

KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa ulicy Piłzowej na odcinku od ul. Pstrowskiego do ul. Trylińskiego
Roboty drogowe

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowa	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych - obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza	km	0,99	161 221,50	159 609,29
2	01.02.01.	Gospodarka szara roślinna				
	D 01.02.01	Usuwanie drzew - teren nieleśny	szt.	119,00	407,13	48 447,88
		Ścinanie drzew piłą mechaniczną i karczowanie pni, wywożenie karpiny, pni, konarów na miejsce utylizacji odległość do 10 km, rozdrabnianie mechaniczne uciętych gałęzi, wywóz zrębków na miejsce składowania - odległość do 5 km				
		Średnice drzew 10-15 cm	szt.	11,00		
		Średnice drzew 16-25 cm	szt.	9,00		
		Średnice drzew 26-45 cm	szt.	33,00		
		Średnice drzew ponad 46 cm	szt.	66,00		
	D 01.02.01	Usuwanie drzew - teren leśny	ha	0,42	48 855,00	20 387,19
	D 01.02.01	Usuwanie krzewów - teren nieleśny	ha	0,01	48 855,00	244,28
		Mechaniczne karczowanie gęstych krzewów, rozdrabnianie mechaniczne uciętych gałęzi, wywóz zrębków na miejsce składowania - odległość do 5 km				
		Krzaki gęste powyżej 60% powierzchni	ha	0,01		
	D 01.02.01	Karczowanie krzaków i posycia - teren leśny	ha	0,42	48 855,00	20 387,19
		Karczowanie łożaków i posycia w ilości około 2000/ha, wywóz uciętych gałęzi, wywóz zrębków na miejsce składowania - odległość do 5 km	ha	0,42		
3	01.02.02.	Zdzicie warstwy humusu	m3	1 414,63	29,31	41 467,05
4	01.02.04.	Roboty rozbiórkowe				
		- podbudowa tłuczniowa (ulica Trylińskiego)	m2	250,00	16,29	4 071,25
		- nawierzchnia bitumiczna (ulica Trylińskiego)	m2	250,00	16,29	4 071,25
		- krawężniki betonowe 20x30	m	62,00	27,68	1 716,44
		- chodniki z kostki betonowej	m2	148,00	16,29	2 410,18
		- obrzeża betonowe	m	40,00	11,40	455,98
	02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE				
5	02.01.01.	Wykopy z transportem na odciek	m3	3 805,49	32,57	123 944,81
6	02.01.01.	Wzmocnienie podłoża za pomocą geokraty przestrzennej	m2	415,00	228,22	94 710,47
7	02.03.01.	Nasywy				
		- z pozyskaniem i transportem	m3	3 672,81	89,99	330 519,51
	04.00.00.	PODBUDOWY				
8	04.01.01.	Koryta wraz z profilowaniem i zabezpieczeniem podłoża	m2	12 004,08	6,51	78 194,58
9	14.2	Wykonanie warstwy podspykowej gr. 20 cm - chodniki i ścieżka rowerowa	m2	5 290,97	44,13	233 502,94
10	04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej gr. 25 cm - jezdnia	m2	6 391,56	60,25	385 120,25
11	04.04.02.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5				
11.1		- grub. 15 cm chodniki i ścieżki rowerowa	m2	5 215,97	48,29	251 853,24
11.2		- grub. 20 cm jezdnie	m2	6 466,56	70,42	455 351,49
11.3		- grub. 20 cm zjazd publiczny	m2	321,55	70,42	22 642,37
	05.00.00.	NAWIERZCHNIE				
13	05.03.01.	Nawierzchnie z kostki betonowej 8 cm - szara				
13.1		- chodniki	m2	3 056,63	76,42	233 587,66
13.2		- zjazdy	m2	396,55	127,71	50 642,20
14	05.03.01a	Nawierzchnie z kostki kamiennej 9/11 - separator	m2	174,51	284,19	49 593,92
12	04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P grub. 7 cm	m2	6 391,56	84,76	541 770,52
15		Nawierzchnie z betonu asfaltowego:				
15.1	05.03.05b	- warstwa wiążąca beton asfaltowy AC16W grub.6 cm	m2	6 391,56	80,55	514 812,10
15.2		- warstwa wiążąca beton asfaltowy AC11W grub.4 cm	m2	2 159,34	63,12	136 298,97
15.3	05.03.05a	- warstwa ścierna beton asfaltowy AC11S grub.5 cm	m2	6 391,56	87,74	560 818,36
15.4		- warstwa ścierna beton asfaltowy AC5S grub.4 cm	m2	2 159,34	77,13	166 540,74
	07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
16	07.01.01.	Oznakowanie poziome - grubowarstwowe	m2	242,63	105,85	25 682,99
17	07.02.01.	Oznakowanie pionowe				
17.1		- słupki	szt.	32,00	405,50	12 975,89
17.2		- tablice znaków (małe)	szt.	11,00	289,87	3 188,60
17.3		- tablice znaków (średnie)	szt.	21,00	345,24	7 250,08
18	07.05.01	Barierki ochronne stalowe	m	32,00	553,69	17 718,08
	08.00.00.	ELEMENTY ULIC				
19	08.01.01.	Krawężniki betonowe:				
19.1		- wystające i żanizowe 15x30	m	262,34	117,74	30 888,06
19.2		- wystające i wtopione 20x30	m	1 931,09	127,71	246 613,65
20	08.03.01.	Obrzeża betonowe 8x30	m	2 931,34	78,40	229 805,30
	09.00.00.	ZIELEN				
21	09.01.01.	Wykonanie trawników wraz z pielęgnacją 3 letnia	m2	5 565,80	24,43	135 958,58
22	09.01.01.a	Nasadzenia zastopca	*	*	*	*
	D 09.01.01.	Posadzenie drzew i krzewów	szt.	2952,000	86,70	255 942,36
		Sadzenie drzew liściastych form piennych z zaprawą dołów o śr. i gł. 0,7/0,7 m do połowy głębok., ziemia urodzajna. Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na skarpach z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m. Szczerzenie mikoryza. Zabezpieczenie drzew liściastych trzema palikami. Ściółkowanie terenu kompostem z kory.				
		Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim	szt.	22,000		
		Sadzenie krzewów liściastych form natur. na skarpach	szt.	2930,000		
	D 09.01.01.	Pielęgnacja drzew i krzewów przez trzy lata od odbioru	szt.	2952,000	44,05	130 038,33
		Podlewanie, pielienie, nawożenie, uzupełniania ściółkowania, cięcia pielęgnacyjne i formujące, wymiana roślin obumarłych lub zamierających.				
		Pielęgnacja drzew liściastych piennych	szt.	22,000		
		Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.	2930,000		
					Wartość netto:	5 629 234,03
					Podatek VAT - 23 %	1 294 723,83
					Wartość brutto:	6 923 957,86

