

SPIS DZIAŁÓW

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania	<p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p>
Lp.	Dział
1	WYMAGANIA OGÓLNE
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
3	ROBOTY ZIEMNE
4	PODBUDOWY
5	NAWIERZCHNIE
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
7	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
8	ELEMENTY ULIC

KOSZTORYS OFERTOWY							
BRAZA DROGOWA							
Lp.	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych						
	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
		Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej					
1	2	3		4	5	6	7
1	DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE CPV: Roboty budowlane		-	-	-	-
1.1	D.00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych i warunków umowy		ryczałt		290 675,00	
1.2	D.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym		km	0,244	11 627,00	2 836,99
		Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE					293 511,99
2	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		-	-	-	-
2.1	D.01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		-	-	-	-
2.1.1	D.01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		km	0,244	11 627,00	2 836,99
2.2	D.01.01.01a	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		-	-	-	-
2.2.1	D.01.01.01a	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego		kpl	1	11 627,00	11 627,00
2.3	D.01.02.02a	Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby		-	-	-	-
2.3.1	D.01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek		m3	1 200	34,88	41 856,00
2.4	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		-	-	-	-
2.4.1	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/		m2	707	20,93	14 797,51
2.4.2	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/		m2	1 388	20,93	29 050,84
2.4.3	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 12 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/		m2	312	15,12	4 717,44

2.4.4	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 18 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/	m2	1 076	22,67	24 392,92
2.4.5	D.01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/	m	211	11,63	2 453,93
2.4.6	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/	m	312	8,14	2 539,68
2.4.7	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod obrzeżami z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ [0,06x312]	m3	19	116,27	2 209,13
2.4.8	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	92	34,88	3 208,96
2.4.9	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z przęseł z profili stalowych oraz paneli ogrodzeniowych	m	32	34,88	1 116,16
2.4.10	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cem. [57mb*0,24*1,80]	m3	25	104,64	2 616,00
2.4.11	D.01.02.04	Rozebranie elementów betonowych (podmurówka i fundament ogrodzenia) [(92+32)mb*0,30*0,40]	m3	15	116,27	1 744,05
2.4.12	D.01.02.04	Rozbiórka budynków z elementów drewnianych i drewnopochodnych o powierzchni do 100 m2	m2	22	232,54	5 115,88
2.4.13	D.01.02.04	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych podmurówki ogrodzenia w deskowaniu tradycyjnym, betonem - C16/20	m3	5	174,41	872,05
2.4.14	D.01.02.04	Ogrodzenie z przęseł z profili stalowych na słupkach stalowych (odtworzenie ogrodzenia z wykorzystaniem elementów wcześniej zdemontowanych) - na działce 32/4 - powstałej z podziału działki 32/2	m	27	348,81	9 417,87
		Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				160 572,41
3	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	-	-	-	-
3.1	D.02.01.01	Wykonanie wykopów CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	-	-	-	-
3.1.1	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 z wywozem na odkład oraz kosztami utylizacji w gruncie kat.I-IV wraz z odwozem (pozycja zawiera również obmiar dot. wykonania koryta) Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie.	m3	1 595	46,51	74 183,45
3.2	D.02.03.01	Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	-	-	-	-
3.2.1	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 1,50m spycharkami, walcami i zagęszczarkami wraz z zakupem i transportem ziemi Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie.	m3	457	89,76	41 020,32
		Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				115 203,77

4	D.04.00.00	PODBUDOWY	-	-	-	-
4.1	D.02.03.01e	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
4.1.1	D.02.03.01e	Wykonanie warstwy z geowłókniny sepracyjnej układanej na podłożu (E2≥20MPa; E2 / E1 ≤ 3,0)	m2	2 895,00	7,44	21 538,80
4.1.2	D.02.03.01e	Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej z kruszywa C50/30 (0/31,5) CBR≥60% z georusztem trójosiowym układanym na podłożu (E2≥60MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	2 594,00	81,62	211 722,28
4.1.3	D.02.03.01e	Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej z kruszywa C50/30 (0/31,5) CBR≥60% z georusztem trójosiowym układanym na podłożu (E2≥80MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	m2	183,00	92,69	16 962,27
4.1.4	D.02.03.01e	Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej z kruszywa C90/3 (4/31,5) CBR≥80% z georusztem trójosiowym układanym na podłożu (E2≥80MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	m2	28,00	107,27	3 003,56
4.1.5	D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 (0/31,5) CBR≥80% stabilizowanej mechanicznie układanej na podłożu (E2≥160MPa), grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	2 328,00	54,15	126 061,20
4.1.6	D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 (0/31,5) CBR≥60% stabilizowanej mechanicznie układanej na podłożu (E2≥130MPa), grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	166,00	54,15	8 988,90
4.1.7	D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 (0/31,5) CBR≥60% stabilizowanej mechanicznie układanej na podłożu, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	1 728,00	43,66	75 444,48
4.1.8	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C1,5/2 na podłożu (E2≥80MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	1 894,00	44,50	84 283,00
4.1.9	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C3/4 na podłożu (E2≥100MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	2 796,00	48,94	136 836,24
4.2	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
4.2.1	D.04.07.01	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22P 35/50 (wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem powierzchni) warstwa o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	2 328	100,07	232 962,96
		Razem dział: PODBUDOWY				917 803,69

5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	-	-	-	-
5.1	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.1.1	D.05.03.01	Nawierzchnia z brukowej kostki granitowej surowołupanej koloru szarego, gr. 8/10cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm	m2	370	270,37	100 036,90
5.2	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.2.1	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S 50/70 warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu 5cm (wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem powierzchni)	m2	516	81,27	41 935,32
5.3	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.3.1	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W PMB 25/55-60 warstwa wiążąca grubość po zagęszczeniu 5cm (wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem powierzchni)	m2	2 374	81,52	193 528,48
5.4	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	-	-	-	-
5.4.1	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki do magazynu ZDM na ul. Energetycznej (z załadunkiem i rozładunkiem). Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie	m2	22	293,85	6 464,70
5.4.2	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 16 cm z wywozem materiału z rozbiórki do magazynu ZDM na ul. Energetycznej (z załadunkiem i rozładunkiem). Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie	m2	708	32,97	23 342,76
5.5	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA - warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.5.1	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 11 PMB 45/80-65 grubość po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia (wraz z mechanicznym oczyszczeniem o skropieniem powierzchni)	m2	2 351	81,55	191 724,05
5.6	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.6.1	D.05.03.23	Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej bezfazowej prostokątnej koloru jasno szarego, gr. 8cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm	m2	166	118,53	19 675,98
5.7	D.05.03.23z	Nawierzchnia mineralno-żywiczna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.7.1	D.05.03.23z	Nawierzchnia mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna, gr. 2,5cm	m2	28	218,11	6 107,08
5.8	D.05.03.23g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.8.1	D.05.03.23g	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej - siatka wzmacniająca z włókniną powlekana bitumem wraz z cięciem piłą nawierzchni (wytrzymałość na rozciąganie min. 70kN/m)	m2	50	22,06	1 103,00
		Razem dział: NAWIERZCHNIE				583 918,27

6	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	-	-	-	-
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i wykonanie trawników CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	-	-	-	-
6.1.1	D.06.01.01	Umocnienie skarp z kostki kamiennej nieregularnej 8/10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m2	9	310,28	2 792,52
		Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				2 792,52
7	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	-	-	-	-
7.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	-	-	-	-
7.1.1	D.07.01.00	Chodniki z płyt betonowych (pasy ostrzegawcze) o wymiarach 30x30 naklejane na nawierzchnię polimerbetonowych żółtych "dotykowych" (struktura wypustkowa -"ścięte stożki", dostawa materiałów wraz z wykonaniem)	m2	2	639,49	1 278,98
7.1.2	D.07.01.01	Chodniki z płyt betonowych (pasy ostrzegawcze) o wymiarach 30x30 naklejane na nawierzchnię polimerbetonowych jasnoszarych "dotykowych" (struktura wypustkowa -"wyniesione wałki", dostawa materiałów wraz z wykonaniem)	m2	2	639,49	1 278,98
		Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				2 557,96
8	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	-	-	-	-
8.1	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	-	-	-	-
8.1.1	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wtopione z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	8	90,11	720,88
8.1.2	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wyniesiony z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	30	90,11	2 703,30
8.1.3	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm wtopiony z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	183	98,40	18 007,20
8.1.4	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm wyniesiony z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	291	98,40	28 634,40
8.2	D.08.02.01	Chodnik z płyt betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	-	-	-	-
8.2.1	D.08.02.01	Chodniki z płyt betonowych (kolor jasnoszary) o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	1 137	98,83	112 369,71
8.2.2	D.08.02.01	Opaska z płyt betonowych (kolor jasnoszary) o wymiarach 35x35x5 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	14	127,43	1 784,02
8.3	D.08.02.01a	Chodnik z płyt wskaźnikowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	-	-	-	-
8.3.1	D.08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych jasnoszarych "dotykowych" (płyty naprowadzające- wyniesione wałki) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	38	177,13	6 730,94
8.3.2	D.08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych jasnoszarych z wypustkami (pola uwagi) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	1	177,13	177,13
8.3.3	D.08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych (pasy ostrzegawcze) o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych żółtych "dotykowych" (struktura wypustkowa -"ścięte stożki") na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	47	177,13	8 325,11
8.4	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	-	-	-	-
8.4.1	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	964	70,39	67 855,96
8.4.2	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	215	70,39	15 133,85
		Razem dział: ELEMENTY ULIC				262 442,50

RAZEM NETTO	2 338 803,11
PODATEK VAT 23%	537 924,72
RAZEM BRUTTO	2 876 727,83

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
BRANŻA DROGOWA		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych	
Lp.	Dział	Wartość
1	WYMAGANIA OGÓLNE	293 511,99
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	160 572,41
3	ROBOTY ZIEMNE	115 203,77
4	PODBUDOWY	917 803,69
5	NAWIERZCHNIE	583 918,27
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	2 792,52
7	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	2 557,96
8	ELEMENTY ULIC	262 442,50
RAZEM NETTO		2 338 803,11
PODATEK VAT 23%		537 924,72
RAZEM BRUTTO		2 876 727,83

SPIS DZIAŁÓW	
BRANŻA DROGOWA	
Nazwa zadania	<p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy</p> <p>w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p>
Lp.	Dział
1	WYMAGANIA OGÓLNE
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
3	ROBOTY ZIEMNE
4	PODBUDOWY
5	NAWIERZCHNIE
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
7	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
8	ELEMENTY ULIC

KOSZTORYS OFERTOWY								
BRAZA DROGOWA								
Lp.	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych							
	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych			Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
		Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej						
1	2	3			4	5	6	7
1	DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE CPV: Roboty budowlane			-	-	-	-
1.1	D.00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych i warunków umowy			ryczałt		290 675,00	
1.2	D.00.00.00	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej UE o pow. min. 6 m2 wraz z konstrukcją wsporczą i utrzymaniem			2 kpl		1 976,59	3 953,18
1.3	D.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym			km	0,190	11 627,00	2 209,13
		Razem dział: WYMAGANIA OGÓLNE						296 837,31
2	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			-	-	-	-
2.1	D.01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			-	-	-	-
2.1.1	D.01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			km	0,190	11 627,00	2 209,13
2.2	D.01.01.01a	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			-	-	-	-
2.2.1	D.01.01.01a	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego			kpl	1	11 627,00	11 627,00
2.3	D.01.02.02a	Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby			-	-	-	-
2.3.1	D.01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek			m3	712	34,88	24 834,56
2.4	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			-	-	-	-
2.4.1	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/			m2	325,00	20,93	6 802,25
2.4.2	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. śr. 10 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/			m2	149,00	13,95	2 078,55
2.4.3	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/			m2	29,00	20,93	606,97
2.4.4	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 15 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/			m2	49,00	17,44	854,56
2.4.5	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/			m2	140,00	23,25	3 255,00

2.4.6	D.01.02.04	Rozbieranie nawierzchni peronu z płyt żelbetowych pełnych z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/	m2	125,00	23,25	2 906,25
2.4.7	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/	m2	666,00	23,25	15 484,50
2.4.8	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 12 cm z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/	m2	666,00	15,12	10 069,92
2.4.9	D.01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/	m	256,00	11,63	2 977,28
2.4.10	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/	m	530,00	8,14	4 314,20
2.4.11	D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod obrzeżami z załadunkiem, wywozem z terenu rozbiórki i rozładunkiem (wraz z kosztami utylizacji) /faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie/ [0,06x530]	m3	32,00	93,02	2 976,64
		Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				90 996,81
3	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	-	-	-	-
3.1	D.02.01.01	Wykonanie wykopów CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	-	-	-	-
3.1.1	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 z wywozem na odkład oraz kosztami utylizacji w gruncie kat.I-IV wraz z odwozem (pozycja zawiera również obmiar dot. wykonania koryta) Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie.	m3	289,00	46,51	13 441,39
3.2	D.02.03.01	Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	-	-	-	-
3.2.1	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 1,50m spycharkami, walcami i zagęszczarkami wraz z zakupem i transportem ziemi Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie.	m3	120,00	89,76	10 771,20
		Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				24 212,59

4	D.04.00.00	PODBUDOWY	-	-	-	-
4.1	D.02.03.01e	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
4.1.1	D.02.03.01e	Wykonanie warstwy z geowłókniny separacyjnej układanej na podłożu (E2≥20MPa; E2 / E1 ≤ 3,0)	m2	1 946,00	7,44	14 478,24
4.1.2	D.02.03.01e	Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej z kruszywa C50/30 (0/31,5) CBR≥60% z georusztem trójosiowym układanym na podłożu (E2≥60MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	462,00	81,62	37 708,44
4.1.3	D.02.03.01e	Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej z kruszywa C50/30 (0/31,5) CBR≥60% z georusztem trójosiowym układanym na podłożu (E2≥80MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	m2	1 338,00	92,69	124 019,22
4.1.4	D.02.03.01e	Wykonanie warstwy mieszanki niezwiązanej stabilizowanej z kruszywa C90/3 (4/31,5) CBR≥80% z georusztem trójosiowym układanym na podłożu (E2≥80MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	m2	56,00	107,27	6 007,12
4.1.5	D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 (0/31,5) CBR≥80% stabilizowanej mechanicznie układanej na podłożu (E2≥160MPa), grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	365,00	54,15	19 764,75
4.1.6	D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 (0/31,5) CBR≥60% stabilizowanej mechanicznie układanej na podłożu, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	1 288,00	64,62	83 230,56
4.1.7	D.04.04.02	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C90/3 (0/31,5) CBR≥60% stabilizowanej mechanicznie układanej na podłożu, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	588,00	43,66	25 672,08
4.1.8	D.04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem C1,5/2 na podłożu (E2≥80MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	607,00	44,50	27 011,50
4.1.9	D.04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementem C3/4 na podłożu (E2≥100MPa; E2 / E1 ≤ 2,2), grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	564,00	48,94	27 602,16
4.2	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
4.2.1	D.04.07.01	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22P 35/50 (wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem powierzchni) warstwa o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	365,00	100,07	36 525,55
		Razem dział: PODBUDOWY				402 019,62

