie masztów reklamowych wraz z fundamentami	kpl	2,00		
1.5.15	D-01.02.04	Rozebranie oznakowania drogowego	kpl			
		Rozebranie tarcz znaków pionowych wraz z słupkami o posadowieniem	kpl	100,00		
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			
		cała inwestycja	m3	13238,10		
		Wymiana gruntów - cała inwestycja	m3	17287,60		
2.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
2.2.1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu	m3			
		cała inwestycja	m3	19812,37		
		Wymiana gruntów - cała inwestycja	m3	17287,60		
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 pod koroną drogi wraz z umocnieniem dna i skarp wlotu i wylotu małągabarytowymi elementami betonowymi na podsypce piaskowo-cementowej gr.	m			
		przepust tFi 1200mm (szt.1)	m	32,50		
3.1.2	D-03.01.01	Przepust w ciągu rowu wraz z umocnieniem dna i skarp wlotu i wylotu małągabarytowymi elementami betonowymi na podsypce piaskowo-cementowej gr.	m			
		przepust Fi 800mm szt.1	m	20,50		
		przepust Fi 800mm szt.1	m	13,00		
Razem ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
4	D-04.00.00	PODBUDOWY				
4.1	D-04.04.01a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
4.1.1	D-04.04.01 a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego	m2			
		mieszanka niezwiązana lub grunt niewys. o CBR ≥20% 40 cm - ul. Podolańska KR4	m2	2670,31		
		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 - ul. Gołęcińska KR4	m2	1729,53		
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, pierścień ronda, zjazdu	m2	802,50		
4.2.2	D-04.02.01	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej	m2			
		na łączeniu dróg KR4 i niżej - szerokość 2m	m2	33,00		
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	16691,03		
4.3.2	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne	m2			
		nawierzchnia asfaltowa	m2	20711,11		
4.3.3	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2			
		nawierzchnia z kruszywa	m2	16691,03		
4.3.4	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2			
		nawierzchnia asfaltowa	m2	20711,11		
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 grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2			
		-ul. Wojska Polskiego KR2	m2	1450,00		
4.4.2	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2			
		- ul. Podolańska KR4	m2	2283,47		
		- ul. Podolańska KR4 - 30 m	m2	250,50		
		-ul. Wojska Polskiego KR4	m2	2272,29		
		- ul. Gołęcińska KR4	m2	4060,69		
		- rondo KR4	m2	798,96		
		-ul. Wojska Polskiego KR2	m2	1140,21		
		- dodatkowa jezdnia	m2	758,00		
4.4.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2			
		chodniki	m2	3670,30		
4.4.4	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (było 5126,90, m2, jest 5061,90)	m2			
		ścieżki rowerowe (było 2645,90, m2, jest 2580,90 m2)	m2	2645,90 2580,90		
		ciagi pieszko-rowerowe	m2	525,00		
		dodatkowa jezdnia, zjazdy, strefy wypoczynku	m2	1956,00		
4.4.5	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 28 cm	m2			
		ścieżki rowerowe	m2	65,00		
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 20cm	m2			
		grubość 20 cm - Zatoki autobusowe -ul. Gołęcińska KR4	m2	299,58		
		grubość 20 cm - Rondo, powierzchnia przejezdna	m2	513,00		
		grubość 20 cm - zjazdy na teren wojska	m2	440,00		
		grubość 20 cm - zjazdy pozostałe	m2	766,00		
4.5.2	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 gr 18cm	m2			
		grubość 18 cm - ul. Podolańska KR4	m2	2441,26		
		grubość 18 cm - ul. Podolańska KR4 - 30 m	m2	269,10		
		grubość 18 cm - ul. Gołęcińska KR4	m2	1895,47		
4.5.3	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 gr 15 cm	m2			
		grubość 15 cm - ul. Wojska Polskiego KR4	m2	2416,57		
		grubość 15 cm - ul. Gołęcińska KR4	m2	3426,35		
		grubość 15 cm - rondo KR4	m2	1283,54		
		grubość 15 cm - zjazdy na teren wojska	m2	460,00		
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			
		- rondo	m2	251,00		
		- przebrukownia zjazd	m2	31,00		
4.6.2	D-04.06.01b	Podbudowy betonowe, beton klasy C8/10, grubość warstwy 10-cm,	m2			
		chodniki	m2	3670,30		
4.7	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego				
4.7.1	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, - ul. Podolańska KR4	m2	1942,44		
		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, - ul. Wojska Polskiego KR4	m2	1933,43		
		Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm, - ul. Gołęcińska KR4	m2	3543,00		
		Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm, - rondo KR4	m2	684,00		
		Razem POBUDOWY				
5	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
5.1	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
5.1.1	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej	m2			
		kostka 16 cm - rondo	m2	251,00		
		kostka 16 cm - przebrukownia zjazdy	m2	31,00		
5.1.2	05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	m2			
		Pas kompensacyjny z kostki 8x8 cm - cała inwestycja	m2	144,90		
		Pas kompensacyjny z kostki 8x8 cm - 30 m Podolanska	m2	9,00		
		powierzchnie stref wypoczynku	m2	24,00		
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. Gołęcińska KR4	m2	260,50		
		Rondo	m2	176,00		
5.2.1	D-05.03.04	Nawierzchnia ścieralna z betonu cementowego. Warstwa ścieralna grubości 25 cm	m2			
		Zjazdy i poszerzenia jezdni	m2	366,00		
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	2416,60		
		ścieżki rowerowe - Podolanska 30 m	m2	75,40		
		ciagi pieszo - rowerowe	m2	525,00		
5.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca. Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W				
5.4.1	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca. Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11W gr 4cm	m2			
		grubości 4-cm, ścieżki rowerowe	m2	2492,00		
		ciagi pieszo - rowerowe	m2	525,00		
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 - ul. Podolańska KR4	m2	1942,44		
		grubości 6-cm - ul. Podolańska KR4 - 30 m	m2	210,30		
		grubości 6-cm - ul. Wojska Polskiego KR4	m2	1926,77		
		grubości 6-cm - Gołęcińska KR4	m2	3532,11		
		grubości 6-cm - rondo	m2	684,00		
5.4.3	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca. Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W gr 8 cm	m2			
		grubości 8-cm - ul. Wojska Polskiego KR2	m2	1085,33		
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	4276,38		
5.5.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni ścieżki rowerowej asfaltowej wraz z kosztem załadunku, wywozu i utylizacji	m2			
		cała inwestycja	m2	694,46		
5.6	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA				
5.6.1	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA). Warstwa ścieralna SMA 8 PMB 45/80-55, grubości 4-cm	m2			
		ul. Podolańska KR4	m2	1942,44		
		ul. Podolańska KR4 - 30 m	m2	210,30		

		ul. Wojska Polskiego KR4	m2	1921,96		
		ul. Gołęcińska KR4	m2	3524,24		
		Rondo	m2	684,00		
		Wojska Polskiego KR2	m2	1080,00		
5.7	05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
5.7.1	05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej 3 cm	m2			
		<i>kostka typu cegielka - kolor jasnoszary 8cm - zjazdy</i>	m2	600,00		
		<i>na podsypce cementowo piaskowej - ul. Wojska Polskiego KR2 gr. 10 cm</i>	m2	52,50		
		<i>dodatkowa jezdnia ulicy Gołęcińskiej - gr. 10 cm</i>	m2	540,00		
		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	m2	8361,65		
		- ul. Podolańska 30 m	m2	387,70		
6.1.2	D-06.01.01	Palisada drewniana w ciągu rowu	kpl.			
		Palisada z palików drewnianych FI 10 cm dł. 100cm z 2 warstwami folii polietynowej obsypane gruntem nasypowym gr. 4cm oraz kruszywem 31,5/63mm gr. 10cm	kpl.	41,00		
		- ul. Podolańska 30 m	kpl.	1,00		
6.1.3	D-06.01.01	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych	m2			
		Nawierzchnia z płyt typu JOMB 12,5 cm na podsypce cementowo piaskowej	m2	410,00		
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	1303,87		
		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	545,21		
		Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu - kolor czerwony	m2	114,35		
7.2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe				
7.2.1	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - tarcze znaków	szt	102,00		
7.2.2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - słupki znaków	szt	88,00		
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	9,00		
7.2.5	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	48,20		
		N1W3	m	179,00		
		N2W2	m	111,00		
7.4	D-07.06.01	Ogrodzenie				
7.4.1	D-07.06.01	Ogrodzenie	m	163,00		
		zbiornik	m	163,00		
7.4.2	D-07.06.01	Brama	szt	1,00		
		zbiornik	szt	1,00		
7.5	D-07.06.01b	Ogrodzenie dla zwierząt				
7.5.1	D-07.06.01b	Wykonanie ogrodzenia - plotki herpetologiczne - cała inwestycja	m	245,50		
7.5.2	D-07.06.01b	Wykonanie ogrodzenia stoprny - cała inwestycja	m	20,00		