Kierownik budowy



KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa ulicy Plażowej na odcinku od ul. Pstrowskiego do ul. Trylińskiego
Budowa kanalizacji sanitarnej

Lp.	KOD CPV	Nr Specyfik	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Nazwa	Ilość		
1		2	3	4	5	6	7
1,1	CPV 45232150-8	SST-03	Wykonanie wykopów w gruncie I-IV koparkami podsiębiernymi na odkład wraz zumocnieniem ścian wykopu i jego odwodnieniem	m3	2 574,4700	106,00	272 893,82
1,2	CPV 45232150-8	SST-03	Załadunek nadmiaru gruntu z transportem urobku na odl. do 4 km	m3	379,0000	55,00	20 845,00
1,3	CPV 45232150-8	SST-03	Zasypanie wykopu gruntem z odkładu wraz z jego zagęszczeniem oraz z wykonaniem podsypki i obsypki	m3	2 195,0000	87,50	192 062,50
1,4	CPV 45232150-8	SST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m wraz z tulejami szczelnymi i ewentualnymi kaskadami	szt	29,0000	9 900,00	287 100,00
1,5			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m wraz z tulejami szczelnymi i ewentualnymi kaskadami	szt	4,0000	19 600,00	78 400,00
1,6	CPV 45232150-8	SST-03	Kanały z rur kamionkowych, kielichowych glazurowane, zgodnie z PN-EN 295 uszczelnionych na uszczelki, Dn-200-mm - 40kN/m -638m, 48 kN/m - 110m = 707,20	m	707,2000	821,00	580 611,20
1,7	CPV 45232150-8	SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych, (monitoring CTV)	m	748,0000	7,00	5 236,00
Wartość netto:						1 437 148,52	
Podatek VAT - 23 %						330 544,16	
Wartość brutto:						1 767 692,68	

Kierownik budowy



KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa ulicy Plażowej na odcinku od ul. Pstrawskiego do ul. Trylińskiego
Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową przepustu i budową rowu krytego

Lp.	KOD CPV	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Nazwa	Ilość		
1		2	3	4	5	6	7
1,1	CPV 45232150 8	SST-04	Wykonanie wykopów w gruncie I-IV koparkami podsiębiernymi na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu i jego odwodnieniem	m3	3 396,3500	106,00	360 013,10
1,2			Załadunek nadmiaru gruntu z transportem urobku na odl. do 4 km	m3	302,0600	55,00	16 613,30
1,3	CPV 45232150 8	SST-04	Zasypanie wykopu gruntem z odkładu wraz z jego zagęszczeniem oraz z wykonaniem podsypki i obsypki objętość wykopu 3396,35 minus obj. rury dn 400 3,14/4*0,4*0,4*6= - 0,75 minus obj. rury dn 250 3,14/4*0,25*0,25*874,20 = - 42,89 minus obj. rury dn 200 3,14/4*0,2*0,2*80,32 = - 2,52 minus obj. rury dn 160 3,14/4*0,16*0,16*285,28 = - 5,73 minus obj. studni 121,4*3,14*0,75*0,75 = - 214,42 minus ob. wpustów 114,75*3,14*0,315*0,315 = - 35,75 minus konstrukcja nawierz chodników 1350*0,2 = - 270 razem 2824,29	m3	2 824,2900	87,50	247 125,38
1,4	CPV 45232150 8	SST-04	Kanały z rur typu PVC-U SN 8 łączone na wcisk, Fi-400-mm 9,2-1*1,2-1*2 = 6	m	6,0000	710,00	4 260,00
1,5	CPV 45232150 8	SST-04	Kanały z rur typu PVC SN 12 łączone na wcisk, Fi-250-mm 123,5-8*1,2 = 113,9	m	113,9000	290,00	33 031,00
1,6			Kanały z rur typu PVC SN 8 łączone na wcisk, Fi-250-mm 801,10-34*1,2 = 760,30	m	760,3000	260,00	197 678,00
1,7	CPV 45232150 8	SST-04	Kanały z rur typu PVC-U SN8 łączone na wcisk, Fi-200-mm 92,32-10*1,2 = 80,32	m	80,3200	150,00	12 048,00
1,8	CPV 45232150 8	SST-04	Kanały z rur typu PVC-U SN 8 łączone na wcisk, Fi-160mm 324,38-17*1,2-17*1,2*0,5-34*0,5*0,5 = 285,28	m	285,2800	110,00	31 380,80
1,9	CPV 45232150 8	SST-04	Separator substancji ropopochodnych lamelowy wielkość Qnom/Qmax 15/150	szt	1,00	40 818,81	40 818,81
1,10	CPV 45232150 8	SST-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych B-45 w gotowym wykopie, Fi-2000-mm, głębokość 3m - osadnik V=3,5 m ³	szt	1,00	39 000,00	39 000,00
1,11	CPV 45232150 8	SST-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych B-45 w gotowym wykopie, Fi 1200mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym wraz z tulejami szczelnymi i ewentualnymi kaskadami	szt	3,00	10 500,00	31 500,00
1,12	CPV 45232150 8	SST-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych B-45 w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3m wraz z tulejami szczelnymi i ewentualnymi kaskadami	szt	51,00	9 300,00	474 300,00
1,13	CPV 45232150 8	SST-04	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt	51,00	3 010,84	153 552,84
1,14	CPV 45232150 8	SST-04	Obudowy wylotów kolektorów Fi-40-cm, wyloty z betonu	szt	1,00	3 800,00	3 800,00
1,15	CPV 45232150 8	SST-04	Obudowy wylotów kolektorów Fi-40-cm, wyloty z kamienia	szt	1,00	3 800,00	3 800,00
1,16	CPV 45232150 8	SST-04	Inspekcja TV kanałów i studni	m	1 026,1200	7,00	7 182,84
			KOD CPV 45232150-8 SST-04 ZAMKNIĘCIE CIEKU OTWARTEGO				
2,1	CPV 45232150 8	SST-04	Wykonanie wykopów w gruncie I-IV koparkami podsiębiernymi na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu i jego odwodnieniem	m3	275,8900	106,00	29 244,34
2,2	CPV 45232150 8	SST-04	Zasypanie wykopu gruntem z odkładu wraz z jego zagęszczeniem oraz z wykonaniem podsypki i obsypki	m3	175,0200	87,50	15 314,25
2,3	CPV 45232150 8	SST-04	Kanały z rur typu betonowych łączonych na uszczelkę gumową, FM1000-mm, 39,5-4*2*0,5-2*0,5	m	34,5000	2 350,00	81 075,00