5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	-	-	-	-
5.1	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej granitowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.1.1	D.05.03.01	Nawierzchnia z brukowej kostki granitowej surowolupanej koloru szarego, gr. 8/10cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm	m2	169,00	270,37	45 692,53
5.2	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.2.1	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S 50/70 warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu 5cm (wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem powierzchni)	m2	538,00	81,27	43 723,26
5.3	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.3.1	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W PMB 25/55-60 warstwa wiążąca grubość po zagęszczeniu 5cm (wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem powierzchni)	m2	411,00	81,52	33 504,72
5.4	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	-	-	-	-
5.4.1	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki do magazynu ZDM na ul. Energetycznej (z załadunkiem i rozładunkiem). Faktyczna odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie	m2	45,00	143,66	6 464,70
5.5	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA - warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.5.1	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 11 PMB 45/80-65 grubość po zagęszczeniu 4 cm - jezdnia (wraz z mechanicznym oczyszczeniem o skropieniem powierzchni)	m2	411,00	81,55	33 517,05
5.6	D.05.03.23z	Nawierzchnia mineralno-żywiczna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.6.1	D.05.03.23z	Nawierzchnia mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna, gr. 2,5cm	m2	56,00	218,11	12 214,16
5.7	D.05.03.23g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	-	-	-	-
5.7.1	D.05.03.23g	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej - siatka wzmacniająca z włókniną powlekana bitumem wraz z cięciem piłą nawierzchni (wytrzymałość na rozciąganie min. 70kN/m)	m2	36,00	22,06	794,16
		Razem dział: NAWIERZCHNIE				175 910,58

6	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	-	-	-	-
6.1	D.06.01.01	Humusowanie skarp i wykonanie trawników CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	-	-	-	-
6.1.1	D.06.01.01	Umocnienie skarp z kostki kamiennej nieregularnej 8/10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m2	31,00	310,28	9 618,68
		Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				9 618,68
7	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	-	-	-	-
7.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	-	-	-	-
7.1.1	D.07.01.01	Miejsce oczekiwania	szt	2,00	808,08	1 616,16
7.1.2	D.07.01.01	Chodniki z płyt betonowych (pasy ostrzegawcze) o wymiarach 30x30 naklejane na nawierzchnię polimerbetonowych żółtych "dotykowych" (struktura wypustkowa -"ścięte stożki", dostawa materiałów wraz z wykonaniem)	m2	5,00	639,49	3 197,45
		Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				4 813,61
8	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	-	-	-	-
8.1	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	-	-	-	-
8.1.1	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm wtopione z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	6,00	101,74	610,44
8.1.2	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm wtopiony z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	39,00	110,03	4 291,17
8.1.3	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm wyniesiony z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	83,00	110,03	9 132,49
8.2	D.08.02.01	Chodnik z płyt betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	-	-	-	-
8.2.1	D.08.02.01	Chodniki z płyt betonowych (kolor jasnoszary) o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	844,00	98,83	83 412,52
8.2.2	D.08.02.01	Peron z płyt betonowych (kolor jasnoszary) o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	423,00	98,83	41 805,09
8.2.3	D.08.02.01	Opaska z płyt betonowych (kolor jasnoszary) o wymiarach 35x35x5 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	23,00	127,43	2 930,89
8.2.3	D.08.02.01	Opaska z płyt betonowych (kolor jasnoszary) o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	42,00	130,83	5 494,86
8.3	D.08.02.01a	Chodnik z płyt wskaźnikowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	-	-	-	-
8.3.1	D.08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych jasnoszarych "dotykowych" (płyty naprowadzające- wyniesione wałki) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	65,00	177,13	11 513,45
8.3.2	D.08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych jasnoszarych z wypustkami (pola uwagi) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	4,00	177,13	708,52
8.3.3	D.08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych (pasy ostrzegawcze) o wymiarach 30x30x8 cm polimerbetonowych żółtych "dotykowych" (struktura wypustkowa -"ścięte stożki") na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	70,00	177,13	12 399,10
8.4	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	-	-	-	-
8.4	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	749,00	70,39	52 722,11
8.5	D.08.05.00	Ścieki drogowe trójkątne, ścieki skarpowe trapezowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	-	-	-	-
8.5.1	D.08.05.01	Ścieki korytkowe z elementów betonowych grubości 15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	45,00	194,78	8 765,10
8.5.2	D.08.05.01	Rynny ściekowej z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3cm	m	10,00	79,12	791,20
		Razem dział: ELEMENTY ULIC				234 576,94

RAZEM NETTO	1 238 986,14
PODATEK VAT 23%	284 966,81
RAZEM BRUTTO	1 523 952,95

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
BRANŻA DROGOWA		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych	
Lp.	Dział	Wartość
1	WYMAGANIA OGÓLNE	296 837,31
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	90 996,81
3	ROBOTY ZIEMNE	24 212,59
4	PODBUDOWY	402 019,62
5	NAWIERZCHNIE	175 910,58
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	9 618,68
7	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	4 813,61
8	ELEMENTY ULIC	234 576,94
RAZEM NETTO		1 238 986,14
PODATEK VAT 23%		284 966,81
RAZEM BRUTTO		1 523 952,95

KOSZTORYS OFERTOWY - TOROWISKO TRAMWAJOWE

**Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warszygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warszygłowy" w ramach zadania:
"Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicza -os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej"**

1	2	3	4	5	6	7
Poz.	Nr STWIORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka miary		Cena jedn	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	T-10.00.00	Demontaż wygradzenia (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji)	m	34	69,76	2 371,84
1.2	T-10.00.00	Tymczasowy demontaż infrastruktury sterowania i zasilania zwrótnic tramwajowych w rejonie węzła rozjazdowego na skrzyżowaniu ulic Jana Pawła II, Kórnickiej i Zygmunta Warszygłowy (od strony ul. Zygmunta Warszygłowy), wraz ze składowaniem na czas wykonania robót budowlanych	kpl.	1	18 455,96	18 455,96
1.3	T-10.00.00	Rozebranie krawężników betonowych (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji)	m	58	57,59	3 340,22
1.4	T-10.00.00	Rozebranie krawężników żelbetonowych peronowych (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji)	m	64	34,88	2 232,32
1.5	T-10.00.00	Rozebranie zabudowy torowiska z prefabrykowanych płyt żelbetonowych (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji)	m2	200	46,51	9 302,00
1.6	T-10.00.00	Rozebranie nawierzchni stalowej toru z szyn kolejowych (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji)	mtp	164	111,62	18 305,68
1.7	T-10.00.00	Rozebranie nawierzchni stalowej toru z szyn rowkowych (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji)	mtp	151	111,62	16 854,62
1.8	T-10.00.00	Demontaż przyrządu wyrównawczego (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji)	mtp	7	125,57	878,99
1.9	T-10.00.00	Rozebranie podsypkowej konstrukcji torowiska tramwajowego - podkłady strunobetonowe lub drewniane - podbudowa z zanieczyszczonego tłucznia (podsypka) gr. ok. 20cm (z załadunkiem materiału z rozbiórki, wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji)	m2	1092	57,37	62 648,04
1.10	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	0,322	11 627,00	3 743,89
2		ROBOTY ZIEMNE				
2.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (z załadunkiem urobku, z wywozem i rozładunkiem w miejscu utylizacji, wraz z kosztami utylizacji)	m3	1121	46,51	52 137,71
3		ULEPSZONE PODŁOŻE I PODBUDOWY				
3.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie koryta torowiska tramwajowego, podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogowych (z zagęszczeniem do E2>25MPa, E2/E1<2,2)	m2	1193	3,49	4 163,57
3.2	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża torowiska tramwajowego z mieszanki kruszyw 0/31,5 mm związanej cementem C1,5/2 o grubości 25 cm (z zagęszczeniem do E2>100 MPa, E2/E1<2,2)	m2	1154	60,23	69 505,42
3.3	D-04.04.02b	Warstwa ochronna torowiska (ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE 1) z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, C90/3, k>8m/24h, (z zagęszczeniem do E2>120 MPa, E2/E1<2,2) - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm (min. mierzone w osi ławy)	m2	874	74,49	65 104,26
3.4	D-04.04.02b	Warstwa ochronna torowiska (ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE 2) z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm, C90/3, k>8m/24h, (z zagęszczeniem do E2>120 MPa, E2/E1<2,2) - grubość warstwy po zagęszczeniu 35 cm	m2	274	80,28	21 996,72
3.5	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych (ilość pozostałego lepiszcza 0,5-0,7 kg/m2) (ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE 2)	m2	222	9,88	2 193,36
3.6	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego (AC 16 W) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE 2)	m2	219	139,52	30 554,88
4		ODWODNIENIE				
4.1	O-50.01.02	Studzienka rewizyjna: - wykonanie wykopu, przygotowanie podłoża pod posadowienie studzienki - montaż trzonu z rury karbowanej z tworzyw sztucznych, o średnicy wewnętrznej co najmniej Ø0,400 m, z osadnikiem o głębokości 0,8 m - zasypanie wykopu po montażu studzienki - montaż zwieńczenia z osadzoną pokrywą klasy A15	szt.	4	2 549,94	10 199,76
4.2	O-52.01.00	Wykonanie drenażu torowiska	m	265	199,94	52 984,10
4.3	O-51.02.00	Wykonanie odwodnienia punktowego w postaci skrzynek przyszynowych	kpl.	2	4 418,26	8 836,52

1	2	3	4	5	6	7
Poz.	Nr STWIORB	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka miary		Cena jedn	Wartość
			Nazwa	Ilość		
5		TOROWISKO TRAMWAJOWE				
		KONSTRUKCJA TOROWISKA NA BELKACH ŻELBETOWYCH (ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE 1)				
5.1	T-30.01.02	Wykonanie ław żelbetowych o wymiarach 40x65 cm (wys. x szer.) ze zbrojeniem przestrzennym	mtp	254	1 104,57	280 560,78
5.2	T-30.01.02	Montaż i regulacja rusztu torowego - wykonanie złączy szynowych - montaż wkładek komorowych do szyn na tokach szynowych - montaż toków szynowych z szyn o profilu 60R2 R260 z przytwierdzeniami na prefabrykowanych podkładach strunobetonowych (rozstaw podkładów: 0,67 m) - pokrycie powierzchni szyn powłoką dielektryczną - wykonanie podlewu z masy na bazie poliuretanu pod podkładami	mtp	99	3 871,79	383 307,21
5.3	T-30.01.02	Montaż i regulacja rusztu torowego - wykonanie złączy szynowych - montaż wkładek komorowych do szyn na tokach szynowych - montaż toków szynowych z szyn o profilu 60R2 R290GHT-CL z przytwierdzeniami na prefabrykowanych podkładach strunobetonowych (rozstaw podkładów: 0,67 m) - pokrycie powierzchni szyn powłoką dielektryczną - wykonanie podlewu z masy na bazie poliuretanu pod podkładami	mtp	148	4 278,74	633 253,52
5.4	T-30.01.02	Montaż złącza dylatacyjnego (przyrządu wyrównawczego) - montaż elementów przyrządu wyrównawczego z przytwierdzeniami na podrozjazdnicach strunobetonowych - wykonanie złączy szynowych - pokrycie powierzchni szyn powłoką dielektryczną - montaż wkładek komorowych do szyn na tokach szynowych - wykonanie podlewu z masy na bazie poliuretanu	mtp	7	11 161,92	78 133,44
5.5	D-04.04.02b	Warstwa wypełniająca z mieszanki niezwiązanej kruszyw 0/31,5 mm; C90/3; k>8m/24h (z zagęszczeniem do E2>80 MPa, E2/E1<2,2) - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m2	643	115,11	74 015,73
5.6	D-02.00.00	Warstwa rozdzielająca z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m2	874	10,29	8 993,46
5.7	T-31.02.03	Warstwa wypełniająca z kruszywa 0/2 mm; k>8m/24h (z zagęszczeniem do E2>80 MPa, E2/E1<2,2) - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm	m2	673	42,01	28 272,73
5.8	T-31.04.11	Zabudowa torowiska roślinnością - geokompozyt drenażowo-magazynujący - warstwa substratu rozchodnikowego - mata wegetacyjna z rozchodnika	m2	684	197,66	135 199,44
5.9	T-31.02.03	Warstwa wyrównawcza z kruszywa 0/2 mm (z zagęszczeniem do E2>80 MPa, E2/E1<2,2) - grubość warstwy po zagęszczeniu 6-9 cm	m2	190	29,25	5 557,50
5.10	T-31.03.01	Zabudowa torowiska - ułożenie prefabrykowanych płyt żelbetowych o wymiarach 1,99x1,27x0,14 m (dł. x szer. x gr.)	szt.	37	1 168,99	43 252,63
5.11	T-31.03.01	Zabudowa torowiska - ułożenie prefabrykowanych płyt żelbetowych o wymiarach 1,99x0,46x0,14 m (dł. x szer. x gr.)	szt.	38	558,40	21 219,20
5.12	D-05.03.23	Zabudowa torowiska - ułożenie kostki betonowej prostokątnej (0,20x0,10x0,08 m) na warstwie podsypki cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm	m2	38	112,75	4 284,50
5.13	D-41.00.03	Wykonanie wypełnienia szczelin na stykach płyt prefabrykowanych oraz wzdłuż krawężników peronowych masą zalewową na bazie poliuretanu	m	162	221,76	35 925,12
5.14	D-41.00.03	Wykonanie wypełnienia szczelin przyszynowych masą zalewową na bazie poliuretanu	m	278	165,34	45 964,52

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warszygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warszygłowy
ENERGETYKA TRAKCYJNA - SIEĆ TRAKCYJNA JEZDNA