7.6	D-07.06.02a	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
7.6.1	D-07.06.02a	Balustrada z rur stalowych, rozstaw słupków 2,0 m	m			
		cała inwestycja	m	370,50		
		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	1820,00		
		- 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 (było 233 jest 114,5)	m			
		cała inwestycja (było 233 jest 114,5)	m	233 114,5		
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	66,00		
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	273,00		
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	490,00		
8.2.2	D-08.01.02	Krawężniki kamienne obniżony (+2cm) 20x30-cm na lawie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	110,00		
8.2.3	D-08.01.02	Krawężniki kamienny najazdowe(+4cm) 45 20x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	108,50		
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	3386,00		
		- 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	48,30		
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	99,80		
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	0,80		
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	2,40		
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	1,20		
8.3.7	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych wskaźnikowych 30x30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej (faktura C4)	m2			
		cała inwestycja	m2	0,40		
8.4	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				
8.4.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na lawie betonowej z oporem	m			
		cała inwestycja	m	4370,00		
		- ul. Podolańska 30 m	m	120,50		
8.4.2	D-08.03.01	Palisada betonowa	m			
		Prefabrykowana palisada betonowa 10x80cm na lawie betonowej	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	86,00		

8.5.2	D - 08.05.01	Korytko ściekowe muldowe	m			
		- muldowe 50 cm	m	44,00		
8.5.3	D - 08.05.01	Korytko ściekowe skarpowe	m			
		- skarpowe 50 cm	m	4,00		
8.5.4	D - 08.05.01	Odwodnienie liniowe - z rusztem	m			
		zjazd na Golecinskiej	m	5,20		
		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 ląki kwietnej	m2			
		Nasadzenie ląki kwietnej	m2	718,00		
9.1.2	D-09.01.01	Wykonanie nasadzeń drzew	szt			
		Sadzenie drzew liściastych form naturalnych (gatunki wg projektu)	szt	62,00		
9.1.3	D-09.01.01	Wykonanie nasadzeń krzewów	szt			
		Sadzenie krzewów liściastych w rozstawie 4szt./1m ² (gatunki wg projektu)	szt	358,00		
		Sadzenie krzewów liściastych w rozstawie 3szt./1m ² (gatunki wg projektu)	szt	664,00		
		Sadzenie krzewów liściastych w rozstawie 2szt./1m ² (gatunki wg projektu)	szt	108,00		
9.1.2	D-09.01.01	Wykonanie nasadzeń traw	szt			
		Sadzenie traw ozdobnych w rozstawie 5szt./1m ² (turzyca Morowa, kocimietka)	szt	794,00		
		Sadzenie traw ozdobnych w rozstawie 4szt./1m ² (wydmuchrzyca)	szt	203,00		
9.1.6	D-09.01.01	Wykonanie przesadzeń drzew	szt			
		Wykonanie przesadzeń drzew	szt	4,00		
		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 koszy na śmieci	szt	5,00		
10.1.2	D-10.00.01	Montaż przysiadników na przystankach szerokości 1m	szt	3,00		
10.1.3	D-10.00.01	Montaż wiat przystankowych wraz z ławkami	szt	2,00		
10.2	D-10.02.01	Schody				
10.2.1	D-10.02.01	Wykonanie schodów	kpl			
		konstrukcji betonowe C25/30	m3	13,20		
		zbrojenie stalą	kg	1577,00		
		wykonanie balustrad	kg	932,79		
		wykonanie poręczy	kg	28,05		
		zabezpieczenie balustrad i poręczy poprzez malowanie	m2	25,61		
		Razem INNE ROBOTY				
		Razem WARTOŚĆ ROBOT NETTO				

TER - BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE
ZAKRES FINANSOWANY PRZEZ POZNAŃSKIE INWESTYCJE MIEJSKIE

Zakres Z1a (OPCJA)
Wiadukt drogowy W4 w ciągu ul. Gołęcińskiej nad linia 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	0,9		
	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	626,7		
	M.02.01.05	Ścianki szczelne stalowe L=6.5m	mb	16,9		
		Ścianki szczelne stalowe L=7.0m	mb	16,9		
	M.02.02.00	Nasypy				
	M.02.02.01	Zasypywanie wykopów pod ławy fundamentowe	m ³	344,5		
4	M.03.00.00	ZBROJENIE				
	M.03.00.01	Zbrojenie betonu stałą				
		Zbrojenie przyczółka nr 1	kg	25 770,0		
		Zbrojenie przyczółka nr 2	kg	24 977,0		
		Zbrojenie ustroju nośnego	kg	0,0		
		Zbrojenie płyt przejściowych	kg	5 292,5		
		Zbrojenie kap chodnikowych	kg	0,0		
		Kotwa pod latarnię	kg	23,8		
		Ciosy podłożyskowe	kg	233,7		
		Dobrojenie w rejonie otworu	kg	1 200,5		
		Zbrojenie płyt betonowych umacniających skarpy i stożki	kg	985,5		
		Zbrojenie podwaliny pod umocnienie stożków	kg	451,0		
	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	235,3		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - przyczółek nr 2	m ³	220,2		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ustrój nośny	m ³	0,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - płyty przejściowe	m ³	36,8		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - kapy chodnikowe	m ³	0,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - ciosy podłożyskowe	m ³	0,7		
		Beton konstrukcyjny umocnienia stożków	m ³	26,3		
		Beton konstrukcyjny podwaliny pod umocnienie stożków	m ³	9,0		
	M.04.01.02	Beton niekonstrukcyjny				
		Beton niekonstrukcyjny - przyczółki	m ³	20,7		
		Beton niekonstrukcyjny - płyty przejściowe	m ³	18,6		
		Beton niekonstrukcyjny - kapy chodnikowe	m ³	0,0		
	M.04.03.00	Zabezpieczenie powierzchniowe betonu				
		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
	M.04.03.01	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wiaduktu			m ²	415,4
		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych				
	M.04.03.02	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych wiaduktu			m ²	97,3
6	M.05.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
	M.05.00.01	Konstrukcje stalowe ustrojów nośnych i drugorzędne				
		Konstrukcja nośna wiaduktu	t	0,0		
		Blacha mocująca latarnię	kg	14,1		

Lp.	STWiORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	M.05.00.02	Metalizacja				
		Metalizacja - konstrukcja nośna wiaduktu	m ²	0,0		
		Metalizacja - klamra do mocowania drabiny	m ²	0,2		
		Blacha mocująca latarnię	m ²	0,2		
	M.05.00.04	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych				
		Konstrukcja nośna wiaduktu	m ²	0,0		
		Klamra do mocowania drabiny	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	813,5		
	M.08.00.05	Izolacja z papy zgrzewalnej				
		Izolacja płyty pomostu wiaduktu (nawierzchnia jezdni - 1 warstwa, kapy chodnikowe i krawężniki - 2 warstwy)	m ²	0,0		
		Izolacja płyt przejściowych	m ²	122,1		
8	M.09.00.00	ODWODNIENIE				
	M.09.00.01	Odwodnienie przestrzeni za ścianami obiektów inżynierskich				
		Warstwę odcinającą - geomembrana pozioma	m ²	263,0		
		Drenaż	mb	58,0		
		Warstwa drenująca - zabezpieczająca - geokompozyt	m ²	151,0		
		Warstwa filtracyjna	m ²	45,3		
	M.09.00.02	Sączki i drenaże odwadniające izolację				
		Drenaż poprzeczny i podłużny	mb	170,1		
		Sączek	szt.	12,0		
	M.09.00.03	Wpusty mostowe				
		Wpust DN150	szt.	12,0		
	M.09.00.04	Kolektory do odprowadzenia wody z obiektów mostowych				
		Kolektor DN200	mb	115,5		
	M.09.00.08	Ściek przykrawężnikowy				
		Ściek przykrawężnikowy	mb	33,0		
9	M.10.00.00	ŁOŻYSKA				
	M.10.00.04	Łożyska gąsienicowe				
		Łożysko stałe	szt.	1,0		
		Łożysko jednokierunkowo przesuwne	szt.	1,0		
		Łożysko wielokierunkowo przesuwne	szt.	6,0		
10	M.11.00.00	DYLATAcje				
	M.11.00.01	Urządzenia dylatacyjne modułowe				
		Przyczółek nr 1 (przesuw ±40mm)	mb	15,6		
		Przyczółek nr 2 (przesuw ±40mm)	mb	15,6		
	M.11.00.07	Dylatacje ścian i płyt dennych/ stropowych z profili neoprenowych				
		Dylatacje umocnienia stozków	mb	115,0		
	M.11.00.08	Szczeliny dylatacyjne w kapach chodnikowych				
		Dylatacje pozorne	mb	92,0		
11	M.12.00.01	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego (asfalt lany)				
		Nawierzchnia jezdni na obiekcie	m ²	283,6		
	M.12.00.02	Nawierzchnia z mieszanki masyksowo - grysowej SMA				
		Nawierzchnia jezdni na obiekcie	m ²	283,6		
	M.12.00.03	Nawierzchnia chodnikowa na powierzchniach betonowych				
		Nawierzchnia chodnika z żywicy epoksydowo-poliuretanowej	m ²	342,0		
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 z pochwytem	mb	100,5		
	M.13.01.06	Krawężnik mostowy kamienny				
		Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie	m	100,0		
	M.13.01.07	Oslony przed porażeniem prądem				
		Oslony o wysokości 2,1 m	mb	20,0		
	M.13.02.00	Elementy wyposażenia				
	M.13.02.01	Deski gzymsowe z polimerobetonu				
		Deska gzymsowa na obiekcie	m	100,5		
	M.13.02.04	Rury osłonowe dla urządzeń obcych				