NIEOWIANK Budowy

2,4	CPV 45232150 8	SST-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, Fi-2000-mm, głębokość 3-m	szt	4,0000	22 000,00	88 000,00
			KOD CPV 45232150-8 SST-04 PRZEPUST POD PROJEKTOWANA ULICA				
3,1	CPV 45232150 8	SST-04	Wykonanie wykopów w gruncie I-IV koparkami podsiębiernymi na odkład wraz zumocnieniem ścian wykopu i jego odwodnieniem	m3	76,0000	106,00	8 056,00
3,2	CPV 45232150 8	SST-04	Zasypanie wykopu gruntem z odkładu wraz z jego zagęszczeniem oraz z wykonaniem podsypki i obsyoki	m3	57,1600	87,50	5 001,50
3,3	CPV 45232150 8	SST-04	Przepusty stalowe rurowe pod ulicą Fi-1000-mm + 3szt złączki	m	25,30	5 500,00	139 150,00
3,4	CPV 45232150 8	SST-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowe betonowych zB-45 w gotowym wykopie, Fi-2000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	szt	1,00	23 455,11	23 455,11
						Wartość netto:	2 045 400,27
						Podatek VAT - 23 %	470 442,08
						Wartość brutto:	2 515 842,33

Kierownik budowy

KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa ulicy Plażowej na odcinku od ul. Pstrowskiego do ul. Trylińskiego
Przebudowa sieci wodociągowej

Lp.	KOD CPV	Nr Specyfik	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowy	Wartość [zł]
				Nazwa	Ilość		
1		2	3	4	5	6	7
			KOD CPV 45232150-8 SST-2 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
2,1	CPV 45232150-8	SST-02	Wykonanie wykopów w gruncie I-IV koparkami podsiębiernymi na odkład wraz zumocnieniem ścian wykopu i jego odwodnieniem	m3	260,0000	106,00	27 560,00
2,2	CPV 45232150-8	SST-02	Zasypanie wykopu gruntem z odkładu wraz z jego zagęszczeniem oraz z wykonaniem podsypki i obsypki	m3	242,0000	87,50	21 175,00
2,3	CPV 45232150-8	SST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm	m	82,00	350,00	28 700,00
2,4	CPV 45232150-8	SST-02	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe , Dn-150-mm	m	16,00	1 244,00	19 904,00
2,5	CPV 45232150-8	SST-02	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe Dn-80-mm	m	5,50	1 231,00	6 770,50
2,6	CPV 45232150-8	SST-02	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110/32-mm, trójniki wznosny	szt	3,00	635,00	1 905,00
2,7	CPV 45232150-8	SST-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE, Dn-32-mm	szt	3,00	1 200,00	3 600,00
2,8	CPV 45232150-8	SST-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 32-mm, PE	szt	3,00	262,00	786,00
2,9	CPV 45232150-8	SST-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi100mm, PE	szt	2,00	730,00	1 460,00
3	CPV 45232150-8	SST-02	Montaż trójnika PE fi 110/110/110 mm-włącznie do istniejącej sieci	kpi	1,00	6 000,00	6 000,00
3,1	CPV 45232150-8	SST-02	Montaż trójnika żeliwnego kołnierzowego Fi-400/400/150mm - wcięcie	kpl.	4,00	18 000,00	72 000,00
3,2	CPV 45232150-8	SST-02	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach, Fi-150mm	kpl.	4,00	3 200,00	12 800,00
3,3	CPV 45232150-8	SST-02	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach, FM 100-mm	kpl.	4,00	2 400,00	9 600,00
3,4	CPV 45232150-8	SST-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-150mm - redukcje 150/80 mm	szt	6,00	1 162,00	6 972,00
3,5	CPV 45232150-8	SST-02	analogia Demontaż hydrantu do ponownego montażu Fi-80-mm	szt	3,0000	1 200,00	3 600,00
3,6	CPV 45232150-8	SST-02	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi-80-mm z demontażu	kpl.	3,0000	2 751,00	8 253,00
3,7	CPV 45232150-8	SST-02	Hydranty pożarowe, nadziemne Fi-80-mm	kpl.	4,0000	8 000,00	32 000,00
3,8	CPV 45232150-8	SST-02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110-mm, z agregatem	złącze	15,00	525,00	7 875,00
3,9	CPV 45232150-8	SST-02	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 32-mm, z agregatem	złącze	3,00	349,00	1 047,00
4	CPV 45232150-8	SST-02	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	103,50	4,00	414,00
4,1	CPV 45232150-8	SST-02	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym oznakowanym z tabliczką znamionową	kpl.	12,00	786,00	9 432,00
4,2	CPV 45232150-8	SST-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	0,72	772,00	555,84
4,3	CPV 45232150-8	SST-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-HO/150-mm	próba	0,52	2 882,00	1 498,64
4,4	CPV 45232150-8	SST-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt	0,52	1 965,00	1 021,80
4,5	CPV 45232150-8	SST-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt	0,52	303,00	157,56
Wartość netto:						285 087,34	
Podatek VAT - 23 %						65 970,09	
Wartość brutto:						350 657,43	

Kierownik budowy



KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa ulicy Piązowej na odcinku od ul. Pastrowskiego do ul. Trylińskiego
Zabezpieczenie i przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowa	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	Kosztorys	Zabezpieczenie i przebudowa sieci telekomunikacyjnej				
1.1	KNR 502/201/S	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii HI, przepust rura RHDPE 110/6,3	m	36	124,00	4 464,00
1.2	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, reczne. średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	36	18,00	648,00
1.3	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III. kabel o średnicy do 30 mm. 1 kabel	m	202	78,00	15 756,00
1.4	TPSA 40/719/1	Montaż złącza równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (analogia - montaż złącza równoległego na kablach abonenckich)	złącze	3	70,00	210,00
1.5	TPSA 40/724/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (analogia - montaż złącza równoległego na kablach abonenckich)^	złącze	3	70,00	210,00
1.6	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1	20,00	20,00
					Wartość netto:	21 308,00
					Podatek VAT - 23 %	4 900,84
					Wartość brutto:	26 208,84

Kierownik budowy

KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa ulicy Plażowej na odcinku od ul. Pstrowskiego do ul. Trylińskiego
Budowa oświetlenia ulicznego