Lp.	Nr S.S.T.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Demontaż - sieć trakcyjna jezdna				
1.1	ET-01.00.00	Demontaż słupa trakcyjnego wraz z fundamentem	kpl.	7	5 955,37 zł	41 687,59 zł
1.2	ET-02.00.00	Demontaż kotwienia stałego sieci jezdnej	szt.	14	66,17 zł	926,38 zł
1.3	ET-02.00.00	Demontaż konstrukcji nośnej wysięgnikowej sieci jezdnej (na dwa tory)	szt.	7	604,72 zł	4 233,04 zł
1.4	ET-02.00.00	Demontaż drutu jezdnego	m	990	8,95 zł	8 860,50 zł
1.5	ET-02.00.00	Demontaż liny nośnej	m	380	17,79 zł	6 760,20 zł
1.6	ET-03.00.00	Demontaż ogranicznika przepięć	kpl.	2	417,26 zł	834,52 zł
Razem dział: Demontaż sieci trakcyjnej jezdnej						63 302,23 zł
2		Montaż - sieć trakcyjna jezdna				
2.1	ET-01.00.00	Montaż słupa trakcyjnego o sylwetce S1 wraz z fundamentem F1	kpl.	2	28 310,80 zł	56 621,60 zł
2.2	ET-01.00.00	Montaż słupa trakcyjnego o sylwetce S2 wraz z fundamentem F2	kpl.	3	34 775,31 zł	104 325,93 zł
2.3	ET-01.00.00	Montaż słupa trakcyjnego o sylwetce S6 wraz z fundamentem F2	kpl.	2	38 573,31 zł	77 146,62 zł
2.4	ET-01.00.00	Montaż tymczasowego słupa trakcyjnego wraz z podstawą	szt.	1	32 683,93 zł	32 683,93 zł
2.5	ET-01.00.00	Pomiar rezystancji uziemienia słupów trakcyjnych	szt.	7	233,28 zł	1 632,96 zł
2.6	ET-02.00.00	Montaż konstrukcji nośnej wysięgnikowej typu W1	szt.	3	14 261,64 zł	42 784,92 zł
2.7	ET-02.00.00	Montaż konstrukcji nośnej wysięgnikowej typu W3	szt.	2	14 829,70 zł	29 659,40 zł
2.8	ET-02.00.00	Montaż konstrukcji nośnej wysięgnikowej typu W4	szt.	1	15 885,11 zł	15 885,11 zł
2.9	ET-02.00.00	Montaż konstrukcji nośnej wysięgnikowej typu W5	szt.	1	15 397,75 zł	15 397,75 zł
2.10	ET-02.00.00	Montaż tymczasowego kotwienia stałego drutu jezdnego do słupa - KDO	szt.	2	2 210,82 zł	4 421,64 zł
2.11	ET-02.00.00	Montaż kotwienia stałego drutu jezdnego do słupa - KDO	szt.	8	2 182,91 zł	17 463,28 zł
2.12	ET-02.00.00	Montaż kotwienia stałego złożonego liny nośnej do słupów - KLZ	szt.	1	6 154,73 zł	6 154,73 zł
2.13	ET-02.00.00	Montaż kotwienia kompensacyjnego drutu jezdnego do słupa	szt.	2	14 767,71 zł	29 535,42 zł
2.14	ET-02.00.00	Montaż połączenia wyrównawczego - 2D	szt.	4	707,48 zł	2 829,92 zł
2.15	ET-02.00.00	Montaż połączenia wyrównawczego - 2DL	szt.	6	1 071,80 zł	6 430,80 zł
2.16	ET-02.00.00	Montaż izolatora sekcyjnego sieci jezdnej łańcuchowej - IP	szt.	2	6 746,26 zł	13 492,52 zł
2.17	ET-03.00.00	Montaż ogranicznika przepięć	kpl.	1	8 369,51 zł	8 369,51 zł
2.18	ET-03.00.00	Montaż uszynienia - typ pośredni	kpl.	4	10 799,56 zł	43 198,24 zł
2.19	ET-02.00.00	Montaż drutu jezdnego sieci płaskiej	m	835	199,90 zł	166 916,50 zł
2.20	ET-02.00.00	Montaż drutu jezdnego sieci łańcuchowej	m	465	105,82 zł	49 206,30 zł
2.21	ET-02.00.00	Montaż liny nośnej	m	380	135,45 zł	51 471,00 zł
2.22	ET-03.00.00	Zaciąganie kabli do kanalizacji kablowej - uszynienie LgYżo 1x70 mm ²	m	30	88,24 zł	2 647,20 zł
2.23	ET-03.00.00	Zaciąganie kabli do kanalizacji kablowej - uszynienie LgYżo 1x240 mm ²	m	100	282,21 zł	28 221,00 zł
2.24	ET-03.00.00	Układanie kanalizacji kablowej - 1 rura ochronna giętka śr. 50 mm	m	130	48,67 zł	6 327,10 zł
2.25	ET-02.00.00	Regulacja sieci jezdnej	odc. napr	10	3 768,71 zł	37 687,10 zł
2.26	ET-02.00.00	Wykonanie pomiarów sieci jezdnej	odc. napr	10	2 264,36 zł	22 643,60 zł
Razem dział: Montaż sieci trakcyjnej jezdnej						873 154,08 zł
ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO:						936 456,31 zł

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy
ENERGETYKA TRAKCYJNA – KABLE TRAKCYJNE

[illegible]

SPIS DZIAŁÓW	
SIECI SANITARNE – KANALIZACJA DESZCZOWA	
Nazwa zadania	<p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy</p> <p>w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p>
Lp.	Dział
1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

KOSZTORYS OFERTOWY									
SIECI SANITARNE – KANALIZACJA DESZCZOWA									
Lp.	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych								
	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych				Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
		Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej							
1	2	3				4	5	6	7
1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				-	-	-	-
1.1	D.03.02.01 5.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym				km	0,251	11 627,00	2 918,38
1.2	D.03.02.01 5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi.Wywóz ziemi, wraz z kosztami utylizacji, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca)				m3	669,00	89,43	59 828,67
1.3	D.03.02.01 5.2.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III) Wywóz ziemi, wraz z kosztami utylizacji, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca)				m3	167,00	271,48	45 337,16
1.4	D.03.02.01 5.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, grunt kat. III-IV.				m2	1 397,00	52,25	72 993,25
1.5	D.03.02.01 2.7.4	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów				m3	675,00	56,73	38 292,75
1.6	D.03.02.01 5.2.	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m, grunt kat. I-II				m3	135,00	63,23	8 536,05
1.7	D.03.02.01 5.2.	Zасыpywanie wykopów, grunt kat. I-III				m3	540,00	3,01	1 625,40
1.8	D.03.02.01 5.2.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat. I-III				m3	675,00	10,27	6 932,25
1.9	D.03.02.01 5.5.	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 2.0 m wraz z zabezpieczeniem rurami dwudzielnymi HDPE				kpl.	33,00	276,91	9 138,03
		Razem dział: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne							245 601,94
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				-	-	-	-
2.1	D.03.02.01 5.3.1.	Wykonanie podłoży z materiałów sypkich o grub. 15 cm				m2	264,00	35,39	9 342,96
2.2	D.03.02.01 5.3.1.	Wykonanie podłoży z materiałów sypkich o grub. 20 cm-obsypka rurociągu				m2	341,00	46,16	15 740,56
2.3	D.03.02.01 5.3.1.	Wykonanie podłoży z materiałów sypkich o grub. 15 cm - nadsypka 30 cm				m2	264,00	56,94	15 032,16
2.4	D.03.02.01-5.3.1.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione				m	111,00	219,13	24 323,43
2.5	D.03.02.01-5.3.1.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione				m	139,50	509,66	71 097,57
2.6	D.03.02.01-5.3.2.	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - zlokalizowane w jezdni ze zwieńczeniem zestawem naprawczym D400				stud.	6,00	10 544,97	63 269,82
2.7	D.03.02.01 - 5.3.4.	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu				szt.	15,00	3 625,97	54 389,55
2.8	D.03.02.01 - 5.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm				m	111,00	22,24	2 468,64
2.9	D.03.02.01 - 5.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm				m	140,00	27,82	3 894,80
2.10	D.03.02.01 5.3.7.	Regulacja pionowa studzienek istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w projektowanej jezdni z wymianą włazów na zestaw naprawczy D400				szt.	2,00	4 140,42	8 280,84
2.11	D.03.02.01 5.3.7.	Regulacja pionowa studzienek istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych w projektowanej jezdni z wymianą włazów na zestaw naprawczy D400				szt.	2,00	4 025,50	8 051,00
2.12	D.03.02.01 5.6.	Badania i pomiary pomontażowe				kpl.	1,00	6 303,65	6 303,65
2.13	D.03.02.01 5.7.	Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz z wywozem i utylizacją. Wywóz materiału z demontażu, wraz z kosztami utylizacji, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca)				kpl.	1,00	31 518,25	31 518,25
		Razem dział: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków							313 713,23

RAZEM NETTO		559 315,17
PODATEK VAT 23%		128 642,49
RAZEM BRUTTO		687 957,66

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
SIECI SANITARNE – KANALIZACJA DESZCZOWA		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych	
Lp.	Dział	Wartość
1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	245 601,94
2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	313 713,23
RAZEM NETTO		559 315,17
PODATEK VAT 23%		128 642,49
RAZEM BRUTTO		687 957,66

SPIS DZIAŁÓW

SIECI SANITARNE – KANALIZACJA DESZCZOWA

Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych
Lp.	Dział
1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

KOSZTORYS OFERTOWY

SIECI SANITARNE – KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warszygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warszygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych					
	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
		Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej				
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	-	-	-	-
1.1	D.03.02.01 5.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,119	11 627,00	1 383,61
1.2	D.03.02.01 5.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Wywóz ziemi, wraz z kosztami utylizacji, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca)	m3	539,00	104,05	56 082,95
1.3	D.03.02.01 5.2.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III) Wywóz ziemi, wraz z kosztami utylizacji, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca)	m3	406,00	315,86	128 239,16
1.4	D.03.02.01 5.2.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, grunt kat. III-IV.	m2	599,00	60,79	36 413,21
1.5	D.03.02.01 2.7.4	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m3	545,00	65,99	35 964,55
1.6	D.03.02.01 5.2.	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m, grunt kat. I-II	m3	398,00	73,56	29 276,88
1.7	D.03.02.01 5.2.	Zasypywanie wykopów, grunt kat. I-III	m3	509,00	3,51	1 786,59
1.8	D.03.02.01 5.2.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat. I-III	m3	545,00	11,95	6 512,75
1.9	D.03.02.01 5.3.2	Zabezpieczenie wjazdu studzienki opaską betonową grubości 0,2 m w terenie zielonym	kpl.	2,00	366,70	733,40
2.0	D.03.02.01 5.5.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 2.0 m wraz z zabezpieczeniem rurami dwudzielnymi HDPE	kpl.	33,00	322,16	10 631,28
		Razem dział: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				307 024,38

2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	-	-	-	-
2.1	D.03.02.01 5.3.1.	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	194,00	41,17	7 986,98
2.2	D.03.02.01 5.3.1.	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm-obsypka rurociągu	m2	196,00	53,71	10 527,16
2.3	D.03.02.01 5.3.1.	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm - nadsypka 30 cm	m2	194,00	66,25	12 852,50
2.4	D.03.02.01-5.3.1.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	6,50	163,87	1 065,16
2.5	D.03.02.01-5.3.1.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	114,00	254,95	29 064,30
2.6	D.03.02.01-5.3.1.	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	69,00	590,33	40 732,77
2.7	D.03.02.01-5.3.2.	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - zlokalizowane w jezdni ze zwieńczeniem zestawem naprawczym D400	stud.	3,00	12 873,38	38 620,14
2.8	D.03.02.01-5.3.2.	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - zlokalizowane w ścieżce rowerowej ze zwieńczeniem włazem D400	stud.	2,00	10 996,79	21 993,58
2.9	D.03.02.01-5.3.2.	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	5,00	11 478,45	57 392,25
2.10	D.03.02.01-5.3.2.	Separator z osadnikiem o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.	1,00	55 230,71	55 230,71
2.11	D.03.02.01 - 5.3.4.	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5,00	4 218,68	21 093,40
2.12	D.03.02.01 5.3.4.	Podłączenie odwodnienia liniowego torowego lub urządzeń sterowych (montaż samego odwodnienia zawarty w branży torowej)	kpl.	10,00	666,22	6 662,20
2.13	D.03.02.01 5.3.5	Włączenia do istniejących komór	kpl.	3,00	3 550,82	10 652,46
2.14	D.03.02.01 5.3.6	Montaż przyłącza siodłowego dla rur D200 PP z zintegrowanym przegubem kulowym.	szt.	1,00	7 016,53	7 016,53
2.15	D.03.02.01 5.3.7.	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	9,00	2 198,87	19 789,83
2.16	D.03.02.01 5.3.7.	Regulacja pionowa studzienek dla włazów na kanalizacji sanitarnej z wymianą włazów na klasy D400	szt.	3,00	3 437,27	10 311,81
2.17	D.03.02.01 5.3.8.	Podłączenie studzienek drenażowych PE dn 425mm - wkładka in situ dn 200mm (montaż studzienek zawarty w branży torowej)	kpl.	1,00	388,91	388,91
2.18	D.03.02.01 - 5.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm,	m	6,50	61,22	397,93
2.19	D.03.02.01 - 5.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	m	114,00	25,21	2 873,94
2.20	D.03.02.01 - 5.4	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm	m	69,00	43,79	3 021,51
2.21	D.03.02.01 5.6.	Badania i pomiary pomontażowe	kpl.	1,00	7 334,06	7 334,06
2.22	D.03.02.01 5.7.	Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez zamulenie płynną mieszką betonową np. pianobetonem C8/10 o wytrzymałości na ściskanie 10MPa.	kpl.	1,00	14 668,11	14 668,11
2.23	D.01.03.05 5.9	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową w terenie poza zakresem robót torowych i drogowych	m2	20,00	697,62	13 952,40
		Razem dział: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				393 628,64

RAZEM NETTO	700 653,02
PODATEK VAT 23%	161 150,19
RAZEM BRUTTO	861 803,21

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
SIECI SANITARNE – KANALIZACJA DESZCZOWA		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych	
Lp.	Dział	Wartość
1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	307 024,38
2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	393 628,64
RAZEM NETTO		700 653,02
PODATEK VAT 23%		161 150,19
RAZEM BRUTTO		861 803,21

SPIS DZIAŁÓW	
SIECI SANITARNE – PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH	
Nazwa zadania	<p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p>
Lp.	Dział
1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
2	Roboty budowlane w zakresie gazociągów

KOSZTORYS OFERTOWY								
SIECI SANITARNE – PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH								
Lp.	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych							
	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych			Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
		Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej						
1	2	3			4	5	6	7
1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			-	-	-	-
1.1	D.01.03.06 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym			km	0,032	11 045,65	353,46
1.2	D.01.03.06 5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Wywóz ziemi, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca)			m3	22,00	33,14	729,08
1.3	D.01.03.06 5.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III) Wywóz ziemi, na odległość wg. Oferenta (faktyczną odległość wywozu ustala Wykonawca)			m3	14,00	33,14	463,96
1.4	D.01.03.06 5.2	Koszt utylizacji			m3	36,00	11,05	397,80
1.5	D.01.03.06 2.7.6	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów			m3	35,00	33,14	1 159,90
1.6	D.01.03.06 5.2	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m, grunt kat. I-II			m3	9,00	33,14	298,26
1.7	D.01.03.06 5.2	Zasypywanie wykopów, grunt kat. I-III mechaniczne spycharkami			m3	25,00	33,14	828,50
1.8	D.01.03.06 5.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat. I-III			m3	34,00	33,14	1 126,76
		Razem dział: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne						5 357,72
2		Roboty budowlane w zakresie gazociągów			-	-	-	-
2.1	D.01.03.06 5.3.	Wykonanie podłoży z materiałów sypkich o grub. 10 cm			m2	27,00	33,14	894,78
2.2	D.01.03.06 5.3.	Wykonanie podłoży z materiałów sypkich o grub. 20 cm-obsypka rurociągu			m2	27,00	33,14	894,78
2.3	D.01.03.06 5.3.	Wykonanie podłoży z materiałów sypkich o grub. 20 cm-nadsypka nad gazociągami			m3	27,00	33,14	894,78
2.4	D.01.03.06 5.3	Montaż rurociągów PEHD SDR 17,6 o śr. 180 mm z rur prostych			m	26,50	1 325,48	35 125,22
2.5	D.01.03.06 5.3	Montaż rurociągów PEHD SDR17,6 o śr. 180 mm -zgrzewy doczołowe			szt	8,00	55,23	441,84
2.6	D.01.03.06 5.4	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 315 mm			m	9,70	883,65	8 571,41
2.7	D.01.03.06 5.4	Przeciąganie rur przewodowych o śr. nom. 180 mm przez rury ochronne			m	9,70	110,46	1 071,46
2.8	D.01.03.06 5.3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania elektrooporowego- kolana			szt	2,00	552,28	1 104,56
2.9	D.01.03.06 5.3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania elektrooporowego - trójnik			szt	1,00	552,28	552,28
2.10	D.01.03.06 5.3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania doczołowego-luki			szt.	3,00	110,46	331,38
2.11	D.01.03.06 5.3	Połączenia rur polietylenowych o średnicy 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf			złaczce	8,00	220,91	1 767,28
2.12	D.01.03.06 5.3	Montaż odpowietrzenia gazociągu, montaż siodła, zasuwą dn 50, rura wydmuchowa stalowa dn 50			kpl.	1,00	220,91	220,91
2.13	D.01.03.06 5.3	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 150 mm w rurociągach z polietylenu twardego, z obudową i skrzynką do zasuw			szt.	1,00	2 209,13	2 209,13
2.14	D.01.03.06 5.3	Montaż połączenia kołnierzowego PE/stal 180/150, SDR 11 PE 100			szt.	2,000	552,28	1 104,56
2.15	D.01.03.06 5.11	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,75 MPa, o średnicy 150-300 mm			km	0,027	11 045,65	298,23
2.16	D.01.03.06 5.8	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego i drutem identyfikacyjnym			m	27,00	11,05	298,35
2.17	D.01.03.06 5.9	Roboty gazoniebezpieczne - zatrzymanie przepływu, ponowne puszczanie przepływu gazu, montaż odpowietrzników i odpowietrzania gazociągu, przełączenia gazociągu z zastosowaniem sprzętu specjalistycznego z wykonaniem bypassu 125PE, bez przerw w dostawie gazu.			kpl.	2,00	16 568,48	33 136,96
2.18	D.01.03.06 5.5	Połączenie z istniejącym gazociągami dn 180			złaczce	3,00	552,28	1 656,84
2.19	D.01.03.06 5.5	Przedmuchiwanie, deklowanie nieczystnych rurociągów o śr. 180 mm			szt.	2,00	552,28	1 104,56
2.20	D.01.03.06 5.5	Zakończenie robót, zaślepienie odpowietrzeń, zasuw technologicznych, odpowitrznie rurociągu			kpl.	10,00	1 104,57	11 045,70
2.21	D.03.02.01 5.3.5.	Badania i pomiary pomontażowe			kpl.	1,00	1 104,57	1 104,57
		Razem dział: Roboty budowlane w zakresie gazociągów						103 829,58