Lp.	STWiORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Rury osłonowe HPDE dla kabli infrastruktury oświetleniowej DN75	m	49,0		
		Rury osłonowe stalowe dla kolektorów DN 300	m	21,0		
	M.13.02.06	Kotwa talerzowa				
		Kotwa talerzowa	szt.	0,0		
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	17,8		
	M.14.00.05	Punkty pomiarowo - kontrolne na obiektach inżynieryjnych				
		Punkt pomiarowo - kontrolny	szt.	18,0		
		Punkt referencyjny	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		
Razem						

TER - BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE

Zakres Zła (OPCJA)

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	4,0		
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń obcych				
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń, instalacji obcych na czas robót				
		Mury oporowe	kpl	4,0		
3	M.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWANIE				
	M.02.01.00	Wykopy				
	M.02.01.01 M.02.01.02	Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym lub spoistym				
		Mur S2	m ³	37,6		
		* pozostałe roboty ziemne wg opracowania branży drogowej				
	M.02.01.05	Ścianki szczelne stalowe				
		Mur S2				
		GU18-400	-	-		
		L=3.0m	mb	3,6		
		L=5.0m	mb	5,6		
		2xGU18-400	-	-		
		L=7.0m	mb	13,6		
		L=2.7m	mb	0,4		
		L=3.8m	mb	0,4		
		Mur S3				
		GU18-400 L=5.0m	mb	21,2		
		Mur S4				
		GU18-400 L=5.0m	mb	25,2		
		Mur S5				
		GU18-400	-	-		
		L=7.0m	mb	14,0		
		L=6.0m	mb	10,0		
		L=5.0m	mb	10,0		
		L=4.0m	mb	10,0		
	M.02.04.00	Wzmocnienie gruntu				
	M.02.04.01	Wymiana gruntu w wykopie				
		Mur S2	m ³	38		
		* pozostałe roboty ziemne wg opracowania branży drogowej				
	M.02.02.00	Nasypy				
	M.02.02.01	Zasypywanie wykopów pod ławy fundamentowe				
		Zasypywanie Wykopów oraz przestrzeni za ścianami oporowymi				
		Mur S2	m ³	37,1		
		* pozostałe roboty ziemne wg opracowania branży drogowej				
4	M.03.00.00	ZBROJENIE				
	M.03.00.01	Zbrojenie betonu stałą				
		Mur S2				
		Gzyms muru oporowego	kg	518,2		
		Zbrojenie płyt betonowych umacniających skarpe	kg	504,0		
		Mur S3				
		Gzyms muru oporowego	kg	439,2		

Lp.	STWiORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Mur S4				
		Gzyms muru oporowego	kg	519,2		
		Mur S5				
		Gzyms muru oporowego	kg	903,6		
5	M.04.00.00	BETON				
	M.04.01.00	Beton monolityczny				
	M.04.01.01	Beton konstrukcyjny w deskowaniu				
		Mur S2				
		Gzyms muru oporowego	m ³	4,3		
		Beton konstrukcyjny umocnienia skarpy	m ³	13,4		
		Mur S3				
		Gzyms muru oporowego	m ³	3,2		
		Mur S4				
		Gzyms muru oporowego	m ³	3,8		
		Mur S5				
		Gzyms muru oporowego	m ³	6,6		
	M.04.01.02	Beton niekonstrukcyjny				
		Mur S2				
		Beton podbudowy umocnienia skarpy	m ³	5,6		
	M.04.03.00	Zabezpieczenie powierzchniowe betonu				
	M.04.03.01	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu				
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
		Obetonowana grodzica muru oporowego S2	m ²	1,1		
	M.04.03.02	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych				
		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych murów oporowych				
		Mur S2				
		Gzyms muru oporowego	m ²	25,4		
		Obetonowana grodzica muru oporowego S2	m ²	1,1		
		Mur S3				
		Gzyms muru oporowego	m ²	24,6		
		Mur S4				
		Gzyms muru oporowego	m ²	28,6		
		Mur S5				
		Gzyms muru oporowego	m ²	47,4		
6	M.05.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
	M.05.00.04	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych				
		Grodzice				
		Mur S2	m ²	32,4		
		Mur S3	m ²	27,0		
		Mur S4	m ²	14,5		
		Mur S5	m ²	65,0		
	M.05.00.07	Zabezpieczenie antygraffiti konstrukcji stalowych				
		Grodzice				
		Mur S2	m ²	32,4		
		Mur S3	m ²	27,0		
		Mur S4	m ²	14,5		
		Mur S5	m ²	65,0		
7	M.08.00.00	IZOLACJE				
	M.08.00.03	Izolacja powłokowa epoksydowo - bitumiczna				
		Izolacja konstrukcji stykających się z gruntem				
		Obetonowana grodzica muru oporowego S2	m ²	2,3		
	M.08.00.04	Izolacja powłokowa epoksydowo-poliuretanowa				
		Izolacja konstrukcji gzymsu				
		Mur S2	m ²	37,5		
		Mur S3	m ²	33,9		

Lp.	STWIORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Mur S4	m ²	40,2		
		Mur S5	m ²	69,7		
8	M.09.00.00	ODWODNIENIE				
	M.09.00.01	Odwodnienie przestrzeni za ścianami obiektów inżynierskich				
		Mur S2				
		Drenaż	mb	25,3		
		Warstwa filtracyjna	m ²	33,9		
		Mur S3				
		Warstwa odcinająca - geomembrana pozioma	m ²	42,8		
		Drenaż	mb	33,0		
		Warstwa filtracyjna	m ²	13,0		
		Mur S4				
		Drenaż	mb	31,0		
		Warstwa filtracyjna	m ²	22,0		
		Mur S5				
		Drenaż	mb	59,0		
		Warstwa filtracyjna	m ²	80,0		
	M.09.00.06	Ściek skarpowy				
		Mur S2	m	1,0		
		Mur S4	m	1,0		
	M.09.00.09	Ściek z korytek prefabrykowanych				
		Mur S2	m	24,0		
		Mur S4	m	26,0		
9	M.11.00.00	DYLATACJE				
	M.11.00.07	Dylatacje ścian i płyt dennych				
		Podwalina muru oporowego				
		Mur S2				
		System dylatacyjny. Walek rozprężny i masa uszczelniająca	mb	4,7		
		Płyta wypełniająca	m ²	0,5		
		Dylatacje umocnienia skarpy	mb	45,0		
		Mur S3				
		System dylatacyjny. Walek rozprężny i masa uszczelniająca	mb	4,7		
		Płyta wypełniająca	m ²	0,5		
		Mur S4				
		System dylatacyjny. Walek rozprężny i masa uszczelniająca	mb	4,7		
		Płyta wypełniająca	m ²	0,5		
		Mur S5				
		System dylatacyjny. Walek rozprężny i masa uszczelniająca	mb	9,4		
		Płyta wypełniająca	m ²	0,9		
	M.13.02.04	Rury osłonowe dla urządzeń obcych				
		Rury osłonowe stalowe dla kolektorów. DN 300				
		Mur S2	m	1,0		
	M.13.01.03	Balustrady i pochwyty naścienne profili stalowych na obiektach				
		Mur S2				
		Balustrada H=1100	mb	23,8		
		Mur S3				
		Balustrada H=1100	mb	21,4		
		Mur S4				
		Balustrada H=1100	mb	25,4		
		Mur S5				
		Balustrada H=1400	mb	44,2		
10	M.14.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
	M.14.00.05	Punkty pomiarowe - kontrolne na obiektach inżynierskich				
		Punkt pomiarowo - kontrolny	szt.	18,0		
		Punkt referencyjny	szt.	8,0		