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		PRACE MONTAŻOWE				
1	D-07-07-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla	m3	31	100,00	3 100,00
d.1						
2	D-07-07-01	Mechaniczne stawianie latarni oświetleniowej - słup stalowy z wysięgnikiem i fundamentem - waga do 300 kg	szt.	31	4 200,00	130 200,00
d.1						
3	D-07-07-01	Wciąganie przewodów w słup latarni i wysięgnik przewód YDY 3*1,5 mm ²)-1 prze	775	8,00	6 200,00
d.1						
4	D-07-07-01	Montaż tabliczek zaciskowej z bezpiecznikiem w słupie z podłączeniem	szt.	31	186,00	5 766,00
d.1						
5	D-07-07-01	Montaż czujnika ruchu z konstrukcją wsporczą na słupie	szt.	31	246,00	7 626,00
d.1						
6	D-07-07-01	Montaż sterownika komunikacyjnego we wnęce słupa	szt.	31	188,00	5 828,00
d.1						
7	D-07-07-01	Montaż zasilacza z Interfejsem DALI w oprawie	szt.	31	210,00	6 510,00
d.1						
8	D-07-07-01	Montaż oprawy z lampą LED na słupie -oprawa LED 61 W	szt.	31	1 600,00	49 600,00
d.1						
9	D-07-07-01	Układanie bednarki w rowach kablowych -bednarka do 120mm ²	m	186	14,00	2 604,00
d.1						
10	D-07-07-01	Mechaniczne pogrążenie uziomu prętowego o śr. 17.2 mm	m	186	90,00	16 740,00
d.1						
11	D-07-07-01	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt.	740	2,00	1 480,00
d.1						
12	D-07-07-01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o gł. 0.6 m i szer. 0.4 m w gruncie kat. III	m	950	70,00	66 500,00
d.1						
13	D-07-07-01	j.w. lecz gł. 1.2 m	m	26	90,00	2 340,00
d.1						
14	D-07-07-01	Mechaniczne zasypanie wykopów o gł. 0.6 m i szer. 0.4 m w gruncie kat. III	m	950	30,00	28 500,00
d.1						
15	D-07-07-01	j.w. lecz gł. 1.0 m	m	26	50,00	1 300,00
d.1						
16	D-07-07-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	1952	15,00	29 280,00
d.1						
17	D-07-07-01	Układanie rur ochronnych o śr. do 75 mm w wykopie	m	97	20,00	1 940,00
d.1						
18	D-07-07-01	Wykonie przecisku pod droga - rura o śr. 125 mm	m	14	125,00	1 750,00
d.1						
19	D-07-07-01	Układanie kabla wielożyłowego o masie do 1.0 kg w rurach ochronnych i słupach oświetleniowych- kabel YAKY 4x35 mm ²	m	186	25,00	4 650,00
d.1						
20	D-07-07-01	Ręczne układanie kabla wielożyłowego o masie do 1.0 kg/m w wykopie - kabel YAKY 4 x 35 mm ²	m	895	24,00	21 480,00
d.1						
21	D-07-07-01	Obróbka na sucho kabla wielożyłowego o przekroju do 16 mm ² Cu	szt.	62	2,00	124,00
d.1						
22	D-07-07-01	Odstąpienie końcówek kabla o przekroju 16 mm ² z zacisków w szafce oświetleniowej	szt.	4	2,00	8,00
d.1						
23	D-07-07-01	Odstąpienie końcówek kabla o przekroju 35 mm ² z zacisków w szafce oświetleniowej	szt.	12	2,00	24,00
d.1						
24	D-07-07-01	Demontaż istniejącej szafki oświetlenia ulicznego - waga do 100 kg	szt.	1	360,00	360,00
d.1						
25	D-07-07-01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego z fundamentem - waga do 100 kg	szt.	1	24 000,00	24 000,00
d.1						
26	D-07-07-01	Podłączenie końcówek kabla o przekroju 16 mm ² z zacisków w szafce oświetleniowej	szt.	4	2,00	8,00
d.1						
27	D-07-07-01	Podłączenie końcówek kabla o przekroju 35 mm ² z zacisków w szafce oświetleniowej	szt.	12	2,00	24,00
d.1						
28	D-07-07-01	Badanie skuteczności ochrony od porażań	szt.	32	35,00	1 120,00
d.1						
29	D-07-07-01	Pomiar rezystancji uzziemienia	szt.	32	35,00	1 120,00
d.1						
30	D-07-07-01	Pomiary natężenia oświetlenia skrzyżowań i stref kolizyjnych	kpl	3	2 500,00	7 500,00
d.1						
31	D-07-07-01	Wykop wąskoprzestrzenny pod złącze kablowe	m3	0,4	100,00	40,00
d.1						
32	D-07-07-01	Montaż złącza kablowego z fundamentem o wadze do 30 kg- złącze ZK3a	szt.	1	3 600,00	3 600,00
d.1						
33	D-07-07-01	Zасыpanie wykopu pod złącze kablowe z plantowaniem terenu	m3	0,4	50,00	20,00
d.1						
34	D-07-07-01	Pomiary natężenia oświetlenia ścieżek pieszo-rowerowych	kpl	1	2 500,00	2 500,00
d.1						
35	D-07-07-01	Pomiary luminancji jezdni	kpl	1	2 500,00	2 500,00
d.1						
36	D-07-07-01	Integracja i wizualizacja projektowanych urządzeń oświetlenia ulicznego do istniejącego systemu zarządzania	kpl	1	6 000,00	6 000,00
d.1						
37	D-07-07-01	Pomiary wartości elektrycznej analizatorem TW, PF i tg O w zakresie regulacji strumienia opraw	kpl	1	1 500,00	1 500,00
d.1						
Wartość netto:					443 842,00	
Podatek VAT - 23 %					102 083,66	
Wartość brutto:					545 925,66	

Kierownik budowy



KOSZTORYS OFERTOWY
Budowa ulicy Piażowej na odcinku od ul. Pstrowskiego do ul. Trylińskiego
Budowa oświetlenia odcinka ulicy Pstrowskiego w Olsztynie przy skrzyżowaniu z ul. Piażową