RAZEM NETTO		109 187,30
PODATEK VAT 23%		25 113,08
RAZEM BRUTTO		134 300,38

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
SIECI SANITARNE – PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych	
Lp.	Dział	Wartość
1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	5 357,72
2	Roboty budowlane w zakresie gazociągów	103 829,58
RAZEM NETTO		109 187,30
PODATEK VAT 23%		25 113,08
RAZEM BRUTTO		134 300,38

Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jdn.	Wartość
	Kosztorys	Przebudowa trasy tramwajowej Kórnicka-os.Lecha-telekom Tom V				
1		Sieci teletechniczne na potrzeby MPK				
1.1	TPSA 39/104/2 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 2xRHDPEp 110/6,3,, nakłady podstawowe (na 1·m) (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)	m	30	353,46	10 603,80
1.2	TPSA 39/104/2 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 2xRHDPEp 110/6,3, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1	55,23	55,23
1.3	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - rura RHDPEp 110/6,3	m	28	99,41	2 783,48
1.4	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - rura RPP 110/3,7	m	137	92,78	12 710,86
1.5	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,100)	szt	5	4 970,54	24 852,70
1.6	TPSA 40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	5	574,37	2 871,85
1.7	TPSA 39/301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,007	64 064,77	448,45
1.8	TPSA 39/301/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,021	9 388,80	197,16
2		Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB - kanalizacja				
2.1	TPSA 39/104/3 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 3xFi·110·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	m	32	497,05	15 905,60
2.2	TPSA 39/104/3 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 3xFi·110·mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	2	165,68	331,36
2.3	TPSA 40/102/3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	41	130,34	5 343,94
2.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,100)	szt	4	4 970,54	19 882,16
2.5	TPSA 40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	4	574,37	2 297,48
2.6	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,500)	szt	2	1 601,62	3 203,24
2.7	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - rura RPP 110/3,7	m	1	77,32	77,32
2.8	TPSA 39/303/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,253	64 064,77	16 208,39
2.9	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, RHDPE 40/3,7 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,396	9 388,80	3 717,96
2.10	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, rura DB 7x12/8 w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,143	28 718,69	4 106,77
2.11	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·32·mm	m	1112	8,84	9 830,08
2.12	KNR 501/505/6	Regulacja ramy i pokryw do projektowanej niwelety terenu studni 600x1000	szt	6	938,88	5 633,28
2.13	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m2	80	6,63	530,40
2.14	KNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim (R=12,000, M=12,000, S= 1,000)	m2	80	5,52	441,60

suma 142 033,11

Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jdn.	Wartość
	Kosztorys	Przebudowa trasy tramwajowej Kórnicka-os.Lecha-telekom Tom V				
1	GRUPA	Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB				
2		Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB				
2.1	TPSA 39/205/1 (2)	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabinkach, nakłady pozostałe liczone na 1-ciąg rurowy	szt	1	154,64	154,64
2.2	TPSA 39/205/1 (1)	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabinkach, nakłady liczone na 1-m	m	47	49,71	2 336,37
2.3	KNR 507/201/8	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, półka do 40 kg	szt	1	2 014,73	2 014,73
2.4	TPSA 40/607/11	Montaż szaf kablowych z cokołem - szafa dystrybucyjna	szt	1	31 645,79	31 645,79
2.5	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zasobów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	3	132,55	397,65
2.6	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40 lub Fi 32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - Kabel Z-XOTKtsd 144J	km	0,99	28 718,69	28 431,50
2.7	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40 lub Fi 32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - Kabel Z-XOTKtsd 24J	km	0,275	14 469,80	3 979,20
2.8	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40 lub Fi 32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - Kabel Z-XOTKtsd 12J	km	0,08	12 150,22	972,02
2.9	TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt	1	6 406,48	6 406,48
2.10	TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt	143	22,09	3 158,87
2.11	TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa ZDM	szt	1	1 215,02	1 215,02
2.12	TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa ZDM	szt	11	22,09	242,99
2.13	TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafy SD	szt	2	1 358,61	2 717,22
2.14	TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafy SD	szt	34	22,09	751,06
2.15	TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	4	55,23	220,92
2.16	TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,500)	złącze	188	55,23	10 383,24
2.17	TPSA 39/603/3	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1	1 601,62	1 601,62
2.18	TPSA 39/603/4	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23	55,23	1 270,29
2.19	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód)	odcinek	1	22,09	22,09
2.20	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	22,09	508,07
2.21	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2	22,09	44,18
2.22	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	34	22,09	751,06
2.23	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	2	22,09	44,18

2.24	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	34	22,09	751,06
2.25	KNRAT 14/110/7	Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - przełącznik agregujący	kpl	1	11 465,38	11 465,38
2.26	KNRAL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU obrotowa	szt	1	19 351,98	19 351,98
2.27	KNRAL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU stała	szt	3	10 073,63	30 220,89
2.28	KNRAL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU panoramiczna	szt	1	9 967,59	9 967,59
2.29	KNRAL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	5	867,08	4 335,40
2.30	KNRAL 1/506/2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	5	569,96	2 849,80
2.31	TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa SD zakończenie kamer	szt	1	3 424,15	3 424,15
2.32	TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa SD zakończenie kamer	szt	4	3 424,15	13 696,60
2.33	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - kable DAC	km	0,427	10 162,00	4 339,17
2.34	KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla na słup	m	40	66,27	2 650,80
2.35	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów, słup do 100-kg, stalowy	szt	5	17 699,55	88 497,75
2.36	KNR 509/706/1	Montaż tablic informacyjnych, tablice na konstrukcjach nośnych - tablica informacji pasażerskiej - duża	szt	2	114 543,39	229 086,78
2.37	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - demontaż odcinka z kanalizacji Orange	km	0,65	5 522,83	3 589,84
2.38	KNRAL 1/108/1	Montaż syren alarmowych	szt	2	15 375,54	30 751,08
2.39	KNRAL 1/116/1	Montaż sterownika ostrzegania alarmu ludności	szt	1	43 343,13	43 343,13
3 GRUPA Przebudowa sieci teletechnicznych - AQUANET S.A.						
3.1 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Aquanet						
3.1.1	TPSA 40/401/2 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	1	1 215,02	1 215,02
3.1.2	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1	3 976,43	3 976,43
3.1.3	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	6	99,41	596,46
3.1.4	KNR 502/201/2	Zabezpieczenie istniejących rur, rury ochronne dwudzielne PVC - przez analogie rura dwudzielna A160PS	m	6	132,55	795,30
3.1.5	TPSA 39/202/4	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 8xFi-32-mm - demontaż	m	22	35,35	777,70
3.1.6	TPSA 39/202/11	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 4xFi-32-mm	m	56	41,97	2 350,32
3.1.7	TPSA 39/207/5	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami	otwór	4	99,41	397,64
3.1.8	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	8	55,23	441,84
4 GRUPA Przebudowa sieci teletechnicznych - ORANGE						
4.1 Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ORANGE ul.Pleszewska						
4.1.1	TPSA 40/314/2	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z bloczków betonowych, typ SKMP-3, grunt kategorii III	szt	2	7 179,67	14 359,34
4.1.2	TPSA 40/313/6	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1	6 406,48	6 406,48
4.1.3	TPSA 40/302/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III	szt	1	6 627,39	6 627,39
4.1.4	TPSA 40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	4	508,10	2 032,40
4.1.5	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III	szt	1	1 601,62	1 601,62
4.1.6	TPSA 40/102/8	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	63	262,89	16 562,07
4.1.7	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	15	79,53	1 192,95

4.1.8	TPSA 40/102/5	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie (2 rury dwudzielne)	m	9	176,73	1 590,57
4.1.9	TPSA 40/401/2 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	3	1 215,02	3 645,06
4.1.10	TPSA 40/401/5 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKMP-3, studnia prefabrykowana	szt	1	1 215,02	1 215,02
4.1.11	KNR 501/505/2	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000 - wraz z regulacją wysokości	szt	1	2 043,45	2 043,45
4.1.12	KNR 502/201/2	Zabezpieczenie istniejących kabli , rury ochronne dwudzielne PVC - przez analogie rura dwudzielna A110 PS	m	70	88,37	6 185,90
4.1.13	KNR 503/201/6	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 6-m, kategoria gruntu III	szt	1	3 092,78	3 092,78
4.1.14	TPSA 40/503/9	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 250x4x0,5	m	80	198,82	15 905,60
4.1.15	TPSA 40/503/9	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 150x4x0,5	m	80	121,50	9 720,00
4.1.16	TPSA 40/718/10	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze	2	1 413,84	2 827,68
4.1.17	TPSA 40/718/8	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	2	894,70	1 789,40
4.1.18	TPSA 40/723/10	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze	2	276,14	552,28
4.1.19	TPSA 40/723/8	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	2	198,82	397,64
4.1.20	TPSA 40/503/9	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 50x4x0,5	m	80	61,86	4 948,80
4.1.21	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 10x4x0,5	m	160	37,56	6 009,60
4.1.22	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	90	19,88	1 789,20
4.1.23	TPSA 40/717/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2	717,97	1 435,94
4.1.24	TPSA 40/717/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	4	640,65	2 562,60
4.1.25	TPSA 40/717/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2	596,47	1 192,94
4.1.26	TPSA 40/723/6	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2	165,68	331,36
4.1.27	TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	4	154,64	618,56
4.1.28	TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2	110,46	220,92
4.1.29	KNR 501/608/6	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem	m	270	4,42	1 193,40
4.1.30	KNR 501/810/9	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, słupki rozdzielczy	szt	1	1 413,84	1 413,84
4.1.31	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1	1 270,25	1 270,25
4.1.32	TPSA 40/602/3	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	szt	1	353,46	353,46
4.1.33	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	3	497,05	1 491,15
4.1.34	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	74	75,11	5 558,14

4.1.35	KNR 501/616/3	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	12	71,80	861,60
4.1.36	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	102	26,51	2 704,02
4.1.37	TPSA 40/606/2	Montaż puszek słupowej	szt	2	717,97	1 435,94
4.1.38	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2	276,14	552,28
4.1.39	KNR 501/614/4	Przekładanie kabla - przesunięcie w rury dwudzielne	m	36	161,27	5 805,72
4.1.40	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	m	333	8,84	2 943,72
4.1.41	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtd 16Jm	km	0,266	15 905,74	4 230,93
4.1.42	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - - Z-XOTKtsd 16Jm	km	0,187	15 905,74	2 974,37
4.1.43	TPSA 39/501/1	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów (R= 1,000, M= 1,000, S= 0,100)	km	0,2	5 522,83	1 104,57
4.1.44	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	4	132,55	530,20
4.1.45	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	4	1 601,62	6 406,48
4.1.46	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	60	55,23	3 313,80
4.1.47	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2	22,09	44,18
4.1.48	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	30	22,09	662,70
4.1.49	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2	22,09	44,18
4.1.50	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	30	22,09	662,70
4.1.51	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód (R= 0,500, M= 1,000, S= 0,100)	zakńcz	2	22,09	44,18
4.1.52	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakńcz	30	22,09	662,70
5	GRUPA	Przebudowa sieci teletechnicznych - INEA S.A.				
5.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK INEA ul.Pleszewska				
5.1.1	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 12J (K07561)	km	0,123	16 016,19	1 969,99
5.1.2	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 8J (K00167)	km	0,123	16 016,19	1 969,99
5.1.3	TPSA 39/501/1	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0,6	5 522,83	3 313,70
5.1.4	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	5	132,55	662,75
5.1.5	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	10	2 054,49	20 544,90
5.1.6	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	151	55,23	8 339,73
5.1.7	TPSA 39/608/2	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1	154,64	154,64
5.1.8	TPSA 39/610/1	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	1	165,68	165,68
5.1.9	TPSA 39/612/1	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1	55,23	55,23

5.1.10	TPSA 39/612/2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	23	55,23	1 270,29
5.1.11	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 12J (Maverick)	km	0,123	16 126,65	1 983,58
5.1.12	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 8J (KOO455)	km	0,123	16 126,65	1 983,58
5.1.13	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 24J (K11156)	km	0,123	17 893,95	2 200,96
5.1.14	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 24J (K11148)	km	0,123	17 893,95	2 200,96
5.1.15	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	6	22,09	132,54
5.1.16	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	82	22,09	1 811,38
5.1.17	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	6	22,09	132,54
5.1.18	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	82	22,09	1 811,38
5.1.19	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	6	22,09	132,54
5.1.20	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	82	22,09	1 811,38
6	GRUPA	Przebudowa sieci teletechnicznych - EXATEL S.A.				
6.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK EXATEL ul.Pleszewska				
6.1.1	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 72J	km	0,094	26 730,47	2 512,66
6.1.2	TPSA 39/501/1	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0,1	6 627,39	662,74
6.1.3	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2	154,64	309,28
6.1.4	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2	4 219,44	8 438,88
6.1.5	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	142	77,32	10 979,44
6.1.6	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	22,09	22,09
6.1.7	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71	22,09	1 568,39
6.1.8	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	22,09	22,09
6.1.9	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71	22,09	1 568,39
6.1.10	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1	22,09	22,09
6.1.11	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71	22,09	1 568,39
7	GRUPA	Przebudowa sieci teletechnicznych - Komenda Wojewódzka Policji				
7.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK KMP ul.Pleszewska				
7.1.1	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	m	74	8,84	654,16
7.1.2	TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane	szt	2	38,66	77,32