Lp.	STWiORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
Razem						

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 Z1a (OPCJA)

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1. Kanalizacja deszczowa - TOM V (zakres opcjonalny)				
		1.1. Roboty ziemne				
1	STWiORB ST 02	Sieć kanalizacji deszczowej o średnicy 300mm wykonana metodą wykopu otwartego, z zabezpieczeniem wykopu, wykopem, podsypką, obsypką, zasypem, pełną lub częściową wymianą gruntu (w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku), drutem sygnalizacyjnym, próbą szczelności, obsługą geodezyjną i inwentaryzacją uzyskaniem zgody na włączenie jej do eksploatacji.	m	563,74		
2	STWiORB ST 02	Sieć kanalizacji deszczowej o średnicy 200mm wykonana metodą wykopu otwartego, z zabezpieczeniem wykopu, wykopem, podsypką, obsypką, zasypem, pełną lub częściową wymianą gruntu (w zależności od warunków gruntowych na danym odcinku), drutem sygnalizacyjnym, próbą szczelności, obsługą geodezyjną i inwentaryzacją uzyskaniem zgody na włączenie jej do eksploatacji.	m	436,56		
3	STWiORB ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości śr 1,84m w gotowym wykopie	studnia	36		
4	STWiORB ST 02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 3,60m w gotowym wykopie	studnia	8		
5	STWiORB ST 02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 2,23m w gotowym wykopie	studnia	1		
6	STWiORB ST 02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,50m w gotowym wykopie	studnia	4		
	STWiORB ST 02	Studnie chłonne z kręgów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 3,82m w gotowym wykopie	studnię	0		
7	STWiORB ST 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem (wpust przykrawężnikowy)	szt	68		
8	STWiORB ST 02	Kolektory o średnicy 20-40cm - wyloty prefabrykowany	szt	14		
9	STWiORB ST 02	Wzmacnianie powierzchni skarp geomembranami sposobem ręcznym	m2	37,2		
10	STWiORB ST 02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych (istniejących)	kpl	1		
		Kanalizacja deszczowa - TOM V (zakres opcjonalny)				
		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 (OPCJA)

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	21		
2.	2.	D-07.07.01	Demontaż szafy oświetlenia ulicznego SO-253 wraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
3.	3.	D-07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych nN o przekroju do 95mm ² z przeznaczaniem na złom - przewód napowietrzny oświetleniowy typu AL. 3x25mm ²	km	0,354		
4.	4.	D-07.07.01	Demontaż kabli oświetleniowych typu YAKY 4x35mm ² wraz z robotami ziemnymi	m	606		
			Demontaże wł. Enea Oświetlenie - obszar SO-281 - ul. Gołęcińska				
5.	5.	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych wraz z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową oraz wszelkimi robotami ziemnymi, wywozem gruzu, likwidowanych materiałów	kpl	12		
6.	6.	D-07.07.01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm ²	km	0,371		
			Demontaże wł. PKP PLK S.A - przejazd kolejowo-drogowy kat. B w km 1+395 linii kolejowej nr 354				
7.	7.	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych wraz z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową oraz wszelkimi robotami ziemnymi, wywozem gruzu, likwidowanych materiałów	kpl	2		
8.	8.	D-07.07.01	Demontaż kabli oświetleniowych typu YAKY 4x35mm ² wraz z robotami ziemnymi	m	64		
			Budowa oświetlenia ulicznego - SO-1 wł. ZDM Poznań				
			Zasilanie SO-1				
9.	9.	D-07.07.01	Budowa linii zasilającej wykonanej kablem typu YAKY 4x35mm ² wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	78		
			Roboty kablowe				
10.	10.	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 uszlenieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	2961		
11.	11.	D-07.07.01	Budowa linii oświetleniowej wykonanej kablem typu YAKY 4x35mm ² na obiekcie mostowym wraz z z ułożeniem rur typu HDPE 50 na obiekcie, wciąganiem kabli oświetleniowych i przewodu Lgy 1x16mm ² w rury osłonowe, podłączeniem	m	72		
12.	12.	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 75mm	m	1594		
13.	13.	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	534		
14.	14.	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednaraka typu FeZn 25x4mm	m	2227		
			Montaż słupów, opraw oświetlenia ulicznego				
15.	15.	D-07.07.01	Dostawa i montaż szafy oświetleniowej SO-1 wolnostojąca, w obudowie termoutwardzalnej na fundamencie prefabrykowanym i stopniu szczelności min. IP54 wraz z kompletnym wyposażeniem wg schematu	kpl	1		
16.	16.	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 wneki słupowe, wraz z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m/10stopni (łukowy mały) z oprawą LED o mocy 42W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYzo 3x2,5mm ² i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	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
17.	17.	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	19		
18.	18.	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 42W, wciąganiem, podłączeniem przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	2		
19.	19.	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/15stopni (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	2		
20.	20.	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	6		
21.	21.	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	8		
22.	22.	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 3x2,5mm2 i sygnalizacyjnych oraz instalacją konfiguracją i montażem sterownika dla systemu Dali	kpl	11		
23.	23.	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	2		
24.	24.	D-07.07.01	Wizualizacja w systemie SZOU w ZDM w Poznaniu	kpl	1		
25.	25.	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 (obwód szafy oświetleniowej SO-2)	kpl	6		
26.	26.	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 (obwód szafy oświetleniowej SO-2)	kpl	1		
27.	27.	D-07.07.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	27		
			Badania i pomiary elektryczne				
28.	28.	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego, pomiary instalacji uziemiające oraz badania linii kablowej 4-żyłowej	kpl	1		
			Budowa oświetlenia ulicznego - SO-253 wł. Enea				

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
			Roboty kablowe				
29.	29.	D-07.07.01	Dostawa i montaż szafy oświetleniowej SO-253 wolnostojąca, w obudowie termoutwardzalnej na fundamencie prefabrykowanym i stopniu szczelności min. IP54 wraz z kompletnym wyposażeniem wg schematu	kpl	1		
30.	30.	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 latarń, w rury osłonowe z uszlenieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	304		
31.	31.	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 75mm	m	244		
32.	32.	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	43		
33.	33.	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy	odc.	2		
			Przylącze elektroenergetyczne				
			Zasilanie infrastruktury przystankowej				
34.	34.	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	1		
35.	35.	D-07.07.01	Dostawa i montaż systemu informacji pasażerskiej	kpl	2		
36.	36.	D-07.07.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	stud.	2		
37.	37.	D-07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu RHDPE 75 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	22		
38.	38.	D-07.07.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur typu RHDPEp 110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	18		
39.	39.	D-07.07.01	Układanie / wciąganie kabla do kanalizacji kablowej - kabel typu YKYżo 3x2,5mm2 [zasilanie TIP]	m	44		
			Zasilanie szaf telekomunikacyjnych				
40.	40.	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	216		
41.	41.	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 50mm	m	196		
42.	42.	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	21		
			Zasilanie pylonu rowerowego				
43.	43.	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	1		
44.	44.	D-07.07.01	Dostawa i montaż pylonu rowerowego wraz z fundamentem, wykonaniem pętli indukcyjnych, rocznym dostępem do serwera, program do analizy danych, wraz z robotami instalacyjnymi	kpl	1		
45.	45.	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 50mm	m	2		
46.	46.	D-07.07.01	Budowa linii zasilającej wykonanej kablem typu YKYżo 3x4mm2 oraz kablem typu YKYżo 3x2,5mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, układaniem kabli w wykopie / w rurach osłonowych, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	5		
			Budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego RAZEM:				
			Tom VI.2 Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN				
			Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN				
			Demontaże				
			Kolizja nN-05 Linia napowietrzna nN typu AsXSn 4x35+2x25 mm2 relacji wzdłuż ul. Gołęcińskiej - WP pkt. 32				
47.	1.	D-01.03.01A	Demontaż słupów żelbetowych z wysięgnikami rurowymi oraz oprawami oświetleniowymi wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	2		
48.	2.	D-01.03.01A	Demontaż słupów żelbetowych wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
49.	3.	D-01.03.01A	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x35+2x25mm2 wraz z wywozem materiału z demontażu	km	0,056		
50.	4.	D-01.03.01A	Demontaż przewodów nieizolowanych nN o przekroju do 95mm2 z przeznaczeniem na złom - przewód napowietrzny typu AL. 2x25mm2	km	0,009		
			Kolizja nN-06 Linia kablowa nN typu YAKY 3x120+70 mm2 relacji MST-266 - I.n. ul. Wojska Polskiego - WP pkt. 30				
51.	5.	D-01.03.01A	Demontaż słupów niskiego napięcia o dł. 7m ze szczudłami drewnianymi wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (bliźniacze)	kpl	1		
52.	6.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 3x120+70mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	43		
			Kolizja nN-07 Linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm2 relacji MST-287 - ZK-1 dz. nr 26 - WP pkt. 28				
53.	7.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 3x120mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	46		
			Kolizja nN-10 kolizja linii napowietrznej nn-0,4 kV typu AL 4x35+1x25 mm2 relacji: MST-287 - ul. Wojska Polskiego				