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1						
d.1	D-07-07-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupa oświetleniowego stalowego	m3	9	100,00	900,00
2						
d.1	D-07-07-01	Mechaniczne stawianie latarni oświetleniowej - słup stalowy z wysięgnikiem i fundamentem - waga do 300 kg	szt.	9	4 200,00	37 800,00
3						
d.1	D-07-07-01	Wciąganie przewodów w słup latarni i wysięgnik przewód YDY 3*1,5 mm ²	m-1 przew	225	6,00	1 350,00
4						
d.1	D-07-07-01	Montaż tabliczek zaciskowej z bezpiecznikiem w słupie z podłączeniem	szt.	9	186,00	1 674,00
5						
d.1	D-07-07-01	Montaż czujnika ruchu z konstrukcją wsporcza na słupie	szt.	9	246,00	2 214,00
6						
d.1	D-07-07-01	Montaż sterownika komunikacyjnego we wnęce słupa	szt.	9	188,00	1 692,00
7						
d.1	D-07-07-01	Montaż zasilacza z interfejsem DALI w oprawie	szt.	9	210,00	1 890,00
8						
d.1	D-07-07-01	Montaż oprawy z lampą LED na słupie - oprawa 52 W	szt.	7	1 600,00	11 200,00
9d.						
1	D-07-07-01	Montaż oprawy z lampą LED na słupie - oprawa 61 W	sz	2	1 600,00	3 200,00
10						
d.1	D-07-07-01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	54	14,00	756,00
11						
d.1	D-07-07-01	Mechaniczne pogażenie uzłomu prętowego o śr. 17.2 mm	m	54	90,00	4 860,00
12						
d.1	D-07-07-01	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt.	200	2,00	400,00
13						
d.1	D-07-07-01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o gł. 0.6 m i szer. 0.4 m w gruncie kat. III	m	310	70,00	21 700,00
14						
d.1	D-07-07-01	J.w. lecz gł. 1.2 m	m	5	90,00	450,00
15						
d.1	D-07-07-01	Mechaniczne zasypanie wykopów o gł. 0.6 m i szer. 0.4 m w gruncie kat. III	m	310	30,00	9 300,00
16						
d.1	D-07-07-01	J.w. lecz gł. 1.0 m	m	5	50,00	250,00
17						
d.1	D-07-07-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	620	10,00	6 200,00
18						
d.1	D-07-07-01	Układanie rur ochronnych o śr. do 75 mm w wykopie	m	33	20,00	660,00
19						
d.1	D-07-07-01	Układanie kabla wielożyłowego o masie do 1.0 kg w rurach ochronnych i słupach oświetleniowych- kabel YAKY 4x35 mm ²	m	60	25,00	1 500,00
20						
d.1	D-07-07-01	Ręczne układanie kabla wielożyłowego o masie do 2.0 kg/m w wykopie - kabel YAKY 4 x 35 mm ²	m	283	24,00	6 792,00
21						
d.1	D-07-07-01	Obróbka na sucho kabla wielożyłowego o przekroju do 50 mm ² Cu	szt.	20	4,00	80,00
22						
d.1	D-07-07-01	Badanie skuteczności ochrony od porażień	szt.	9	35,00	315,00
23						
d.1	D-07-07-01	Pomiar rezystancji uzziemienia	szt.	9	35,00	315,00
24						
d.1	D-07-07-01	Pomiary natężenia oświetlenia skrzyżowań i stref kolizyjnych	kol	1	2 500,00	2 500,00
25						
d.1	D-07-07-01	Pomiary luminancji jezdni	kol	1	2 500,00	2 500,00
26						
d.1	D-07-07-01	Integracja i wizualizacja projektowanych urządzeń oświetlenia ulicznego do istniejącego systemu zarządzania	kol	1	6 000,00	6 000,00
					Wartość netto:	126 498,00
					Podatek VAT - 23 %	29 094,54
					Wartość brutto:	155 592,54

Kierownik budowy



KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa ulicy Pstrowskiego w Olsztynie na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego do skrzyżowania z ulicami Wyszyńskiego i Synów Pułku
Roboty drogowe

Lp.	KOD CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
				Nazwa	Ilość		
1.	4511220-7	D-01.01.01a	ROBOTY PRZYGOTOWA WCFE Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi	x	x		
			Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla liniowych robót ziemnych	km	1,54	161 221,50	248 281,11
2.	4511221-4	D-01.02.01a	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi Zabezpieczenie drzew przez wykonanie obudowy z desek i folii o śred. drzewa ponad 30cm - 121szt.	szt.	121	24,43	2 955,73
3.	45112210-0	D-01.02.02a	Zdziałanie warstwy ziemi urodzajnej Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 15cm z wywiezieniem na oddzielny teren	m ²	7 393,52	4,89	36 121,06
4.	45110000-3	D-01.02.04	Rozebranie elementów drogi Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grub. warstwy 27cm (jezdnia i skrzyżowania) - 1176,00+2905,00+61,00+6126,00+4416,00=14 684m ²	m ²	12 974,78	13,19	171 148,41
			Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grub. warstwy 20cm (zatoka postojowa) - 619,00m ²	m ²	546,95	9,77	5 344,23
			Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grub. warstwy 20cm (zjazdu) - 79,00+93,00=172,00m ²	m ²	151,98	9,77	1 484,99
			Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grub. warstwy 15cm (chodniki, opaski) -	m ²	5 843,25	7,33	42 820,77
			Rozebranie podbudowy z betonu, grub. warstwy 30cm (zatoki autobusowe, zjazd) - 80,00+106,00+10,00=196,00m ²	m ²	173,19	29,31	5 076,59
			Rozebranie podbudowy z betonu, grub. warstwy 20cm (zatoka postojowa i zjazdu z kostki betonowej) - 310,00m ² +61,00m ² +57,00m ² +65,00m ² =493,00m ²	m ²	435,61	19,54	8 512,78
			Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych, grub. nawierzchni 12cm (zjazdu) -17,50+21,00+79,00+93,00=210,50m ²	m ²	186,00	9,77	1 817,38
			Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych, grub. nawierzchni 5cm (chodniki) -	m ²	2 384,84	8,08	19 263,18
			Rozebranie nawierzchni z betonu, grub. nawierzchni 15cm (chodniki) - 3,00m ²	m ²	2,65	162,85	431,68
			Rozebranie nawierzchni zatoki postojowej z płyt drogowych betonowych - trylinki grub. 15cm, spoiny wypełnione piaskiem - 619,00m ²	m ²	546,95	40,71	22 267,64
			Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych - trylinki grub. 15cm, spoiny wypełnione piaskiem (zjazdu) -17,50+21,00=38,50m ²	m ²	34,02	40,71	1 384,98
			Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (zatoki autobusowe) 80,00+106,00=186,00m ²	m ²	164,35	24,43	4 014,65
			Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (zatoka postojowa i zjazdu) - 310,00+61,00+57,00+65,00+10=503,00m ²	m ²	444,45	24,43	10 856,82
			Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (chodniki)	m ²	2 104,74	24,43	51 413,42
			Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej (opaska) - 2,00m ²	m ²	1,77	244,28	431,68
			Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm i 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej -	m ²	1 351,91	24,43	33 023,73
			Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	3 117,34	40,71	126 914,74
			Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m	2 467,89	27,68	68 322,43
			Rozebranie ogrodzeń stalowych prętowych z kątowników na słupkach metalowych - 210,00m	m	185,56	244,28	45 326,69
			Rozebranie ogrodzeń stalowych prętowych z kątowników na słupkach metalowych do ponownego wbudowania (wlot ul. Dworcowej) -30,00m	m	26,51	244,28	6 475,24
			Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym - 123szt.	szt.	123,00	81,43	10 015,28
			Rozebranie podpór o konstrukcji przestrzennej do znaków drogowych stalowych o masie do 2,5t (bramownica 11 mx6m) -1 szt.	szt.	1	569,98	569,98
			Zdziałanie i rozbiórka znaków drogowych -26+126=152szt.	szt.	152	81,43	12 376,60
			Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - 3528,00mx0,0825m ² =291,06m ³	m ³	257,18	81,43	20 940,93
			Rozebranie muru oporowego od km 0+445,59 do km 0+615,00 jezdnii północnej z betonu lub elementów betonowych prefabrykowanych -	m ³	19,66	954,74	18 770,30
5.	4511220-0	D-02.03.01	ROBOTY ZIEMNE Wykonanie nasypów Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku na nasyp samochodami wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zaprzeczonych wodą -1 231 50m ³	m ³	2 861,54	89,99	257 512,46
6.	45232000-2	D-03.06.01	Regulacja elementów urządzeń podziemnych Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem - 57szt.	szt.	40,00	1 624,43	64 977,15
			Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem - 59szt.	szt.	49,00	686,30	33 628,53
			Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, nadbudowa wykonana betonem - 72szt.	szt.	69,00	1 699,30	117 252,00
7.	45233300-1	D-04.01.01	PODRY/PODWOY Koryto wraz z profilowaniem i zabezpieczeniem podłoża Koryto wykonywane pod konstrukcją nawierzchni jezdni w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 54cm	m ²	4 780,28	17,59	84 074,54
			Koryto wykonywane pod konstrukcją nawierzchni jezdni w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 63cm	m ²	11 462,94	20,52	235 209,27