7.1.3	TPSA 39/608/2	Mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1	154,64	154,64
7.1.4	TPSA 39/501/1	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0,108	5 522,83	596,47
7.1.5	TPSA 39/501/1	Przesunięcie zapasu kabla	km	0,53	5 522,83	2 927,10
7.1.6	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,12	5 522,83	662,74
7.1.7	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1	1 822,53	1 822,53
7.1.8	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23	55,23	1 270,29
7.1.9	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneracyjnego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	22,09	22,09
7.1.10	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneracyjnego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	22,09	508,07
7.1.11	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	22,09	22,09
7.1.12	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	22,09	508,07
7.1.13	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1	22,09	22,09
7.1.14	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23	22,09	508,07
8	GRUPA	Przebudowa sieci teletechnicznych - HAWĘ Telekom oraz PCSS				
8.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej HAWĘ oraz PCSS ul.Pleszewska				
8.1.1	TPSA 39/303/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,088	86 156,07	7 581,73
8.1.2	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,44	9 941,09	4 374,08
8.1.3	TPSA 39/309/4	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	12	66,27	795,24
8.1.4	TPSA 40/501/8	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel - kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,6	m	88	8,84	777,92
8.1.5	KNR 501/1016/5	Montaż złączy małoparowych	szt	2	265,10	530,20
8.1.6	KNR 502/201/2	Zabezpieczenie rurociągu kablowego rurą ochronną - przez analogie rura RHDPE 160/9,1	m	40	121,50	4 860,00
8.2		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK HAWĘ ul.Pleszewska				
8.2.1	TPSA 39/504/2	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4-km - Kabel A-DQ2Y 1x12J+1x12Jn+104J - demontaż	km	3,07	4 418,26	13 564,06
8.2.2	TPSA 39/504/2	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4-km - Kabel A-DQ2Y 1x12J+1x12Jn+104J	km	3,08	26 730,47	82 329,85
8.2.3	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2	4 219,44	8 438,88
8.2.4	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	62	88,37	5 478,94
8.2.5	TPSA 39/603/3	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - istniejąca mufa kliencka	złącze	1	154,64	154,64
8.2.6	TPSA 39/603/4	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	3	88,37	265,11

8.2.7	TPSA 39/608/2	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1	154,64	154,64
8.2.8	TPSA 39/504/2	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4-km - Kabel Z-XOTKtsd 60Jn+12j - demontaż	km	1,18	5 522,83	6 516,94
8.2.9	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	1,2	5 522,83	6 627,40
8.2.10	TPSA 39/612/1	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	1	154,64	154,64
8.2.11	TPSA 39/612/2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	71	88,37	6 274,27
8.2.12	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	2	22,09	44,18
8.2.13	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	133	22,09	2 937,97
8.2.14	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	2	22,09	44,18
8.2.15	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	133	22,09	2 937,97
8.2.16	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończ	2	22,09	44,18
8.2.17	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończ	133	22,09	2 937,97
8.3	Przebudowa sieci teletechnicznych OTK PCSS ul.Pleszewska					
8.3.1	TPSA 39/608/2	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	2	154,64	309,28
8.3.2	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km - demontaż	km	2,768	5 522,83	15 287,19
8.3.3	TPSA 39/504/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	2,87	5 522,83	15 850,52
8.3.4	TPSA 39/612/1	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	2	154,64	309,28
8.3.5	TPSA 39/612/2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	106	66,27	7 024,62
8.3.6	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	2	22,09	44,18
8.3.7	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	106	22,09	2 341,54
8.3.8	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	2	22,09	44,18
8.3.9	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	106	22,09	2 341,54
8.3.10	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończ	2	22,09	44,18
8.3.11	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończ	106	22,09	2 341,54
9	GRUPA	Przebudowa sieci teletechnicznych - Beyond				
9.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Beyond ul.Pleszewska				

9.1.1	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - kabel przełączeniowy Z-XOTKtsd 24J	km	1,394	15 684,82	21 864,64
9.1.2	TPSA 39/608/2	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	2	154,64	309,28
9.1.3	TPSA 39/611/1	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	2	165,68	331,36
9.1.4	TPSA 39/612/1	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	2	66,27	132,54
9.1.5	TPSA 39/612/2	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	46	66,27	3 048,42
9.1.6	TPSA 39/501/1	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0,21	4 418,26	927,83
9.1.7	TPSA 39/501/1	Przesunięcie zapasu kabla	km	0,395	4 418,26	1 745,21
9.1.8	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,23	5 522,83	1 270,25
9.1.9	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze	2	4 241,53	8 483,06
9.1.10	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	286	55,23	15 795,78
9.1.11	TPSA 39/501/1	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji - kabel przełączeniowy	km	1,394	4 418,26	6 159,05
9.1.12	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1	22,09	22,09
9.1.13	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	143	22,09	3 158,87
9.1.14	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1	22,09	22,09
9.1.15	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	143	22,09	3 158,87
9.1.16	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończ	1	22,09	22,09
9.1.17	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończ	143	22,09	3 158,87
10	GRUPA	Przebudowa sieci teletechnicznych -Horyzont Technologie Internetowe				
10.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Horyzont ul.Pleszewska				
10.1.1	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtsd 48J	km	0,113	18 114,87	2 046,98
10.1.2	TPSA 39/501/1	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0,1	4 418,26	441,83
10.1.3	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2	154,64	309,28
10.1.4	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze	1	1 811,49	1 811,49
10.1.5	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	47	55,23	2 595,81
10.1.6	TPSA 39/604/3	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych rozetowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze	1	132,55	132,55
10.1.7	TPSA 39/604/4	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych rozetowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	23	55,23	1 270,29
10.1.8	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1	22,09	22,09
10.1.9	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47	22,09	1 038,23

10.1.10	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	22,09	22,09
10.1.11	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	22,09	1 038,23
10.1.12	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1	22,09	22,09
10.1.13	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47	22,09	1 038,23
11	GRUPA	Przebudowa sieci teletechnicznych - Politechnika Poznańska				
11.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Politechnika Poznańska ul.Pleszewska				
11.1.1	TPSA 40/401/1 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	1	717,97	717,97
11.1.2	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1	4 970,54	4 970,54
11.1.3	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtd 24J	km	0,146	16 237,11	2 370,62
11.1.4	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtd 4J	km	0,146	16 237,11	2 370,62
11.1.5	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - Z-XOTKtd 4G 50	km	0,146	14 911,63	2 177,10
11.1.6	TPSA 39/501/1	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0,3	3 865,98	1 159,79
11.1.7	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2	154,64	309,28
11.1.8	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2	1 612,66	3 225,32
11.1.9	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46	55,23	2 540,58
11.1.10	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - kable 4J i 4G	złącze	4	99,41	397,64
11.1.11	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - kable 4J i 4G	złącze	12	66,27	795,24
11.1.12	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	22,09	22,09
11.1.13	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	22,09	508,07
11.1.14	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	22,09	22,09
11.1.15	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	22,09	508,07
11.1.16	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1	22,09	22,09
11.1.17	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23	22,09	508,07
12	GRUPA	Przebudowa sieci teletechnicznych - Netia S.A.				
12.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Netia ul.Pleszewska				
12.1.1	TPSA 39/501/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - A-DQ(ZN) B2Y 24J	km	0,812	16 126,65	13 094,84
12.1.2	TPSA 39/501/1	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0,812	4 418,26	3 587,63
12.1.3	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2	1 822,53	3 645,06

12.1.4	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46	88,37	4 065,02
12.1.5	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - pomiary przed przebudową	odcinek	1	22,09	22,09
12.1.6	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - pomiary przed przebudową	odcinek	23	22,09	508,07
12.1.7	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	22,09	22,09
12.1.8	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	22,09	508,07
12.1.9	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	22,09	22,09
12.1.10	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	22,09	508,07
12.1.11	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1	22,09	22,09
12.1.12	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23	22,09	508,07
SUMA					1 195 642,17	

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy

w zakresie kosztów niekwalifikowanych

[illegible]

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy

w zakresie kosztów kwalifikowanych

Lp.	Nr S.S.T.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość	
1		Demontaż					
1.1	E-01.00.00	Demontaż słupa oświetleniowego wraz z instalacją oświetleniową i osprzętem	kpl.	3	919,14 zł	2 757,42 zł	
1.2	E-01.00.00	Demontaż linii kablowej	m	15	25,93 zł	388,95 zł	
Razem dział: Demontaż						3 146,37 zł	
2		Montaż					
2.1	E-01.00.00	Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową - słup SO-1 z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą 34 W	kpl.	1	8 758,11 zł	8 758,11 zł	
2.2	E-01.00.00	Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową - słup SO-2 z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą 34 W	kpl.	1	8 814,28 zł	8 814,28 zł	
2.3	E-01.00.00	Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową - słup h=6 m z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą 15,8 W	kpl.	4	5 991,72 zł	23 966,88 zł	
2.4	E-01.00.00	Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową - słup h=8 m z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą 15,8 W	kpl.	2	6 947,31 zł	13 894,62 zł	
2.5	E-01.00.00	Montaż słupa oświetleniowego z fundamentem i instalacją oświetleniową z demontażu - słup nr 1054-105 z wysięgnikiem pojedynczym i oprawą	kpl.	1	1 891,29 zł	1 891,29 zł	
2.6	E-01.00.00	Układanie kabla w wykopie otwartym - kabel YAKY 4x35 0,6/1 kV	m	320	106,31 zł	34 019,20 zł	
2.7	E-01.00.00	Układanie bednarki FeZn 30x4	m	300	27,70 zł	8 310,00 zł	
2.8	E-01.00.00	Układanie rur ochronnych sztywnych śr. 110 mm	m	110	43,26 zł	4 758,60 zł	
2.9	E-01.00.00	Montaż uziomu słupa oświetleniowego	kpl.	1	585,71 zł	585,71 zł	
Razem dział: Montaż						104 998,69 zł	
			ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO:				108 145,06 zł

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy
OŚWIETLENIE ENEA OŚWIETLENIE

Lp.	Nr S.S.T.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Demontaż				
1.1	E-01.00.00	Demontaż słupa oświetleniowego wraz z instalacją oświetleniową i osprzętem	kpl.	6	919,14 zł	5 514,84 zł
1.2	E-01.00.00	Demontaż oprawy oświetleniowej słupa energetycznego	kpl.	1	351,46 zł	351,46 zł
1.3	E-01.00.00	Demontaż linii napowietrznej	m	35	16,63 zł	582,05 zł
1.4	E-01.00.00	Demontaż linii kablowej	m	225	25,93 zł	5 834,25 zł
Razem dział: Demontaż						12 282,60 zł
2		Montaż				
2.1	E-01.00.00	Montaż oprawy oświetleniowej z demontażu na słupie energetycznym	kpl.	1	645,08 zł	645,08 zł
2.2	E-01.00.00	Montaż mufy przelotowej kabla YAKY 4x35	kpl.	1	784,57 zł	784,57 zł
2.3	E-01.00.00	Układanie kabla w wykopie otwartym - kabel YAKY 4x35 0,6/1 kV	m	160	106,81 zł	17 089,60 zł
2.4	E-01.00.00	Układanie bednarki FeZn 30x4	m	160	27,70 zł	4 432,00 zł
2.5	E-01.00.00	Układanie rur ochronnych sztywnych śr. 110 mm	m	35	43,26 zł	1 514,10 zł
2.6	E-01.00.00	Montaż rozłącznika napowietznego	kpl.	1	2 029,42 zł	2 029,42 zł
Razem dział: Montaż						26 494,77 zł
				ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT NETTO:		38 777,37 zł

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy

[illegible]

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy
ZASILANIE INFRASTRUKTURY PRZYSTANKOWEJ

[illegible]

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT - oferta

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy

w ramach zadania:

„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	TOM VI.5	Zasilanie licznika				
1.1	TOM VI.5	Montaż złącza kablowego licznika ŻKL z pełnym wyposażeniem	1,000	szt	4 138,07	4 138,07
1.2	TOM VI.5	Montaż licznika dla rowerów z pełnym wyposażeniem	1,000	kpl	91 262,54	91 262,54
1.3	TOM VI.5	Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod rozdzielnice, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m3	1,000	szt	3 845,11	3 845,11
1.4	TOM VI.5	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 7 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE75	2,000	m	51,02	102,04
1.5	TOM VI.5	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE110	8,000	m	52,50	420,00
1.6	TOM VI.5	Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, o średnicy: do 30 mm	104,000	m	9,59	997,36
1.7	TOM VI.5	Kabel YKYżo 3x6mm2	49,000	m	19,95	977,55
1.8	TOM VI.5	Kabel YKY 2x2,5mm2	6,000	m	8,32	49,92
1.9	TOM VI.5	Kabel FTP 4x2x0,8; kat.5e	49,000	m	3,37	165,13
1.10	TOM VI.5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm	30,000	m	72,59	2 177,70
1.11	TOM VI.5	Montaż uziomu z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie	30,000	m	27,70	831,00
1.12	TOM VI.5	Badanie linii kablowej telekomunikacyjnej	1,000	odc	67,40	67,40
1.13	TOM VI.5	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 2-żyłowy	1,000	odc	83,98	83,98
1.14	TOM VI.5	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,000	odc	125,98	125,98
1.15	TOM VI.5	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	1,000	szt	96,43	96,43

SUMA NETTO 105 340,21

SPIS DZIAŁÓW	
SYGNALIZACJA ŚWIETLNA: SKRZYŻOWANIE KÓRNICKA/JANA PAWŁA II – Część elektryczna	
Nazwa zadania	<p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych</p>
Lp.	Dział
1	Sygnalizacja ZDM
1.1	Konstrukcje "A" oraz "B"
1.2	Konstrukcje "C" oraz "D"
1.3	Badania pomontażowe