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
54.	8.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	26		
55.	9.	D-01.03.01A	Demontaż słupów niskiego napięcia o dł. 7m ze szczudłami drewnianymi wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (bliźniacze)	kpl	1		
56.	10.	D-01.03.01A	Demontaż słupów żelbetowych wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
57.	11.	D-01.03.01A	Demontaż przewodów nieizolowanych nN o przekroju do 95mm2 z przeznaczeniem na złom - przewód napowietrzny oświetleniowy typu AL. 4x35+1x25mm2	km	0,034		
			Kolizja nN-12 Linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm2 relacji MST-287 - szafa oświetleniowa SO-253 (ul. Skrzyżowanie ul. Gołęcińskiej, ul. Podolańskiej i ul. Wojska Polskiego)				
58.	12.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x120mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	270		
			Kolizja nN-1 wł. obca. Linia kablowa nN przy Stacji Transformatorowej MST-287				
59.	13.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	38		
			Kolizja nN-3 wł. obca. Linia kablowa nN typu YAKY 4x70 mm2 relacji I.n. ul. Wojska Polskiego - ZK-1 dz. nr 4/2				
60.	14.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x70mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	35		
			Kolizja nN-4 wł. obca. Linia kablowa nN przy Stacji Transformatorowej MST-287				
61.	15.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej niskiego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	43		
62.	16.	D-01.03.01A	Demontaż słupów żelbetowych z wysięgnikami rurowymi oraz oprawami oświetleniowymi wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (słup typu ALA)	kpl	1		
			Roboty montażowe				
			Kolizja nN-05 Linia napowietrzna nN typu AsXSn 4x35+2x25 mm2 relacji wzdłuż ul. Gołęcińskiej				
64.	17.	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		
65.	18.	D-01.03.01A	Dostawa, stawianie i montaż słupa wirowanego jednożerdziowego z ustojem prefabrykowanym typu P-10,5/4,3 wraz z osprzętem słupowym oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
66.	19.	D-01.03.01A	Dostawa, stawianie i montaż słupa wirowanego jednożerdziowego z ustojem prefabrykowanym typu O-10,5/6 wraz z osprzętem słupowym oraz wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
67.	20.	D-01.03.01A	Przewieszenie istniejących przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn wraz z montażem osprzętu do zamocowania przewodów	km	0,022		
68.	21.	D-01.03.01A	Przewieszenie istniejącego przyłącza dla linii niskiego napięcia - przewód typu AsXSn 4x35mm2 o dł. 7m	kpl	1		
69.	22.	D-01.03.01A	Dostawa i montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn 4x35mm2	km	0,056		
70.	23.	D-01.03.01A	Dostawa i montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn 4x25mm2	km	0,009		
			Kolizja nN-06 Linia kablowa nN typu YAKY 3x120+70 mm2 relacji MST-266 - I.n. ul. Wojska Polskiego				
			Roboty kablowe				
71.	24.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	16,5		
72.	25.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	11		
73.	26.	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	78		
74.	27.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm	m	9		
75.	28.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	8		
76.	29.	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		
77.	30.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
			Montaż słupów, przewodów napowietrznych				
78.	31.	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		
79.	32.	D-01.03.01A	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nN typu AL. 4x35+1x25mm2 wraz z montażem osprzętu do zamocowania przewodów	km	0,033		
			Kolizja nN-07 Linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm2 relacji MST-287 - ZK-1 dz. nr 26				

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
80.	33.	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	58		
81.	34.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm	m	33		
82.	35.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	27		
83.	36.	D-01.03.02A	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1		
84.	37.	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		
85.	38.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
			Kolizja nN-10 Linia napowietrzna nN typu AL 4x35+1x25mm2 relacji: MST-287 - ul. Wojska Polskiego				
			Roboty kablowe				
86.	39.	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	69		
87.	40.	D-01.03.02A	Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu NAYY-J 4x35 mm2 ułożenie kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe (bez robót ziemnych - układane w jednym wykopie z kablem NAY2Y-J 4x150mm2)	m	69		
88.	41.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm	m	37		
89.	42.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	13,5		
90.	43.	D-01.03.02A	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2		
91.	44.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy	odc.	2		
			Montaż słupów, przewodów napowietrznych				
92.	45.	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		
93.	46.	D-01.03.01A	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nN typu Al. 4x35+1x25mm2 wraz z montażem osprzętu do zamocowania przewodów	km	0,038		
			Kolizja nN-12 Linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm2 rel. MST-287 - szafa oświetleniowa SO-253				
94.	47.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	45		
95.	48.	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	323		
96.	49.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm	m	10,5		
97.	50.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 110/6,3mm	m	85		
98.	51.	D-01.03.02A	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1		
99.	52.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
			Kolizja nN-01 wł. obca Linia kablowa nN przy Stacji Transformatorowej MST-287				
100.	53.	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	41		
101.	54.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 110mm	m	33		
102.	55.	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	2		
103.	56.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
			Kolizja nN-03 wł. obca Linia kablowa nN typu YAKY 4x70 mm2 relacji I.n. ul. Wojska Polskiego - ZK-1 dz. nr 4/2				

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
104.	57.	D-01.03.02A	Budowa linii kablowej niskiego napięcia wykonanej kablem typu NAYY-J 4x70 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, ułożeniem kabli w wykopie, wciągnięciem kabli w rury osłonowe z uszczelnieniem, wywozem nadmiaru ziemi i kosztami utylizacji	m	31		
105.	58.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 110mm	m	4,5		
106.	59.	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		
107.	60.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej NN - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
			Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN				
			Demontaże				
			Kolizja SN-05				
108.	61.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu YHAKXS 1x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	981		
			Kolizja SN-08(1) kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji MST-733 - MST-287 (ul. Gołęcińska km 0+700)				
109.	62.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	43		
			Kolizja SN-08(2) kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji MST-733 - MST-287 (ul. Wojska Polskiego km 0+166)				
110.	63.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	130		
			Kolizja SN-09(1) kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji MST-266 - MST-287 (ul. Gołęcińska km 0+700)				
111.	64.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	45		
			Kolizja SN-09(2) kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji MST-266 - MST-287 (skrzyżowanie ul. Wojska Polskiego z ul. Warmińską)				
112.	65.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia typu HAKFtA 3x120 mm2 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	33		
			Kolizja SN-12(1) kolizja linii kablowej SN-15kV (rel. ZKSN ul. Wojska Polskiego - ZKSN - istn. stacja MST-565)				
113.	66.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi - kabel nieznanego typu	m	99		
			Kolizja SN-12(2) kolizja linii kablowej SN-15kV (rel. ZKSN ul. Wojska Polskiego - ZKSN - istn. stacja MST-565)				
114.	67.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi - kabel nieznanego typu	m	48		
			Kolizja SN-3 kolizja linii kablowej SN ul. Warmińska/ul. Wojska Polskiego				
115.	68.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi - kabel nieznanego typu	m	63		
			Kolizja SN-4 kolizja linii kablowej SN ul. Warmińska/ul. Wojska Polskiego				
116.	69.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi - kabel nieznanego typu	m	25		
			Kolizja SN-5 kolizja linii kablowej SN ul. Warmińska/ul. Wojska Polskiego				
117.	70.	D-01.03.02A	Demontaż linii kablowej średniego napięcia wraz z wszelkimi robotami ziemnymi - kabel nieznanego typu	m	32		
			Roboty montażowe				
			Kolizja SN-05 - kolizja linii kablowej SN-15kV typu 3x(YHAKXS 1x120) relacji ZKSN-6132 - MST-763221 (ul. Gołęcińska)				
118.	71.	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	1296		
119.	72.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacja sprzętu	m	34,5		
120.	73.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 160mm	m	15,5		
121.	74.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	110,5		
122.	75.	D-01.03.02A	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie - mufa typu CHMSV 24kV 95-240	szt	6		
123.	76.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-08(1) - kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji MST-733 - MST-287 (ul. Gołęcińska km 0+700)				