Kierownik budowy

			Koryto wykonywane pod konstrukcję nawierzchni zatok autobusowych i poszerzeń na łukach w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 65cm	m 2	293,09	26,46	7 756,08
			Koryto wykonywane pod konstrukcję nawierzchni zatoki postojowej w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 45cm - 775,00m ²	m2	684,79	18,32	12 545,78
			Koryto wykonywane pod konstrukcję nawierzchni zjazdów w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 45cm	m 2	598,64	18,32	10 967,44
			Koryto wykonywane pod konstrukcję nawierzchni ścieżek rowerowych i pieszo-rowerowych w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 20cm	m2	3 098,34	5,86	18 164,35
			Koryto wykonywane pod konstrukcję nawierzchni chodników, opasek ulicznych, wysp dzielących w gruncie kat. II-IV - śr. głębokość 20cm -	m2	4 167,50	5,86	24 432,38
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2	16 243,22	4,89	79 356,25
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zatok autobusowych i poszerzeń na łukach wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2	293,09	8,14	2 386,49
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zatok postojowej wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2	684,79	8,14	5 575,90
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m 2	598,64	8,14	4 874,42
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ścieżek rowerowych i pieszo-rowerowych wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2	3 098,34	4,89	15 136,96
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników, opasek ulicznych, wysp dzielących wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV -	m2	4 167,50	4,89	20 360,32
9.	4523330-1	D-04.02.01	Warstwy mrozochronne	x			
			Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR≥35% na całej szerokości jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	15 260,66	52,60	802 718,88
			Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR≥35% na zatokach autobusowych i poszerzeniach na łukach, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	275,68	55,86	15 398,99
			Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR≥25% na zatokach postojowych, grub. warstwy po zagęszczeniu 22cm -725,00m ²	m2	640,61	55,92	35 824,63
			Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej z mieszanki niezwiązanej o CBR≥25% na zjazdach, grub. warstwy po zagęszczeniu 22cm	m2	598,64	55,92	33 477,50
9.	4523330-1	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x			
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie na jezdni	m2	12 716,77	0,33	4 141,85
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie na zjazdach	m2	320,75	0,33	104,47
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie na ścieżkach rowerowych i pieszo-rowerowych	m2	2 812,50	0,33	916,03
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie na jezdni - 2x(1169,00m ² +3073,00m ²)+2x(5 790,00m ² +4 360,00m ²)=28 784,00m ²	m2	25 433,54	0,33	8 283,70
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie na jezdni (wymiana warstwy ścieralnej od km 0+058,56 do km 0+086,16 jezdni północnej) -260,00m ²	m2	229,74	0,33	74,83
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie na zjazdach - 18,00m ² +116,00m ² +177,00m ² +21,50m ² +30,50m ² =363,00m ²	m 2	320,75	0,33	104,47
			Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie na ścieżkach rowerowych i pieszo-rowerowych	m2	2 812,50	0,33	916,03
			Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową na jezdni -	m 2	12 716,77	2,44	31 063,89
			Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową na zjazdach - 18,00m ² +116,00m ² +177,00m ² +21,50m ² +30,50m ² =363,00m ²	m2	320,75	2,44	783,50
			Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową na ścieżkach rowerowych i pieszo-rowerowych	m2	2 812,50	2,44	6 870,23
			Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową na jezdni - 2x(1169,00m ² +3073,00m ²)+2x(5 790,00m ² +4 360,00m ²)=28 784,00m ²	m2	25 433,54	2,44	62 127,79
			Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową na jezdni (wymiana warstwy ścieralnej od km 0+058,56 do km 0+086,16 jezdni północnej) -260,00m ²	m 2	229,74	2,44	561,19
			Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową na zjazdach - 18,00m ² +116,00m ² +177,00m ² +21,50m ² +30,50m ² =363,00m ²	m2	320,75	2,44	783,50
			Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową na ścieżkach rowerowych i ciągach pieszo-rowerowych	m2	2 812,50	2,44	6 870,23
10.	4523330-1	D-04.04.02B	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanej	x			
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na jezdni z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	12 716,77	69,47	883 457,11
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na zatoce postojowej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm -625,00m ²	m 2	552,25	71,91	39 714,82