KOSZTORYS INWESTORSKI	
------------------------------	--

SYGNALIZACJA ŚWIETLNA: SKRZYŻOWANIE KORNIKA/JANA PAWŁA II – Część elektryczna

	<p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p>
--	---

Lp.	„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych
-----	--

Numer STWIORB		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
1	2	Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej				
1	2	3	4	5	6,00	7,00
1		Sygnalizacja ZDM	-	-	-	-
1.1		Konstrukcje "A" oraz "B"	-	-	-	-
1 d.1.1	ST-01	Wymiana latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - demontaż i ponowny montaż sygnalizatora tramwajowego STT	szt.	1	346,04	346,04
2 d.1.1	ST-01	Sygnalizator tramwajowy STT - z demontażu	szt.	1	368,73	368,73
3 d.1.1	ST-01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - demontaż słupów sygnalizacyjnych	szt.	1	368,73	368,73
4 d.1.1	ST-01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach ostonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - wyciągnięcie z kanalizacji kablowej kabla sygnalizacyjnego	m	13	8,29	107,77
5 d.1.1	ST-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne wciągnięcie kabla sygnalizacyjnego	m	2	10,06	20,12
6 d.1.1	ST-01	Kable sygnalizacyjne YKSY z demontażu	szt.	1	60,03	60,03
7 d.1.1	ST-01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1	60,03	60,03
8 d.1.1	ST-01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - wymiana wspornika rurowego do znaku drogowego	szt.	1	468,31	468,31
9 d.1.1	ST-01	Wsporniki rurowe do znaku drogowego z elementami montażowymi	szt.	1	468,31	468,31
10 d.1.1	ST-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - ponowne przymocowanie znaku drogowego	szt.	1	85,39	85,39
11 d.1.1	ST-01	Znak drogowy D6d z demontażu	szt.	1	85,39	85,39
12 d.1.1	ST-01	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna - transport zdemontowanych materiałów na magazyn Inwestora - Poznań, ul. Górecka	t	0,2	460,96	92,19
13 d.1.1	ST-01	Razem dział: Konstrukcje "A" oraz "B"				1 548,58
1.2		Konstrukcje "C" oraz "D"	-	-	-	-
9 d.1.2	ST-01	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o 4 komorach na maszcie, konsoli - demontaż sygnalizatora zwrótniczowego	szt.	2	157,85	315,70
10 d.1.2	ST-01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - demontaż słupów sygnalizacyjnych	szt.	2	368,73	737,46
11 d.1.2	ST-01	Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych o masie do 100 kg z wykonaniem wykupu i ustawieniem fundamentu	szt.	1	2 009,77	2 009,77
12 d.1.2	ST-01	Słupy stalowe sygnalizacyjne h=3,5 m, ocynkowane i pomalowane	szt.	1	2 009,77	2 009,77
13 d.1.2	ST-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4	szt.	2	12 698,85	25 397,70
14 d.1.2	ST-01	Sygnalizator zwrótnic kompletny 3 komorowy LED	szt.	2	12 698,85	25 397,70
15 d.1.2	ST-01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach ostonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - wyciągnięcie z kanalizacji kablowej kabla sygnalizacyjnego	m	4	8,29	33,16
16 d.1.2	ST-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne wciągnięcie kabla sygnalizacyjnego	m	4	10,06	40,24
17 d.1.2	ST-01	Kable sygnalizacyjne YKSY z demontażu	m2	1	81,42	81,42
18 d.1.2	ST-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m3	0,1	213,74	21,37
19 d.1.2	ST-01	Wywóz ziemi samochodami samowładcowymi łącznie z kosztem utylizacji - faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie	t	0,2	460,96	92,19
20 d.1.2	ST-01	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna - transport zdemontowanych materiałów na magazyn Inwestora - Poznań ul. Górecka	t	0,2	460,96	92,19
21 d.1.2	ST-01	Razem dział: Konstrukcje "C" oraz "D"				28 729,01
1.3		Badania pomontażowe	-	-	-	-
18 d.1.3	ST-01	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc	2	318,82	637,64
19 d.1.3	ST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	96,43	96,43
20 d.1.3	ST-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	38,88	38,88
21 d.1.3	ST-01	Razem dział: Badania pomontażowe				772,95

RAZEM NETTO	31 050,54
PODATEK VAT 23%	7 141,62
RAZEM BRUTTO	38 192,16

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
SYGNALIZACJA ŚWIETLNA: SKRZYŻOWANIE KÓRNICKA/JANA PAWŁA II – Część elektryczna		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych	
Lp.	Dział	Wartość
1	Sygnalizacja ZDM	-
1.1	Konstrukcje "A" oraz "B"	1 548,58
1.2	Konstrukcje "C" oraz "D"	28 729,01
1.3	Badania pomontażowe	772,95
RAZEM NETTO		31 050,54
PODATEK VAT 23%		7 141,62
RAZEM BRUTTO		38 192,16

PRZEDMIAR ROBÓT - oferta

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul.

Warczygłowy”

w ramach zadania:

„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	TOM VII.2	Sygnalizacja świetlna - RING VII.2				
1.1	TOM VII.2	Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej z posadowieniem i kompletnym wyposażeniem:	1	kpl.	84 238,14	84 238,14
1.2	TOM VII.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	1	pomiar	136,86	136,86
1.3	TOM VII.2	Przełożenie sygnalizatorów ulicznych na nową konstrukcję; sygnalizator dla pojazdów, 3x300mm, LED	2	szt	420,10	840,20
1.4	TOM VII.2	Przełożenie sygnalizatorów ulicznych na nową konstrukcję; sygnalizator dla pieszych 2x200mm, LED	2	szt	337,25	674,50
1.5	TOM VII.2	Przełożenie sygnalizatorów ulicznych na nową konstrukcję; sygnalizator ostrzegawczy 1x200mm, LED	1	szt	337,25	337,25
1.6	TOM VII.2	Przełożenie przycisków sterowniczych z piktogram na nową konstrukcję	5	szt	57,93	289,65
1.7	TOM VII.2	Montaż anteny systemu VdV do konstrukcji masztu sygnalizacyjnego	1	szt	3 931,58	3 931,58
1.8	TOM VII.2	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla tramwajów 4x200mm, LED, czterokomorowy	2	szt	1 817,59	3 635,18
1.9	TOM VII.2	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla pojazdów, 3x300mm, LED, trójkomorowy	11	szt	1 788,00	19 668,00
1.10	TOM VII.2	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator pieszo-rowerowy 2x200mm, LED, dwukomorowy	24	szt	1 050,15	25 203,60
1.11	TOM VII.2	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator ze strzałką w prawo 1x200mm, LED, jednokomorowy	1	szt	783,69	783,69
1.12	TOM VII.2	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator ostrzegawczy 1x200mm, LED, jednokomorowy	3	szt	783,69	2 351,07
1.13	TOM VII.2	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 4	2	kpl	223,76	447,52
1.14	TOM VII.2	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 3	6	kpl	187,37	1 124,22
1.15	TOM VII.2	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 2	24	kpl	138,73	3 329,52
1.16	TOM VII.2	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 1	4	kpl	88,74	354,96
1.17	TOM VII.2	Montaż ekranu kontrastowego dla sygnalizatorów trójkomorowych	5	szt	596,24	2 981,20
1.18	TOM VII.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane- mocowanie wysięgnikowe dla sygnalizatorów	5	szt	608,64	3 043,20
1.19	TOM VII.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane - zaciski	37	szt	5,71	211,27
1.20	TOM VII.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane - wsporniki	37	szt	5,71	211,27

1.21	TOM VII.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane - obejmę M 116	74	szt	12,03	890,22
1.22	TOM VII.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane - pokrywy masztu	24	szt	124,04	2 976,96
1.23	TOM VII.2	Montaż przycisków sterowniczych z piktogram - zgłoszeniowy, sensorowy z potwierdzeniem optycznym LED	21	szt	3 396,96	71 336,16
1.24	TOM VII.2	Montaż sygnalizatorów akustycznych	24	szt	460,06	11 041,44
1.25	TOM VII.2	Zainstalowanie kamery wideodetekcji wraz z uchwytem montażowym	12	szt	7 594,99	91 139,88
1.26	TOM VII.2	Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=0,4m3	24	szt	390,84	9 380,16
1.27	TOM VII.2	Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=1,8m3	4	szt	3 268,14	13 072,56
1.28	TOM VII.2	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=2,7m	1	szt	1 296,65	1 296,65
1.29	TOM VII.2	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=2,8m z dodatkowym ramieniem	1	szt	1 709,80	1 709,80
1.30	TOM VII.2	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,0m	7	szt	1 316,66	9 216,62
1.31	TOM VII.2	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,6m	5	szt	1 536,37	7 681,85
1.32	TOM VII.2	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,9m	2	szt	1 581,18	3 162,36
1.33	TOM VII.2	Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słuгоści L=6,0m	1	szt	14 587,01	14 587,01
1.34	TOM VII.2	Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słuгоści L=7,0m	1	szt	17 084,25	17 084,25
1.35	TOM VII.2	Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słuгоści L=8,0m	1	szt	18 540,46	18 540,46
1.36	TOM VII.2	Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słuгоści L=10,0m	1	szt	21 242,18	21 242,18
1.37	TOM VII.2	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup	320	m	10,86	3 475,20
1.38	TOM VII.2	Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, o średnicy: do 30 mm	6496	m	9,59	62 296,64
1.39	TOM VII.2	Kabel YKYżo 3x1,5mm2	800	m	7,00	5 600,00
1.40	TOM VII.2	Kabel YKYżo 5x1,5mm2	1881	m	10,46	19 675,26
1.41	TOM VII.2	Kabel YKSY 7x1,5mm2	129	m	12,23	1 577,67
1.42	TOM VII.2	Kabel YKSY 14x1,5mm2	1011	m	24,93	25 204,23
1.43	TOM VII.2	Kabel OWY 3x1,5mm2	67	m	11,49	769,83
1.44	TOM VII.2	Kabel XzTKMXpw 4x2x0,8	340	m	4,46	1 516,40
1.45	TOM VII.2	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	1502	m	3,73	5 602,46
1.46	TOM VII.2	Kabel FTP 4x2x0,8; kat.5e	646	m	3,37	2 177,02
1.47	TOM VII.2	Kabel LgY 6mm2 (żółto-zielony)	440	m	6,63	2 917,20
1.48	TOM VII.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	435	m	44,01	19 144,35
1.49	TOM VII.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	435	m	23,78	10 344,30
1.50	TOM VII.2	Układanie kabli w drodze - ręcznie, kabel LgYd 2,5mm2 (pętle indukcyjne)	1940	m	6,93	13 444,20
1.51	TOM VII.2	Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm	19	szt	145,48	2 764,12
1.52	TOM VII.2	Wypełnienie szczelin nawierzchni drogowej masą zalewową, przy głębokości szczelin do 14 cm i szerokości 2 cm	435	m	18,30	7 960,50
1.53	TOM VII.2	Montaż muf na kablach energetycznych o izolacji i powłoce tworzyw sztucznych, z żyłami Cu, na napięcie do 1kV, kabelwielożyłowy	18	szt	251,31	4 523,58
1.54	TOM VII.2	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm	30	m	72,59	2 177,70
1.55	TOM VII.2	Montaż uzimu z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie	30	m	27,70	831,00
1.56	TOM VII.2	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 7 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE75	152	m	51,02	7 755,04

1.57	TOM VII.2	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE110	153	m	52,50	8 032,50
1.58	TOM VII.2	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 2xHDPE110	60	m	86,60	5 196,00
1.59	TOM VII.2	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 4xHDPE110	13	m	147,38	1 915,94
1.60	TOM VII.2	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp ((SN= 64 kN/m2)) o średnicy: 3x110mm + 1x125mm	15	m	861,80	12 927,00
1.61	TOM VII.2	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp ((SN= 64 kN/m2)) o średnicy: 2x110mm + 1x125mm	19	m	666,69	12 667,11
1.62	TOM VII.2	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 64 kN/m2) o średnicy: 2x110mm	9	m	427,33	3 845,97
1.63	TOM VII.2	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 64 kN/m2) o średnicy: 1x110mm	14	m	232,21	3 250,94
1.64	TOM VII.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1 dwuelementowych w gruncie - kat. III	5	studnia	2 243,43	11 217,15
1.65	TOM VII.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK2 dwuelementowych w gruncie - kat. III	4	studnia	3 154,70	12 618,80
1.66	TOM VII.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR1 dwuelementowych w gruncie - kat. III	5	studnia	2 911,69	14 558,45
1.67	TOM VII.2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1	szt	96,43	96,43
1.68	TOM VII.2	Badanie linii kablowej telekomunikacyjnej	32	odc	94,77	3 032,64
1.69	TOM VII.2	Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 14-żyłowy sygnalizacyjny	22	odc	181,18	3 985,96
1.70	TOM VII.2	Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 7-żyłowy sygnalizacyjny	2	odc	120,53	241,06
1.71	TOM VII.2	Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 5-żyłowy sygnalizacyjny	36	odc	153,96	5 542,56
1.72	TOM VII.2	Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 3-żyłowy sygnalizacyjny	16	odc	125,98	2 015,68
1.73	TOM VII.2	Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych do 80	1	zespół	3 280,91	3 280,91
1.74	TOM VII.2	Demontaż konstrykcji sygnalizacji ulicznej wraz z fundamentem	5	szt	368,73	1 843,65
1.75	TOM VII.2	Demontaż sygnalizatorów ulicznych; sygnalizator 3x300 i 2x200	5	szt	137,33	686,65
1.76	TOM VII.2	Demontaż sterownika sygnalizacji świetlnej	1	kpl.	778,79	778,79

SUMA NETTO 755 642,33

PRZEDMIAR ROBÓT - oferta

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy"

w ramach zadania:

„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	TOM VII.3	Sygnalizacja świetlna				
1.1	TOM VII.3	Montaż sterownika sygnalizacji świetlnej z posadowieniem i kompletnym wyposażeniem:	1,000	kpl.	80 103,95	80 103,95
1.2	TOM VII.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	1,000	pomiar	136,86	136,86
1.3	TOM VII.3	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla pojazdów, 3x300mm, LED, trójkomorowy	7,000	szt	1 739,16	12 174,12
1.4	TOM VII.3	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator dla rowerzystów 3x200mm, LED, trójkomorowy	2,000	szt	1 445,79	2 891,58
1.5	TOM VII.3	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator pieszo-rowerowy 2x200mm, LED, dwukomorowy	14,000	szt	1 050,15	14 702,10
1.6	TOM VII.3	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator ze strzałką w prawo 1x200mm, LED, jednokomorowy	1,000	szt	783,69	783,69
1.7	TOM VII.3	Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator ostrzegawczy 1x200mm, LED, jednokomorowy	2,000	szt	783,69	1 567,38
1.8	TOM VII.3	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 3	7,000	kpl	187,37	1 311,59
1.9	TOM VII.3	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 2	14,000	kpl	138,73	1 942,22
1.10	TOM VII.3	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 1	3,000	kpl	88,74	266,22
1.11	TOM VII.3	Montaż ekranu kontrastowego dla sygnalizatorów trójkomorowych	2,000	szt	596,24	1 192,48
1.12	TOM VII.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane- mocowanie wysięgnikowe dla sygnalizatorów	2,000	szt	608,64	1 217,28
1.13	TOM VII.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane - zaciski	24,000	szt	5,71	137,04
1.14	TOM VII.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane - wsporniki	24,000	szt	5,71	137,04
1.15	TOM VII.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane - obejmę M 116	48,000	szt	12,03	577,44
1.16	TOM VII.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane - pokrywy masztu	13,000	szt	124,04	1 612,52
1.17	TOM VII.3	Montaż przycisków sterowniczych z piktogram - zgłoszeniowy, sensorowy z potwierdzeniem optycznym LED	13,000	szt	3 396,96	44 160,48
1.18	TOM VII.3	Montaż sygnalizatorów akustycznych	14,000	szt	460,06	6 440,84
1.19	TOM VII.3	Zainstalowanie kamery wideodekcyjnej wraz z uchwytem montażowym	6,000	szt	7 594,99	45 569,94
1.20	TOM VII.3	Montaż skrzynki słupowej (IP44) wraz z anteną na nową konstrukcję	1,000	szt	3 094,94	3 094,94
1.21	TOM VII.3	Montaż media-konwertera z zasilaczem	1,000	szt	1 754,07	1 754,07