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
124.	77.	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	180		
125.	78.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	33		
126.	79.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	27		
127.	80.	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		
128.	81.	D-01.03.02A	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowica kablowa wewnętrzna typu CHE-I 24kV	szt	3		
129.	82.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-08(2) - kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji MST-733 - MST-287 (ul. Wojska Polskiego km 0+166)				
130.	83.	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	414		
131.	84.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	28		
132.	85.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	9,5		
133.	86.	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		
134.	87.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-09(1) - kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji MST-266 - MST-287 (ul. Gołęcińska km 0+700)				
135.	88.	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	177		
136.	89.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	33		
137.	90.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	13,5		
138.	91.	D-01.03.02A	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowica kablowa wewnętrzna typu CHE-I 24kV	szt	3		
139.	92.	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		
140.	93.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-09(2) - kolizja linii kablowej SN-15kV typu HAKFtA 3x120 relacji MST-266 - MST-287 (skrzyżowanie ul. Wojska Polskiego z ul. Warmińską)				
141.	94.	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	234		
142.	95.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 2x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	27,5		
143.	96.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	9		
144.	97.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	8		
145.	98.	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		
146.	99.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-12(1) - kolizja linii kablowej SN-15kV (rel. ZKSN ul. Wojska Polskiego - ZKSN - istn. stacja MST-565)				
147.	100.	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	135		
148.	101.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEk-F 160mm	m	14		

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
149.	102.	D-01.03.02A	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu RHDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, uszczelnieniem rur	m	34		
150.	103.	D-01.03.02A	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie - mufa typu CHMSV 24kV 95-240	szt	6		
151.	104.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-12(2) - kolizja linii kablowej SN-15kV (rel. ZKSN ul. Wojska Polskiego - ZKSN - istn. stacja MST-565)				
152.	105.	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	60		
153.	106.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 160mm	m	2		
154.	107.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEp 160/9,1mm	m	8		
155.	108.	D-01.03.02A	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie - mufa typu CHMSV 24kV 95-240	szt	6		
156.	109.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-4 wł. obca Kolizja linii kablowej SN ul. Warmińska / ul. Wojska Polskiego				
157.	110.	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	99		
158.	111.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 160mm	m	6		
159.	112.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	15		
160.	113.	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		
161.	114.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Kolizja SN-5 wł. obca Kolizja linii kablowej SN ul. Warmińska / ul. Wojska Polskiego				
162.	115.	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	111		
163.	116.	D-01.03.02A	Układanie rur ochronnych w gotowych wykopach - rury typu RHDPEK-F 160mm	m	6		
164.	117.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	15		
165.	118.	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		
166.	119.	D-01.03.02A	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3		
			Dodatkowe rury osłonowe				
167.	120.	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	18		
			Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN 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 OPCJA

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 oraz demontażem stelaży zapasów kabli światłowodowych	kpl	1		
2.	2.	U-O-01-03-04A	Liwidacja kanalizacji kablowej pierwotnej - dwuotworowej wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	23		
3.	3.	U-O-01-03-04A	Demontaż rurociągu kablowego z rur typu 2x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	97		
4.	4.	U-O-01-03-04C	Wyciąganie kabli światłowod. do kanal. wtórnej z rur z warstwą poślizg. z linką wciągarką mechan. z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km - ZW-NOTKtsd 12J	m	625		
5.	5.	U-O-01-03-04C	Demontaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt	1		
			Roboty montażowe				
6.	6.	U-O-01-03-04A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 - kanalizacja jednootworowa wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	23		
7.	7.	U-O-01-03-04A	Dostawa i montaż systemu naprawczego wykonanego z rury HDPE110/6,3 na dł. 4m	kpl	1		
8.	8.	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	kpl	4		
9.	9.	U-O-01-03-04A	Montaż puszek kablowych hermetycznych IP44 w istniejących studniach kablowych	szt	2		
10.	10.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 2x HDPE 40/3,7 z zabezpieczeniem rurociągu na odcinku 10m rurą osłonową HDPE 110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	101		
11.	11.	U-O-01-03-04B	Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	101		
12.	12.	U-O-01-03-04A	Przełożenie bezprzerwowe istniejącego rurociągu kablowego typu 2x HDPE 40/3,7 poza obszar kolizji wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	4		
13.	13.	U-O-01-03-04A	Przebudowa istniejącej kanalizacji kablowej z zastosowaniem rury dwudzielnej typu 2x HDPE-D 110 z ułożeniem rury rezerwowej typu HDPE 110/6,3, ułożeniem istniejącej kanalizacji wtórnej z kablem światłowodowym 48J oraz bezprzewodnym ułożeniem kabla miedzianego XzTKMXpw 50x4x0,5 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi (rejon projektowanego ronda u zbiegu ul. Gołęcińskiej i Podolańskiej)	m	23		
14.	14.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 110 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	33		
15.	15.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	114		
			1Ts. Kabel światłowodowy OKP0086092C typu ZW-NOTKtsd 12J, rel.: POZNAN/OS00093 - POZNAN/B20				
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 12J)	kpl	2		
17.	17.	U-O-01-03-04C	Wciąganie kabli światłowodowych typu ZW-NOTKtsd 12J do kanalizacji kablowej	m	635		
18.	18.	U-O-01-03-04C	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt	1		
19.	19.	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. T-Mobile Polska S.A.				
			Demontaże				
20.	20.	U-O-01-03-04A	Demontaż rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	333		
21.	21.	U-O-01-03-04C	Demontaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt	1		
			Roboty montażowe				

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
22.	22.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 z zabezpieczeniem rurociągu na odcinku 84m rurą osłonową HDPE 160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	356		
23.	23.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø160/9,1 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	5		
24.	24.	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	kpl	3		
25.	25.	U-O-01-03-04A	Montaż puszek kablowych hermetycznych IP44 w istniejących studniach kablowych	szt	7		
26.	26.	U-O-01-03-04B	Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	356		
27.	27.	U-O-01-03-04A	Przełożenie bezprzewowoe istniejącego rurociągu kablowego typu 4x HDPE 40/3,7 poza obszar kolizji wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	99		
28.	28.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	133		
			Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.				
			Demontaże				
29.	29.	U-O-01-03-04A	Demontaż rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	233		
			Roboty montażowe				
30.	30.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 z zabezpieczeniem rurociągu na odcinku 76m rurą osłonową HDPE 140/8,0 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	251		
31.	31.	U-O-01-03-04A	Dostawa i montaż systemu naprawczego wykonanego z rury HDPE110/6,3 na dł. 4m	kpl	1		
32.	32.	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	kpl	1		
33.	33.	U-O-01-03-04A	Montaż puszek kablowych hermetycznych IP44 w istniejących studniach kablowych	szt	2		
34.	34.	U-O-01-03-04B	Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	251		
35.	35.	U-O-01-03-04A	Przełożenie bezprzewowoe istniejącego rurociągu kablowego typu 4x HDPE 40/3,7 poza obszar kolizji wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	7		
36.	36.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	34		
			Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. Netia				
			Roboty montażowe				
37.	37.	U-O-01-03-04A	Przekładanie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej poza obszar kolizji (bezmateriałowo)	m	35		
38.	38.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	83		
39.	39.	U-O-01-03-04C	Przekładanie istniejącego kabla światłowodowego typu Z-XOTKtsd 12J bezprzewowoe poza obszar kolizji (bezmateriałowo)	m	23		
			Przebudowa sieci telekomunikacyjnych wł. Komedy Wojewódzkiej Policji				
40.	40.	U-O-01-03-04C	Przekładanie istniejącego kabla światłowodowego typu Z-XOTKtsd 12J bezprzewowoe poza obszar kolizji (bezmateriałowo)	m	23		
			Przebudowa sieci telekomunikacyjnych - pozostałe sieci				
			Demontaże				
41.	41.	U-O-01-03-04A	Demontaż rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	50		
42.	42.	U-O-01-03-04A	Demontaż rurociągu kablowego z rur typu 1x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	67		
43.	43.	U-O-01-03-04B	Demontaż kabla miedzianego ziemnego typu TKM 69x2x1,2 wraz z robotami ziemnymi	m	50		
44.	44.	U-O-01-03-04B	Wyciąganie kabla miedzianego miejscowego typu XzTKMXpw 25x4x0,5 z kanalizacji pierwotnej	m	67		
			Roboty montażowe				
45.	45.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 4x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	54		
46.	46.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 1x HDPE 40/3,7 z zabezpieczeniem rurociągu na odcinku 23m rurą osłonową HDPE 110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	74		
47.	47.	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	kpl	3		
48.	48.	U-O-01-03-04A	Montaż puszek kablowych hermetycznych IP44 w istniejących studniach kablowych	szt	4		
49.	49.	U-O-01-03-04B	Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	128		