Kierownik budowy

			Wykonanie podbudowy zasadniczej na zjazdach z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	598,64	71,91	43 050,86
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na ścieżkach rowerowych i pieszo-rowerowych z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, grub. warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	2 812,50	56,18	158 015,32
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na chodnikach, opaskach ulicznych, wyspach dzielących z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, grub. warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	3 812,12	56,18	214 177,04
11.	4523330-1	D-04.05.01	Podłoże ulepszone z gruntu stabilizowanego cementem	x			
			Wykonanie ulepszonego podłoża na jezdni z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości C0,4/0,5 (Rm=2,5MPa) z wytwórni, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm	m 2	16 243,22	69,21	1 124 213,48
			Wykonanie ulepszonego podłoża na zatokach autobusowych i poszerzeniach na łukach z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości C0,4/0,5 (Rm=2,5MPa) z wytwórni, grub. warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	293,09	72,47	21 239,73
			Wykonanie ulepszonego podłoża na zatoce postojowej z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości C0,4/0,5 (Rm=2,5MPa) z wytwórni, grub. warstwy po zagęszczeniu 24cm - 775,00m ²	m2	684,79	70,09	47 997,37
			Wykonanie ulepszonego podłoża na zjazdach z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości C0,4/0,5 (Rm=2,5MPa) z wytwórni, grub. warstwy po zagęszczeniu 24cm	m 2	598,64	70,09	41 958,99
			Wykonanie ulepszonego podłoża na ścieżkach rowerowych i pieszo-rowerowych z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości C0,4/0,5 (Rm=1,5MPa) z wytwórni, grub. warstwy po zagęszczeniu 15cm	m 2	3 098,34	42,99	133 205,22
			Wykonanie ulepszonego podłoża na chodnikach, opaskach ulicznych, wyspach dzielących z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości C0,4/0,5 (Rm=1,5MPa) z wytwórni, grub. warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	4 167,50	42,99	179 170,80
12.	4523330-1	D-04.05.01A	Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego (hydratyzacja cementem)	x			
			Wykonanie podbudowy pomocniczej na jezdni z mieszanki związanej cementem C5/6 z wytwórni, grub. warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	14 625,35	59,11	864 570,82
			Wykonanie podbudowy pomocniczej na zatokach autobusowych i poszerzeniach na łukach z mieszanki związanej cementem C5/6 z wytwórni, grub. warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	264,20	64,00	16 908,58
13.	4523300-2	D-04.06.01B	Podbudowa z betonu cementowego	x			
			Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20 na zatokach autobusowych, poszerzeniach na łukach, grub. warstwy po zagęszczeniu 24cm	m2	229,74	139,92	32 144,83
	4523320-7	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x			
14.	4523320-7	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x			
			Wykonanie nawierzchni zatok autobusowych i poszerzeń na łukach z kostki kamiennej nieregularnej 15/17cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 5cm wraz z wypełnieniem spoin piaskiem oraz spoiną epoksydową (2/3 wysokości kostki od góry nawierzchni), pielęgnacja powierzchni przez posypanie piaskiem i polewanie wodą	m2	229,74	554,24	127 329,73
15.	4523222-1	D-05.03.05A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna	x			
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S, dowożonego, warstwa ścieralna na zjazdach, grub. warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	320,75	97,34	31 220,03
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego ACSS, dowożonego, warstwa ścieralna na ścieżkach rowerowych i pieszo-rowerowych, grub. warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	2 812,50	67,83	190 763,43
16.	4523222-1	D-05.03.05B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza	x			
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11W, dowożonego, warstwa wiążąca na zjazdach, grub. warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	320,75	128,68	41 275,00
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 W, dowożonego, warstwa wiążąca na ścieżkach rowerowych i pieszo-rowerowych, grub. warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	2 812,50	65,07	183 022,97
17.	4523222-1	D-05.03.05C	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności. Warstwa wiążąca i podbudowa	x			
			Wykonanie warstwy wiążącej na jezdni z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności AC WMS 16W, dowożonego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	12 716,77	86,42	1 099 040,53
			Wykonanie podbudowy zasadniczej na jezdni z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności AC WMS 22P, dowożonego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m 2	12 716,77	138,16	1 756 973,78
18.	4523222-8	D-05.03.11	Reowiding (frezowanie)	x			
			Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, 6r. grub. warstwy 23cm z odwiezieniem urobku na plac składowania (jezdni)	m2	3 659,87	18,79	68 779,56
			Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, 6r. grub. warstwy 17cm (w trzech warstwach 5+5+7cm) z odwiezieniem urobku na plac składowania (jezdni)	m 2	9 314,91	17,41	162 160,17
			Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, 6r. grub. warstwy 4cm z odwiezieniem urobku na plac składowania (wymiana warstwy ścieralnej od km 0+058,56 do km 0+086,16 jezdni północnej) -260,00m ²	m2	229,74	17,41	3 999,40
19.	4523222-1	D-05.03.13A	Nawierzchnia z mieszanki mastykowno-grypowej (SMA)	x			
			Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA8S, dowożonej, warstwa ścieralna na jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 4cm	m 2	12 716,77	85,33	1 085 165,32
			Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA8S, dowożonej, warstwa ścieralna na jezdni, grub. warstwy po zagęszczeniu 4cm (wymiana warstwy ścieralnej od km 0+058,56 do km 0+086,16 jezdni północnej) -260,00m ²	m2	229,74	108,85	25 006,52
20.	4523220-7	D-05.03.23A	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników	x			
			Wykonanie nawierzchni zatoki postojowej z kostki brukowej betonowej szarej o grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem -625,00m ²	m2	552,25	124,45	68 727,50