1.22	TOM VII.3	Montaż skrzynki słupowej (IP44)	6,000	szt	1 655,15	9 930,90
1.23	TOM VII.3	Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=0,4m3	13,000	szt	399,09	5 188,17
1.24	TOM VII.3	Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=1,8m3	2,000	szt	3 268,14	6 536,28
1.25	TOM VII.3	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=2,7m	1,000	szt	1 296,65	1 296,65
1.26	TOM VII.3	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,0m	5,000	szt	1 316,66	6 583,30
1.27	TOM VII.3	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=3,6m	2,000	szt	1 536,37	3 072,74
1.28	TOM VII.3	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=6,0m	4,000	szt	2 824,20	11 296,80
1.29	TOM VII.3	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=6,0m + dodatkowe ramię 3,4m	1,000	szt	6 995,65	6 995,65
1.30	TOM VII.3	Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słuгоści L=4,0m	1,000	szt	11 513,50	11 513,50
1.31	TOM VII.3	Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m, z wysięgnikiem o słuгоści L=6,0m	1,000	szt	14 587,01	14 587,01
1.32	TOM VII.3	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup	220,000	m	10,86	2 389,20
1.33	TOM VII.3	Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, o średnicy: do 30 mm	5947,000	m	9,59	57 031,73
1.34	TOM VII.3	Kabel YKYżo 3x10mm2	3,000	m	29,21	87,63
1.35	TOM VII.3	Kabel YKYżo 3x1,5mm2	534,000	m	7,00	3 738,00
1.36	TOM VII.3	Kabel YKYżo 5x1,5mm2	1616,000	m	10,46	16 903,36
1.37	TOM VII.3	Kabel YKSY 14x1,5mm2	827,000	m	24,93	20 617,11
1.38	TOM VII.3	Kabel OWY 3x1,5mm2	26,000	m	11,49	298,74
1.39	TOM VII.3	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8	2558,000	m	3,73	9 541,34
1.40	TOM VII.3	Kabel FTP 4x2x0,8; kat.5e	253,000	m	3,37	852,61
1.41	TOM VII.3	Kabel LgY 6mm2 (żółto-zielony)	350,000	m	6,63	2 320,50
1.42	TOM VII.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	350,000	m	43,30	15 155,00
1.43	TOM VII.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	350,000	m	23,78	8 323,00
1.44	TOM VII.3	Układanie kabli w drodze - ręcznie, kabel LgYd 2,5mm2 (pętle indukcyjne)	1138,000	m	6,93	7 886,34
1.45	TOM VII.3	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm	12,000	szt	145,48	1 745,76
1.46	TOM VII.3	Wypełnienie szczelin nawierzchni drogowej masą zalewową, przy głębokości szczelin do 14 cm i szerokości 2 cm	350,000	m	18,30	6 405,00
1.47	TOM VII.3	Montaż muf na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Cu, na napięcie do 1kV, kabelwielożyłowy	12,000	szt	251,31	3 015,72
1.48	TOM VII.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm	30,000	m	72,59	2 177,70
1.49	TOM VII.3	Montaż uziomu z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie	30,000	m	27,70	831,00
1.50	TOM VII.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 7 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE75	106,000	m	51,02	5 408,12
1.51	TOM VII.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE110	154,000	m	52,50	8 085,00
1.52	TOM VII.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 2xHDPE110	69,000	m	86,60	5 975,40
1.53	TOM VII.3	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 9 kN/m2) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 3xHDPE110	11,000	m	118,04	1 298,44

1.54	TOM VII.3	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp ((SN= 64 kN/m2)) o średnicy: 3x110mm	21,000	m	622,43	13 071,03
1.55	TOM VII.3	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 64 kN/m2) o średnicy: 2x110mm	39,000	m	427,33	16 665,87
1.56	TOM VII.3	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III, metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 64 kN/m2) o średnicy: 1x110mm	6,000	m	232,21	1 393,26
1.57	TOM VII.3	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej ułożonych w zwojach, o średnicy 40 mm, w otwór wolny - wciąganie 1 rury	0,900	100 m	3 843,21	3 458,89
1.58	TOM VII.3	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową, wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, z linką, przy odcinku kabla o długości: 2 km: kabel Z-XOTKtsd 4J	0,119	km	13 874,81	1 651,10
1.59	TOM VII.3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1 dwuelementowych w gruncie - kat. III	5,000	studnia	2 243,43	11 217,15
1.60	TOM VII.3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK2 dwuelementowych w gruncie - kat. III	6,000	studnia	3 154,70	18 928,20
1.61	TOM VII.3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR1 dwuelementowych w gruncie - kat. III	5,000	studnia	2 911,69	14 558,45
1.62	TOM VII.3	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt	96,43	96,43
1.63	TOM VII.3	Badanie linii kablowej telekomunikacyjnej	18,000	odc	89,85	1 617,30
1.64	TOM VII.3	Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 14-żyłowy sygnalizacyjny	13,000	odc	181,18	2 355,34
1.65	TOM VII.3	Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 5-żyłowy sygnalizacyjny	23,000	odc	153,96	3 541,08
1.66	TOM VII.3	Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 3-żyłowy sygnalizacyjny	10,000	odc	125,98	1 259,80
1.67	TOM VII.3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regenerat.z przełącznicy, przy liczbie zmierzonych światłowodów: 1	1,000	odc	220,91	220,91
1.68	TOM VII.3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, łącznie z innymi pomiarami, przy liczbie zmierzonych światłowodów: 1	1,000	odc	220,91	220,91
1.69	TOM VII.3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, łącznie z innymi pomiarami, przy liczbie zmierzonych światłowodów: 1	1,000	odc	220,91	220,91
1.70	TOM VII.3	Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych do 80	1,000	zespół	3 280,91	3 280,91

SUMA NETTO 572 619,02

SPIS DZIAŁÓW

OBIEKTY INŻYNIERSKIE – BUDOWA SCHODÓW I POCHYLNI W UL. KÓRNICKIEJ

Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych
Lp.	Dział
1	Roboty ziemne
2	Konstrukcje betonowe i żelbetowe
3	Stal zbrojeniowa
4	Izolacje
5	Balustrady
6	Zabezpieczenie powierzchni konstrukcji betonowych
7	Nawierzchnie

KOSZTORYS OFERTOWY

OBIEKTY INŻYNIERSKIE – BUDOWA SCHODÓW I POCHYLNI W UL. KÓRNICKEJ

Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania:
„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”
w zakresie kosztów kwalifikowanych

Lp.	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
		Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej				
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
1.1	M-01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m2	73,00	15,93	1 162,89
1.2	M-01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - Faktyczną odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie Pozycja obejmuje również opłatę za wysypisko ziemi	m3	18,30	49,55	906,77
1.3	M-01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi - Faktyczną odległość wywozu zostanie uwzględniona przez Wykonawcę w ofercie Pozycja obejmuje również opłatę za wysypisko ziemi	m3	37,50	48,37	1 813,88
1.4	M-01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	37,60	22,27	837,35
1.5	M-01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	26,40	21,14	558,10
1.6	M-01.02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3	11,30	165,66	1 871,96
1.7	M-01.02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	38,00	9,17	348,46
1.8	M-01.02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	12,00	199,29	2 391,48
		Razem dział: Roboty ziemne				9 890,89
2		Konstrukcje betonowe i żelbetowe				
2.1	M-03.03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - grub. 15 cm	m3	6,20	357,44	2 216,13
2.2	M-03.02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,90	2 329,45	2 096,51
2.3	M-03.02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,23	3 295,84	4 053,88
2.4	M-03.02	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3	2,25	3 628,40	8 163,90
2.5	M-03.02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	3,81	2 332,09	8 885,26
2.6	M-03.02	Ściany żelbetowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2	31,00	662,79	20 546,49
		Razem dział: Konstrukcje betonowe i żelbetowe				45 962,17
3		Stal zbrojeniowa				
3.1	M-03.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,45	8 345,60	3 755,52
3.2	M-03.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,64	8 135,27	5 206,57
		Razem dział: Stal zbrojeniowa				8 962,09
4		Izolacje				
4.1	M-06.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m2	32,00	39,71	1 270,72
		Razem dział: Izolacje				1 270,72

5		Balustrady				
5.1	M-08.02	Wiercenie otworów o głębokości 11 cm śr. 14 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	902,00	2,99	2 696,98
5.2	M-08.02	Osadzenie śrub kotwowych 12x110 mm na kotwę chemiczną - śruby ze stali nierdzewnej	szt	82,00	17,87	1 465,34
5.3	M-08.02	Balustrady schodowe z prętów stalowych mocowane za pomocą śrub kotwowych o masie do 40 kg/m , ocynkowane i malowane proszkowo w wytwórni - Uwzględniono żuraw samochodowy do montażu balustrad	m	33,00	1 758,90	58 043,70
5.4	M-08.02	Pochwyt stalowy z rur Dz 37 mm i masie do 6,0 kg/m, ocynkowane i malowane proszkowo w wytwórni	m	35,00	306,95	10 743,25
		Razem dział: Balustrady				72 949,27
6		Zabezpieczenie powierzchni konstrukcji betonowych				
6.1	M-05.00	Impregnacja i zabezpieczanie podłoży betonowych przed czynnikami agresywnymi i warunkami atmosferycznymi - dwukrotne gruntowanie podłoży małołłonnych	m2	61,00	72,53	4 424,33
6.2	M-09.01	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie podłoża z betonu	m2	61,00	86,00	5 246,00
6.3	M-09.02	Ręczne malowanie pasów ostrzegawczych szerokości 10 cm na stopniach (czoło i podnózek) - farbą chlorokauczkową żółtą	m2	10,00	57,55	575,50
6.4	M-07.02	Obłożenie stopni i podstopnic żywicą epoksydową wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe grubości 6 mm	m2	7,00	799,77	5 598,39
		Razem dział: Zabezpieczenie powierzchni konstrukcji betonowych				15 844,22
7		Nawierzchnie				
7.1	M-07.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	17,00	48,43	823,31
7.2	M-07.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2	17,00	183,11	3 112,87
7.3	M-09.02	Płyty chodnikowe guzkowate 30x30x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	5,00	175,38	876,90
		Razem dział: Nawierzchnie				4 813,08

RAZEM NETTO	159 692,44
PODATEK VAT 23%	36 729,26
RAZEM BRUTTO	196 421,70

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
OBIEKTY INŻYNIERSKIE – BUDOWA SCHODÓW I POCHYLNI W UL. KÓRNICKIEJ		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych	
Lp.	Dział	Wartość
1	Roboty ziemne	9 890,89
2	Konstrukcje betonowe i żelbetowe	45 962,17
3	Stal zbrojeniowa	8 962,09
4	Izolacje	1 270,72
5	Balustrady	72 949,27
6	Zabezpieczenie powierzchni konstrukcji betonowych	15 844,22
7	Nawierzchnie	4 813,08
RAZEM NETTO		159 692,44
PODATEK VAT 23%		36 729,26
RAZEM BRUTTO		196 421,70

SPIS DZIAŁÓW	
MAŁA ARCHITEKTURA	
Nazwa zadania	<p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów kwalifikowanych</p>
Lp.	Dział
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2	NOWE ELEMENTY

KOSZTORYS OFERTOWY									
MAŁA ARCHITEKTURA									
Lp.	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych								
	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych				Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
		Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej							
		1	2	3	4				
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1.1		Przystanek Kórnicka							
1 d.1.3	A-01.01.01.	Rozbieranie wygrodzeń ochronnych - wygradzenia wraz z transportem i utylizacją				m	35,00	116,27	4 069,45
2 d.1.3	A-01.01.01.	Rozbieranie wygrodzeń ochronnych z odcięciem słupków				m	55,00	127,90	7 034,50
3 d.1.3	A-01.01.01.	Rozbieranie wiat przystankowych				szt	4,00	4 069,45	16 277,80
4 d.1.3	A-01.01.01.	Ławki - demontaż wraz z transportem i utylizacją				szt	4,00	1 162,70	4 650,80
5 d.1.3	A-01.01.01.	Kosze na śmieci - demontaż wraz z transportem i utylizacją				szt	4,00	232,54	930,16
6 d.1.3	A-01.01.01.	Wiaty przystankowe - transport we wskazane miejsce wraz z rozładunkiem				kpl	4,00	2 325,40	9 301,60
		Razem dział: Roboty rozbiórkowe							42 264,31
2		NOWE ELEMENTY							
2.1		Przystanek Kórnicka							
7 d.2.4	A-01.01.01.	Dostawa i montaż wygrodzeń ochronnych w ramach - międzytorze - ocynkowane ogniowo - wygradzenie międzytorza "F"				m	38,00	828,42	31 479,96
8 d.2.4	A-01.01.01.	Dostawa i montaż wygrodzeń ochronnych w ramach - międzytorze - ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo wygradzenie międzytorza "F" (kolorystyka wg PROJEKTU WYKONAWCZEGO)				m	118,00	828,42	97 753,56
9 d.2.4	A-01.01.01.	Dostawa i montaż - ławki - ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo (kolorystyka wg PROJEKTU WYKONAWCZEGO)				szt.	5,00	2 916,05	14 580,25
10 d.2.4	A-01.01.01.	Dostawa i montaż wiat przystankowych - konstrukcja wiaty aluminiowa malowana proszkowo - wiat przystankowa standard "B" - 6 przeszłowa (kolorystyka wg PROJEKTU WYKONAWCZEGO)				szt.	4,00	93 335,74	373 342,96
11 d.2.4	A-01.01.01.	Dostawa i montaż wiat przystankowych rowerowych - konstrukcja wiaty aluminiowa malowana proszkowo - wiat rowerowa "G" (kolorystyka wg PROJEKTU WYKONAWCZEGO)				szt	1,00	104 933,68	104 933,68
12 d.2.4	A-01.01.01.	Dostawa i montaż - kosze na śmieci - ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo - śmietnik "D" (kolorystyka wg PROJEKTU WYKONAWCZEGO)				szt	4,00	2 761,41	11 045,64
		Razem dział: Nowe elementy							633 136,05

RAZEM NETTO		675 400,36
PODATEK VAT 23%		155 342,08
RAZEM BRUTTO		830 742,44

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
MAŁA ARCHITEKTURA		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warszygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warszygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych	
Lp.	Dział	Wartość
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	42 264,31
2	NOWE ELEMENTY	633 136,05
RAZEM NETTO		675 400,36
PODATEK VAT 23%		155 342,08
RAZEM BRUTTO		830 742,44

SPIS DZIAŁÓW	
ZIELEŃ I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM	
Nazwa zadania	<p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy</p> <p>w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p>
Lp.	Dział
1	Prace przygotowawcze
2	Pozostałe roboty wykończeniowe

KOSZTORYS OFERTOWY									
ZIELEŃ I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM									
Lp.	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych								
	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych				Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
		Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej							
1	2	3				4	5	6	7
1		Prace przygotowawcze							
1.1	ST-1.0	Zabezpieczenie drzew i krzewów wygradzeniem na okres wykonywania robót				m	455,00	55,23	25 129,65
1.2	ST-2.0	Karczowanie drzew (śr. do 10 cm) wraz załadunkiem, wywozem i utylizacją materiału				szt.	2,00	220,91	441,82
1.3	ST-2.0	Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince.				szt.	7,00	220,91	1 546,37
1.4	ST-2.0	Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince.				szt.	12,00	497,05	5 964,60
1.5	ST-2.0	Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 26-40 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince.				szt.	3,00	1 325,48	3 976,44
1.6	ST-2.0	Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 40-70 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince.				szt.	9,00	1 656,85	14 911,65
1.7	ST-2.0	Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 45-80 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince.				szt.	2,00	2 209,13	4 418,26
1.8	ST-2.0	Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 100-110 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince.				szt.	1,00	2 761,41	2 761,41
1.9	ST-2.0	Usunięcie krzewów wraz załadunkiem, wywozem i utylizacją materiału				m2	259,00	27,61	7 150,99
1.10	ST - 2.0	Frazowanie pnia do głębokości 30 cm poniżej poziomu gruntu wraz z utylizacją materiału po frezowaniu				szt.	1,00	1 104,57	1 104,57
1.11	ST- 2.0	Usuwanie karpi drzew wraz z załadunkiem, transportem, wyladunkiem i utylizacją				szt.	36,00	552,28	19 882,08
1.12	ST- 2.0	Zerwanie i utylizacja istniejącej darni				m2	3 600,00	5,52	19 872,00
		Razem dział: Prace przygotowawcze							107 159,84
2		Pozostałe roboty wykończeniowe							
2.1	ST-3.0	Sadzenie drzew na terenie płaskim z zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m, opalowaniem, drenażem i ściółkowaniem misy murszem oraz pielęgnacją				szt.	27,00	2 781,29	75 094,83
2.2	ST-3.0	Sadzenie krzewów liściast .form naturalnych na terenie płaskim wraz z pielęgnacją				szt.	450,00	27,61	12 424,50
2.3	ST-5.0	Zakup, transport i wykonanie podłoża pod krzewy				m2	152,00	60,75	9 234,00
2.4	ST-5.0	Zakup, transport i wykonanie ściółkowania pod krzewy i drzewa murszem z zrębków drewnianych o gr. minimum 5 cm				m2	194,00	17,67	3 427,98
2.5	ST-6.0	Wykonanie trawników o gr. 15 cm w tym: - zakup i transport ziemi urodzajnej, - rozłożenie i wymieszanie ziemi z gruntem macieźystym, - plantowanie powierzchni grunt, - obsianie mieszkanką traw i pielęgnacją				m2	1 373,00	35,90	49 290,70
		Razem dział: Pozostałe roboty wykończeniowe							149 472,01