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
50.	50.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 160 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	13		
51.	51.	U-O-01-03-04A	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi typu HDPE-D 110 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	8		
52.	52.	U-O-01-03-04B	Wciąganie kabli miedzianych do kanalizacji kablowej wraz z montażem złączy przelotowych na końcach odcinków w studniach kablowych - kabel typu XzTKMXpw 25x4x0,5	m	74		
53.	53.	U-O-01-03-04B	Wciąganie kabli miedzianych do kanalizacji kablowej wraz z montażem złączy przelotowych na końcach odcinków w studniach kablowych - kabel typu XzTKMXpw 100x4x0,8	m	54		
54.	54.	U-O-01-03-04B	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 50 - dla kabla XzTKMXpw 25x4x0,5	kpl	2		
55.	55.	U-O-01-03-04B	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 200 - dla kabla XzTKMXpw 100x4x0,8	kpl	2		
56.	56.	U-O-01-03-04B	Badania i pomiary kabli miedzianych (tłumienności skutecznej , zbliżno i zdalnooprzenikowej, pomiary końcowe)	kpl	1		
Przebudowa sieci telekomunikacyjnych RAZEM:							
			Tom VII.2 Budowa kanału technologicznego wraz z monitoringiem				
			Kanał technologiczny				
57.	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 antywlamaniowym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44	kpl	3		
58.	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 antywlamaniowym, oraz mocowaniem puszek kablowych hermetycznych IP44	kpl	20		
59.	3.	U-O-01-03-04B	Budowa linii kablowej sygnalizacyjno-lokalizacyjnej wykonanej kablem typu XzTKMXpw 2x2x0,8 wraz wszelkimi robotami ziemnymi	m	1390		
			Budowa kanału technologicznego Ktu				
60.	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 złączy	m	510		
			Budowa kanału technologicznego Ktu z zabezpieczeniem rurami ochronnymi				
61.	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 złączy	m	17		
			Budowa kanału technologicznego Ktu+CCTV				
62.	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 złączy	m	693		
			Budowa kanału technologicznego Ktu+CCTV z zabezpieczeniem rurami ochronnymi				
63.	7.	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 (zabezpieczenie kanału technologicznego) - rura 6x HDPE 40/3,7 - 2x mikrokanalizacja 40/34+7x10/8 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, montażem złączy	m	28		
			Budowa kanału technologicznego KTp				
64.	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	m	14		
			Budowa monitoringu wizyjnego				
			Budowa kanalizacji monitoringu (dowiązania do sieci Aquanet, biletomatów, TIP i szaf transmisyjnych, monitoringu)				
65.	9.	D-01.03.02B	Wykonanie przewiertów sterowanych z rury typu 1x RHDPEp Ø110/6,3 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi, mobilizacją sprzętu	m	15		
66.	10.	U-O-01-03-04A	Budowa kanalizacji wtórnej z rur typu 2x HDPE 40/3,7	m	15		

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
67.	11.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 2x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	68		
68.	12.	U-O-01-03-04A	Budowa rurociągu kablowego z rur typu 1x HDPE 40/3,7 wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	m	23		
69.	13.	U-O-01-03-04A	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura HDPE fi 110/6,3 - zabezpieczenie rurociągu	m	16		
			Projektowana szafa transmisyjna ST-3 wraz z wyposażeniem				
70.	14.	U-O-01-03-04A	Budowa szafy dystrybucyjnej zewnętrznej typu RACK na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem wg dokumentacji	kpl	1		
			Projektowany maszt PK-3 z kamerami CCTV oraz szafką dystrybucyjną na słupową				
71.	15.	U-O-01-03-04A	Dostawa, montaż i stawianie masztu stalowego o wys. 5m wraz z fundamentem, z montażem szafki dystrybucyjnej na słupowej wiszącej wraz z przełącznikiem sieciowym, zasilaczem, ogranicznikami przepięć, przetwornicą, kamerami zewnętrznymi (3szt kamera stała, 1szt kamera obrotowa) wraz z wszelkimi robotami ziemnymi	kpl	1		
			Budowa syren systemu powiadamiania ludności - montaż na maszcie PK-3				
72.	16.	U-O-01-03-04A	Syrena alarmowa DSE 1200S wraz z osprzętem instalacyjnym tj. uchwyt do głośników, kable złącza, wtyki, odgromnik gazowy	kpl	1		
73.	17.	U-O-01-03-04A	Dostawa montaż uruchomienie systemu ostrzegania/powiadamiania ludności za pomocą syren alarmowych	kpl	1		
			Tablice informacji pasażerskiej [wyposażenie]				
74.	18.	U-O-01-03-04A	Dostawa i montaż przełącznicy światłowodowej typu 4x LC/PC na szynę DIN wraz z podłączeniem	szt	2		
			Kable światłowodowe				
75.	19.	U-O-01-03-04C	Wciąganie kabli światłowodowych typu XOTKtsd 24J do kanalizacji wtórnej	m	374		
76.	20.	U-O-01-03-04C	Wciąganie kabli światłowodowych typu XOTKtsd 4J do kanalizacji wtórnej	m	428		
77.	21.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż złącz odgałęźnych na kablach światłowodowych wraz ze spawaniem włókien - kabel 24J	kpl	1		
78.	22.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studniach kablowych	szt.	4		
			Badania i pomiary kabli światłowodowych				
79.	23.	U-O-01-03-04C	Badania i pomiary kabli światłowodowych w tym refraktometryczne, tłumienności optycznej oraz współczynnika dyspersji chromatycznej	kpl	1		
			Kable zasilające				
80.	24.	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		
81.	25.	U-O-01-03-04B	Układanie / wciąganie kabli zasilających typu YKYżo 3x6mm2	m	382		
82.	26.	U-O-01-03-04C	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	72		
83.	27.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż kabla krosowego typu Patchcord F/UTP kat. 6 o dł. 0,5m	szt.	3		
84.	28.	U-O-01-03-04C	Dostawa i montaż kabla krosowego typu Patchcord LC/PC - LC/PC o dł.0,5m	szt	28		
85.	29.	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 (OPCJA)
Wiadukt drogowy W4 w ciągu ul. Gołęcińskiej nad linia 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		
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń obcych				
	M.01.00.04	Zabezpieczenie urządzeń, instalacji obcych na czas robót				
		Wiadukt drogowy	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=6.5m	mb	0,0		
		Ścianki szczelne stalowe L=7.0m	mb	0,0		
	M.02.02.00	Nasypy				
	M.02.02.01	Zасыpywanie wykopów pod ławy fundamentowe	m ³	0,0		
	M.02.02.02	Nasypy przy obiekcie wraz z wykonaniem stożków	m ³	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	kg	65 293,3		
		Zbrojenie płyt przejściowych	kg	0,0		
		Zbrojenie kap chodnikowych	kg	10 389,0		
		Kotwa pod latarnię	kg	0,0		
		Ciosy podłożyskowe	kg	0,0		
		Dobrojenie 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	m ³	236,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - płyty przejściowe	m ³	0,0		
		Beton konstrukcyjny w deskowaniu - kapy chodnikowe	m ³	81,6		
		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	16,9		
		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 wiaduktu	m ²	415,4		
	M.04.03.02	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych i kamiennych				
		Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni betonowych wiaduktu	m ²	97,3		
6	M.05.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
	M.05.00.01	Konstrukcje stalowe ustrojów nośnych i drugorzędne				
		Konstrukcja nośna wiaduktu	t	104,3		
		Blacha mocująca latarnię	kg	0,0		
	M.05.00.02	Metalizacja				
		Metalizacja - konstrukcja nośna wiaduktu	m ²	742,5		