RAZEM NETTO	256 631,85
PODATEK VAT 23%	59 025,33
RAZEM BRUTTO	315 657,18

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
ZIELEŃ I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych	
Lp.	Dział	Wartość
1	Prace przygotowawcze	107 159,84
2	Pozostałe roboty wykończeniowe	149 472,01
RAZEM NETTO		256 631,85
PODATEK VAT 23%		59 025,33
RAZEM BRUTTO		315 657,18

SPIS DZIAŁÓW

ZIELEŃ I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych
Lp.	Dział
1	Prace przygotowawcze
2	Pozostałe roboty wykończeniowe

KOSZTORYS OFERTOWY							
ZIELEŃ I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM							
Lp.	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych						
	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
		Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej					
1	2	3		4	5	6	7
1		Prace przygotowawcze					
1.1	ST-1.0	Zabezpieczenie drzew i krzewów wygradzeniem na okres wykonywania robót		m	148,00	55,23	8 174,04
1.2	ST-2.0	Karczowanie drzew (śr. do 10 cm) wraz załadunkiem, wywozem i utylizacją materiału		szt.	1,00	220,91	220,91
1.3	ST-2.0	Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince.		szt.	3,00	220,91	662,73
1.4	ST-2.0	Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince.		szt.	6,00	497,05	2 982,30
1.5	ST-2.0	Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 26-40 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince.		szt.	9,00	1 325,48	11 929,32
1.6	ST-2.0	Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 40-70 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince.		szt.	3,00	1 656,85	4 970,55
1.7	ST-2.0	Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 45-80 cm) wraz z sortowaniem oraz cięciem na wskazane długości, przewozem na miejsce składowania (magazyn ZDM) oraz utylizacją odpadów pozostałych po wycince.		szt.	5,00	2 209,13	11 045,65
1.8	ST-2.0	Usunięcie krzewów wraz załadunkiem, wywozem i utylizacją materiału		m2	10,00	27,61	276,10
1.9	ST-2.0	Frazowanie pnia do głębokości 30 cm poniżej poziomu gruntu wraz z utylizacją materiału po frezowaniu		szt.	8,00	1 104,57	8 836,56
1.10	ST-2.0	Usuwanie karpi drzew wraz z załadunkiem, transportem, wyladunkiem i utylizacją		szt.	27,00	552,28	14 911,56
1.11	ST-2.0	Przesadzenie drzew młodych na nową lokalizację		szt.	4,00	2 209,13	8 836,52
1.12	ST-2.0	Zerwanie i utylizacja istniejącej darni		m2	373,00	5,52	2 058,96
							74 905,20
2		Pozostałe roboty wykończeniowe					
2.1	ST-3.0	Sadzenie krzewów liściast .form naturalnych na terenie płaskim wraz z pielęgnacją		szt.	715,00	27,61	19 741,15
2.2	ST-5.0	Zakup, transport i wykonanie podłoża pod krzewy		m2	252,00	60,75	15 309,00
2.3	ST-5.0	Zakup, transport i wykonanie ściółkowania pod krzewy i drzewa murszem z zrębków drewnianych o gr. minimum 5 cm		m2	252,00	17,67	4 452,84
2.4	ST-6.0	Wykonanie trawników o gr. 15 cm w tym: - zakup i transport ziemi urodzajnej, - rozłożenie i wymieszanie ziemi z gruntem macieźystym, - plantowanie powierzchni grunt, - obsianie mieszką traw i pielęgnacją		m2	937,00	35,90	33 638,30
							73 141,29

RAZEM NETTO	148 046,49
PODATEK VAT 23%	34 050,69
RAZEM BRUTTO	182 097,18

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
ZIELEŃ I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych	
Lp.	Dział	Wartość
1	Prace przygotowawcze	74 905,20
2	Pozostałe roboty wykończeniowe	73 141,29
RAZEM NETTO		148 046,49
PODATEK VAT 23%		34 050,69
RAZEM BRUTTO		182 097,18

SPIS DZIAŁÓW	
STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I STEROWANIE SYGNALIZACJĄ ŚWIETLNA	
Nazwa zadania	<p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p> <p>w zakresie kosztów niekwalifikowanych</p>
Lp.	Dział
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

KOSZTORYS OFERTOWY								
STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I STEROWANIE SYGNALIZACJĄ ŚWIETLNA								
Lp.	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych							
	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych			Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
		Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej						
1	2	3			4	5	6	7
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne						
1.1.1	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków			szt.	20,00	22,09	441,80
1.1.2	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych			szt.	25,00	22,09	552,25
		Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						994,05
2		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
2.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.						
2.1.1	D.07.01.01	Usunięcie oznakowania poziomego			m2	40,00	138,07	5 522,80
2.1.2	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na jezdni farbą grubowarstwową (masy chemoutwardzalne)			m2	403,00	143,59	57 866,77
2.1.3	D.07.01.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-24			szt.	13,00	231,96	3 015,48
2.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.						
2.2.1	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - zwykle			szt.	44,00	204,34	8 990,96
2.2.2	D.07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a			szt.	3,00	546,76	1 640,28
2.2.3	D.07.02.01	Konstrukcja wsporcza kratownicowa do znaków typu F-6			szt.	1,00	9 388,80	9 388,80
2.2.4	D.07.02.01	Znaki z grupy wielkości średnie /S/			szt.	60,00	281,66	16 899,60
2.2.5	D.07.02.01	Tablice znaków typu F-6			szt.	1,00	717,97	717,97
		Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						104 042,66

RAZEM NETTO	105 036,71
PODATEK VAT 23%	24 158,44
RAZEM BRUTTO	129 195,15

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I STEROWANIE SYGNALIZACJĄ ŚWIETLNA		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów niekwalifikowanych	
Lp.	Dział	Wartość
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	994,05
2	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	104 042,66
RAZEM NETTO		105 036,71
PODATEK VAT 23%		24 158,44
RAZEM BRUTTO		129 195,15

SPIS DZIAŁÓW

STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I STEROWANIE SYGNALIZACJĄ ŚWIETLNA

Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych
Lp.	Dział
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

KOSZTORYS OFERTOWY

STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I STEROWANIE SYGNALIZACJĄ ŚWIETLĄ

Lp.	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych					
	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
		Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej				
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
1.1.1	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	60,00	22,09	1 325,40
1.1.2	D.01.02.04	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	79,00	22,09	1 745,11
		Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE				3 070,51
2		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
2.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.1.1	D.07.01.01	Usunięcie oznakowania poziomego	m2	80,00	138,07	11 045,60
2.1.2	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na jezdni farbą grubowarstwową (masy chemoutwardzalne)	m2	751,00	143,59	107 836,09
2.1.3	D.07.01.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - azyl z tworzyw sztucznych - elementy o wymiarach 0,50x0,50	szt.	12,00	231,96	2 783,52
2.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
2.2.1	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - zwykle	szt.	69,00	204,34	14 099,46
2.2.2	D.07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a	szt.	5,00	546,76	2 733,80
2.2.3	D.07.02.01	Konstrukcja wsporcza kratownicowa do znaków typu E-2a, F-6a	szt.	4,00	10 493,37	41 973,48
2.2.4	D.07.02.01	Znaki z grupy wielkości średnie /S/	szt.	83,00	281,66	23 377,78
2.2.5	D.07.02.01	Tablice znaków typu E-2a, F-6a	szt.	4,00	2 153,90	8 615,60
		Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				212 465,33

RAZEM NETTO	215 535,84
PODATEK VAT 23%	49 573,24
RAZEM BRUTTO	265 109,08

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
STAŁA ORGANIZACJA RUCHU I STEROWANIE SYGNALIZACJĄ ŚWIETLNA		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczyńskiego do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczyńskiego w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej” w zakresie kosztów kwalifikowanych	
Lp.	Dział	Wartość
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3 070,51
2	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	212 465,33
RAZEM NETTO		215 535,84
PODATEK VAT 23%		49 573,24
RAZEM BRUTTO		265 109,08

SPIS DZIAŁÓW	
CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU	
Nazwa zadania	<p>Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania:</p> <p>„Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”</p>
Lp.	Dział
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

KOSZTORYS OFERTOWY							
ZASOWA ORGANIZACJA RUCHU							
Lp.	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”						
	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych		Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto
		Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej					
1	2	3		4	5	6	7
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne					
		ETAP 1					
1.1.1	D.01.02.04	Demontaż słupków do znaków		szt.	6,00	11,05	66,30
1.1.2	D.01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych		szt.	12,00	11,05	132,60
1.1.3	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b		szt.	1,00	11,05	11,05
1.1.4	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21		szt.	7,00	11,05	77,35
1.1.5	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe)		szt.	9,00	11,05	99,45
1.1.6	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-20c		m	452,00	11,05	4 994,60
		ETAP 2					
1.1.7	D.01.02.04	Demontaż słupków do znaków		szt.	19,00	11,05	209,95
1.1.8	D.01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych		szt.	39,00	11,05	430,95
1.1.9	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b		szt.	9,00	11,05	99,45
1.1.10	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21		szt.	20,00	11,05	221,00
1.1.11	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe)		szt.	30,00	11,05	331,50
1.1.12	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-20c		m	201,00	11,05	2 221,05
		ETAP 3					
1.1.13	D.01.02.04	Demontaż słupków do znaków		szt.	25,00	11,05	276,25
1.1.14	D.01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych		szt.	51,00	11,05	563,55
1.1.15	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b		szt.	9,00	11,05	99,45
1.1.16	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21		szt.	12,00	11,05	132,60
1.1.17	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe)		szt.	24,00	11,05	265,20
1.1.18	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-20c		m	168,00	11,05	1 856,40
1.1.19	D.01.02.04	Rozbiórka czasowej nawierzchni chodnika z chodnikowych płyt betonowych		m2	120,00	30,23	3 627,60
1.1.20	D.08.02.01	Wykonanie czasowej nawierzchni chodnika z chodnikowych płyt betonowych		m2	120,00	156,96	18 835,20
		ETAP 4					
1.1.21	D.01.02.04	Demontaż słupków do znaków		szt.	6,00	11,05	66,30
1.1.22	D.01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych		szt.	19,00	11,05	209,95
1.1.23	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b		szt.	8,00	11,05	88,40
1.1.24	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21		szt.	24,00	11,05	265,20
1.1.25	D.01.02.04	Demontaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe)		szt.	26,00	11,05	287,30
1.1.26	D.01.02.04	Zasłonięcie sygnalizatora folią nieprzezroczystą na czas prowadzenia robót		szt.	3,00	232,54	697,62
1.1.27		Odsłonięcie sygnalizatora po zakończeniu robót		szt.	3,00	58,14	174,42
1.1.28		Wyłączenie przycisków dla pieszych, detektorów na czas prowadzenia robót		szt.	5,00	232,54	1 162,70
1.1.29		Włączenie przycisków dla pieszych, detektorów po zakończeniu robót		szt.	5,00	232,54	1 162,70
		Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE					38 666,09

2		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
2.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
		ETAP 3				
2.1.1	D.07.01.01	Usunięcie czasowego oznakowania poziomego	m2	12,00	110,46	1 325,52
2.1.2	D.07.01.01	Wykonanie czasowego oznakowania poziomego materiałami o barwie żółtej	m2	12,00	165,68	1 988,16
		ETAP 4				
2.1.3	D.07.01.01	Usunięcie czasowego oznakowania poziomego	m2	6,00	110,46	662,76
2.1.4	D.07.01.01	Wykonanie czasowego oznakowania poziomego materiałami o barwie żółtej	m2	6,00	165,68	994,08
2.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.				
		ETAP 1				
2.2.1	D.07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	6,00	22,09	132,54
2.2.2	D.07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	12,00	22,09	265,08
2.2.3	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b	szt.	1,00	22,09	22,09
2.2.4	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21	szt.	7,00	22,09	154,63
2.2.5	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe)	szt.	9,00	22,09	198,81
2.2.6	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-20c	m	452,00	22,09	9 984,68
		ETAP 2				
2.2.7	D.07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapu 1)	szt.	19,00	22,09	419,71
2.2.8	D.07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	39,00	22,09	861,51
2.2.9	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapu 1)	szt.	9,00	22,09	198,81
2.2.10	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21 (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapu 1)	szt.	20,00	22,09	441,80
2.2.11	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe) (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapu 1)	szt.	30,00	22,09	662,70
2.2.12	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-20c (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapu 1)	m	201,00	22,09	4 440,09
		ETAP 3				
2.2.13	D.07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2)	szt.	25,00	22,09	552,25
2.2.14	D.07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	51,00	22,09	1 126,59
2.2.15	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2)	szt.	9,00	22,09	198,81
2.2.16	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21 (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2)	szt.	12,00	22,09	265,08
2.2.17	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe) (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2)	szt.	24,00	22,09	530,16
2.2.18	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-20c (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2)	m	168,00	22,09	3 711,12
		ETAP 4				
2.2.19	D.07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2)	szt.	6,00	22,09	132,54
2.2.20	D.07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	19,00	22,09	419,71
2.2.21	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-3d, U-3c, U-20b (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2)	szt.	8,00	22,09	176,72
2.2.22	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-21 (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2)	szt.	24,00	22,09	530,16
2.2.23	D.07.02.01	Montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego - znaki U-35 (lampy drogowe) (z wykorzystaniem i przeniesieniem elementów z etapów 1 i 2)	szt.	26,00	22,09	574,34
		Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				30 970,45

RAZEM NETTO	69 636,54
PODATEK VAT 23%	16 016,40
RAZEM BRUTTO	85 652,94

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH		
CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
Nazwa zadania	Budowa przedłużenia ulicy Pleszewskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Zygmunta Warczygłowy do skrzyżowania ulic Kaliska - Polanka (włącznie ze skrzyżowaniem) wraz z rozbudową ul. Kaliskiej na odcinku od ul. Polanka do ul. Jana Pawła oraz przebudową fragmentu ul. Warczygłowy w ramach zadania: „Przebudowa trasy tramwajowej: Kórnicka - os. Lecha - rondo Żegrze wraz z budową odcinka trasy od ronda Żegrze do ul. Unii Lubelskiej”	
Lp.	Dział	Wartość
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	38 666,09
2	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	30 970,45
RAZEM NETTO		69 636,54
PODATEK VAT 23%		16 016,40
RAZEM BRUTTO		85 652,94