Lp.	STWiORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	M.05.00.04	Metalizacja - klamra do mocowania drabiny	m ²	0,0		
		Blacha mocująca latarnię	m ²	0,0		
		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych				
		Konstrukcja nośna wiaduktu	m ²	742,5		
7	M.08.00.00	Klamra do mocowania drabiny	m ²	0,0		
		IZOLACJE				
		Izolacja powłokowa epoksydowo - bitumiczna				
		Izolacja konstrukcji ścian i fundamentów wiaduktu 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	835,3		
		Izolacja płyt przejściowych	m ²	0,0		
8	M.09.00.00	ODWODNIENIE				
		Odwodnienie przestrzeni za ścianami obiektów inżyneryjnych				
		Warstwę odcinającą - geomembrana pozioma	m ²	0,0		
		Drenaż	mb	0,0		
		Warstwa drenująca - zabezpieczająca - geokompozyt	m ²	0,0		
		Warstwa filtracyjna	m ²	0,0		
		Śączki i dreny odwadniające izolację				
		Drenaż poprzeczny i podłużny	mb	0,0		
		Śączek	szt.	0,0		
		Wpusty mostowe				
		Wpust DN150	szt.	0,0		
		Kolektory do odprowadzenia wody z obiektów mostowych				
9	M.09.00.08	Kolektor DN200	mb	0,0		
		Ściek przykrawężnikowy				
		Ściek przykrawężnikowy	mb	0,0		
		ŁOŻYSKA				
		Łożyska garnkowe				
		Łożysko stałe	szt.	0,0		
		Łożysko jednokierunkowo przesuwne	szt.	0,0		
		Łożysko wielokierunkowo przesuwne	szt.	0,0		
10	M.10.00.00	DYLATACJE				
		Urządzenia dylatacyjne modułowe				
		Przyczółek nr 1 (przesuw ±40mm)	mb	0,0		
		Przyczółek nr 2 (przesuw ±40mm)	mb	0,0		
		Dylatacje ścian i płyt dennych/ stropowych z profili neoprenowych				
		Dylatacje umocnienia stożków	mb	0,0		
11	M.11.00.00	Szczeliny dylatacyjne w kapach chodnikowych				
		Dylatacje pozorne	mb	0,0		
		NAWIERZCHNIE I OKŁADZINY				
		Nawierzchnia z asfaltu twardolanego (asfalt lany)				
		Nawierzchnia jezdni na obiekcie	m ²	0,0		
		Nawierzchnia z mieszanki masyksowo - grysowej SMA				
12	M.12.00.00	Nawierzchnia jezdni na obiekcie	m ²	0,0		
		Nawierzchnia chodnikowa na powierzchniach betonowych				
		Nawierzchnia chodnika z żywicy epoksydowo-poliuretanowej	m ²	0,0		
		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE I WYPOSAŻENIE				
		Elementy zabezpieczające				
		Bariery ochronne na obiektach inżyneryjnych				
13	M.13.01.00	Bariera mostowa H2 z pochwytem	mb	0,0		
		Krawężnik mostowy kamienny				
		Krawężnik mostowy kamienny na obiekcie	m	0,0		
		Oslony przed porażeniem prądem				
		Oslony o wysokości 2,1 m	mb	0,0		
		Elementy wyposażenia				
		Deski gzymsowe z polimerobetonu				
		Deska gzymsowa na obiekcie	m	0,0		
		Rury osłonowe dla urządzeń obcych				
		Rury osłonowe HPDE dla kabli infrastruktury oświetleniowej DN75	m	0,0		
		Rury osłonowe stalowe dla kolektorów DN 300	m	0,0		

Lp.	STWiORB	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
13	M.13.02.06	Kotwa talerzowa				
		Kotwa talerzowa	szt.	140,0		
	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	0,0		
	M.14.00.05	Punkty pomiarowo - kontrolne na obiektach inżynieryjnych				
		Punkt pomiarowo - kontrolny	szt.	0,0		
		Punkt referencyjny	szt.	0,0		
	M.14.00.06	Próbne obciążenie obiektów mostowych				
		Próbne obciążenie wiaduktu statyczne i dynamiczne	kpl	1,0		
		Dobór, montaż tłumików wiaduktu wraz z strojeniem i powtórne próbne obciążenie.	kpl	0,0		
Razem						

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 OPCJA						
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 1,395 PRZECIĘCIE Z UL. GOŁECIŃSKĄ				
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	km	1,00		
1.1.3	T-01.00.00	Roboty ziemne - Wykopy i wybieranie podsypki, utylizacja	m3	138,00		
1.1.4	T-01.00.00	Wykonanie spodniej warstwy tłucznia- transport samochodowy z haldy	m3	73,14		
1.1.5	T-01.00.00	Zabudowa toru	km	0,06		
1.1.6	T-01.00.00	Spawy termitowe	szt.	4,00		
1.1.7	T-01.00.00	Wyrównanie międzytorzy kłirćem	m3	4,20		
1.1.8	T-01.00.00	Wykonanie odwodnienia	mb	60,00		
1.1.9	T-01.00.00	Osygnalizowanie - rozbiórka	szt	4,00		
1.1.10	T-01.00.00	Wygradzenie torowiska 5 m od osi - 30 m	mb	30,00		
		PRZEJAZD KOLEJOWO DROGOWY KAT. B W KM 1,395 PRZECIĘCIE Z UL. GOŁECIŃSKĄ Razem TOR NR 1				
						0,00
1.2.	T-01.00.00	TOR NR 2				
1.2.1.	T-01.00.00	Rozbiórka torów	km	0,06		
1.2.2	T-01.00.00	Rozbiórka nawierzchni przejazdu EDILION	kpl	1,00		
1.2.3	T-01.00.00	Roboty ziemne - Wykopy i wybieranie podsypki, utylizacja	m3	138,00		
1.2.4	T-01.00.00	Wykonanie spodniej warstwy tłucznia- transport samochodowy z haldy	m3	73,14		
1.2.5	T-01.00.00	Zabudowa toru	km	0,06		
1.2.6	T-01.00.00	Spawy termitowe	szt.	4,00		
1.2.7	T-01.00.00	Wyrównanie międzytorzy kłirćem	m3	4,20		
1.2.8	T-01.00.00	Wykonanie odwodnienia	mb	60,00		
1.2.9	T-01.00.00	Osygnalizowanie - rozbiórka	szt	4,00		
1.2.10	T-01.00.00	Wygradzenie torowiska 5 m od osi - 30 m	mb	30,00		
		PRZEJAZD KOLEJOWO DROGOWY KAT. B W KM 1,395 PRZECIĘCIE Z UL. GOŁECIŃSKĄ 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. Gołęcińskiej

Zakres Zła OPCJA

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 żelbetowych	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 przerzutem 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	84		
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 jezdných	szt	8		
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, jednoliniowa, 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 zwiermków o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe, podłoże - beton	apar	1		
6.2	2.1.4., 5.4.	Zamocowanie jednostronne zwiermika 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 przeciwporażeniowymi	połączenie	4		
6.4	2.1.4., 5.4.	Montaż połączeń pomiędzy osłonami przeciwporażeniowymi a dźwigarem	połączenie	4		
6.5	2.1.4., 5.4.	Montaż połączeń pomiędzy dźwigarem a zaciskiem UZM zwiermika	połączenie	2		
6.6	2.1.4., 5.4.	Wykonanie połączenia od zacisku MIN zwiermika 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 zastrzału przeciwwiatrowego wysięgnika	szt	2		
7.3	5.2.	Montaż i demontaż pojedynczych elementów sieci. Demontaż wieszaka stałego, pojedynczego, normalnego	szt	80		
7.4	5.2.	Montaż i demontaż pojedynczych elementów sieci. Demontaż zawieszenia elastycznego typu "Y" (bez wieszaków podwieszenia) przy 2 wieszakach	szt	2		
7.5	5.2.	Demontaż uszynienia indywidualnego konstrukcji mocującej na słupach żelbetowych z 1 zaciskiem	szt	1		
7.6	5.2.	Montaż i demontaż uszynień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej. Demontaż uszynienia prętem Fe łączonego do toku szyn dalszego	szt	2		
7.7	5.2	Montaż i demontaż pojedynczych elementów sieci. Demontaż uchwytu odległościowego do przewodów jezdných	szt	8		
		Razem DEMONTAŻ SIECI YC120-2C				
		Razem WARTOŚĆ ROBOT NETTO				