Kierownik budowy

			Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej szarej o grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem.	m2	199,25	124,45	24 796,88
			Wykonanie nawierzchni najazdów na zjazdach z kostki brukowej betonowej czerwonej o grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm spoiny wypełnione piaskiem	m2	78,64	127,71	10 042,93
			Wykonanie nawierzchni chodników, opasek ulicznych z kostki brukowej betonowej szarej o grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	3 430,84	124,45	426 968,19
4523220-7	D-07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG	x			
4523221-4	D-07.01.01		Znaki drogowe poziome	x			
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie ciągłe - grub. warstwy 3-4mm - 27,60+58,32+9,60+31,68=127,20m ²	m 2	127,20	105,85	13 464,44
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie przerywane - grub. warstwy 3-4mm - 45,12+68,64+5,28+11,52+11,52+27,00=169,08m ²	m2	169,08	105,85	17 897,54
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach - grub. warstwy 3 4mm - 35,09+26,82+23,84+6,57+13,14+12,45=117,91 m ²	m2	117,91	105,85	12 481,07
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - strzałki i inne symbole - grub. warstwy 3-4mm - 271,38+85,50+16,80+30,38+34,50=438,56m ²	m2	438,56	105,85	46 422,67
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą akrylową białą z elementami odbłaskowymi) - strzałki i inne symbole (znaki P-20, P-23, P-24 i P-26) -3,95+39,72+0,76+7,92=52,35m ²	m 2	52,35	45,60	2 387,06
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą akrylową czerwoną z elementami odbłaskowymi) na przejazdach rowerowych, malowane mechanicznie -502,50m ²	m2	502,50	45,60	22 913,00
			Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą akrylową niebieską z elementami odbłaskowymi) na miejscu postojowym dla osoby niepełnosprawnej, malowane mechanicznie - 22,00m ²	m2	22,00	45,60	1 003,16
4523220-8	D-07.02.01		Znaki drogowe pionowe	x			
			Ustawienie słupków z rur stalowych o śr. 63,5mm dla znaków drogowych, z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - 120szt.	szt.	120	405,50	48 659,58
			Ustawienie słupków z rur stalowych o śr. 63,5mm dla urządzeń brd, z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami - 3szt.	szt.	3	405,50	1 216,49
			Ustawienie słupków z uchwytnymi z giętych na zimno rur stalowych o śr. 63,5mm dla znaków drogowych, z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami lub montaż uchwytów z rur stalowych do masztów sygnalizacyjnych niskich -23szt.	szt.	23	683,97	15 731,31
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odbłaskowych do gotowych słupków - znaków średnich typ A (trójkątny o boku 900mm), folia odbłaskowa I generacji -2+6=8szt.	szt.	8	296,39	2 371,10
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odbłaskowych do gotowych słupków - znaków średnich typ A (trójkątny o boku 900mm), folia odbłaskowa II generacji -7szt.	szt.	7	315,93	2 211,50
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odbłaskowych do gotowych słupków - znaków średnich typ B (okrągły o śred. 800mm, prostokątny 600x900mm), folia odbłaskowa I generacji -2+1+2+8+1 = 14szt.	szt.	14	343,61	4 810,59
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odbłaskowych do gotowych słupków - znaków średnich typ B (okrągły o śred. 800mm, prostokątny 600x900mm), folia odbłaskowa II generacji -5szt.	szt.	5	470,64	2 353,18
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odbłaskowych do gotowych słupków - znaków średnich typ C (okrągły o śred. 800mm), folia odbłaskowa I generacji -2+1 +8+1 = 12szt.	szt.	12	345,24	4 142,90
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odbłaskowych do gotowych słupków - znaków mini typ C (okrągły o śred. 400mm), folia odbłaskowa I generacji -2+1 + 12+4+9+4=32szt.	szt.	32,00	289,87	9 275,94
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odbłaskowych do gotowych słupków - znaków średnich typ D (prostokątny 600x900mm), folia odbłaskowa I generacji -5+2+10+1 + 1+1+2+2+1+1 = 26szt.	szt.	26	343,61	8 933,95
			Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odbłaskowych do gotowych słupków - znaków średnich typ D (prostokątny 600x900mm), folia odbłaskowa II generacji -29szt.	szt.	29	482,04	13 979,04
			Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odbłaskowych do gotowych słupków - znaków kierunkowych typ E, folia odbłaskowa I generacji -1 szt.x3,00m ² =3,00m ²	m2	3,00	757,25	2 271,76
			Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odbłaskowych do gotowych słupków - znaków kierunkowych typ E, folia odbłaskowa I generacji -7szt.x1,20m ² =8,40m ²	m2	8,40	757,25	6 360,92
			Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odbłaskowych do gotowych słupków - znaków uzupełniających typ F, folia odbłaskowa I generacji -8szt.x1,80m ² =14,40m ²	m2	14,40	757,25	10 904,44
			Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odbłaskowych do gotowych słupków - tabliczek znaków drogowych typ T, folia odbłaskowa I generacji -8szt.x0,30m ² =2,40m ²	m2	2,40	757,25	1 817,41

Kierownik budowy

			Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - tablica zbiorcza, folia odblaskowa I generacji - 4szt.x3,00m ² = 12,00m ²	m2	12,00	757,25	9 087,03
			Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - tablic urządzeń brd U-4b, folia odblaskowa I generacji -3szt.x0,60m ² = 1,80m ²	m2	1,80	506,46	911,63
			Ustawienie słupków przestankowych U-5a -9szt. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	szt	9	366,41	3 297,71
23	45233220-7	D-07.06.02	Ustawienie ogrodzeń segmentowych prętowych z kątowników i prętów stalowych (materiał z rozbiórki) na wlocie ul. Dworcowej - 30,00m	m	30,00	488,55	14 656,50
			Ustawienie podpórek dla rowerzystów z rur i blachy antypoślizgowej o wymiarach B=200cm, H=120cm - 24szt.	szt.	24	472,27	11 334,36
	45233360-2	D-08.06.00	KLIMATYZACJA	x			
24	45233252-0	D-08.01.02a	Ustawienie krawężników kamiennych. Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 15x30cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 5cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	2 991,87	430,49	1 287 981,84
			Ustawienie profili przystankowych kamiennych na zatokach autobusowej o wymiarach 33x44cm wyniesionych na +18cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 5cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 - 45,00+42,00=87,00m	m	76,87	1 241,73	95 455,85
25	45233222-1	D-08.02.01a	Chodnik z betonowych płyt brukowych	x			
			Wykonanie chodników z płyt betonowych z wypustkami w kolorze żółtym o wymiarach 35cmx35cm i grubości 5cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	106,47	233,58	24 869,70
26	45233222-1	D-08.02.03	Chodnik z płyt kamiennych	x			
			Wykonanie chodników z płyt kamiennych przystankowych, ryflowanych o wymiarach 30cmx30cm i grubości 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem	m 2	86,59	1 399,78	121 210,62
27	45233222-1	D-08.02.07	Chodnik z kostki kamiennaj	x			
			Wykonanie opasek z kostki kamiennej nierégularnej na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 3cm wraz z wypełnieniem spoin piaskiem oraz spoiną epoksydową (min. 30mm od góry nawierzchni), pielęgnacja powierzchni przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, wysokość kostki 6cm -	m2	188,21	331,76	62 439,12
28	45233253-7	D-08.03.01	Bezpośredni obrzeża chodnikowe	x			
			Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	5 078,49	79,54	403 922,56
	45112710-5	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x			
29	45112710-5	D-09.01.01	Zieleń drogowaj	x			
			Odtworzenie trawników dywanowych, sławem z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą grubości 15cm	m2	6 895,61	24,43	168 442,62
	45232800-8	D-10.00.00	INNE ROBOTY	x			
30	45233500-1	D-10.01.01	Mury oporowe	x			
			Usunięcie gruntu za murem oporowym oraz wykonanie koryta pod ławę fundamentową od km 0+488.30 do km 0+615.00 jezdni północnej -	m3	162,47	488,55	79 374,72
			Zabezpieczenie nasypu na czas wykonania muru oporowego lub skarpy od km 0+488.30 do km 0+615.00 jezdni północnej	m2	135,61	244,28	33 126,13
			Wykonanie betonowej ławy fundamentowej z betonu C16/20 o wym. 65x35cm od km 0+488.30 do km 0+615.00 jezdni północnej wraz z wykonaniem oświetlenia do 30m -	m3	15,58	484,64	7 550,72
			Wykonanie muru oporowego z prefabrykatów betonowych (L=68,25m) od km 0+488.30 do km 0+615.00 jezdni północnej	m3	16,97	3 214,30	54 546,68
			Ułożenie rurki drenarskiej średnicy 32mm wzdłuż muru oporowego od km 0+488.30 do km 0+615.00 jezdni północnej	m	71,45	814,25	58 178,16
			Wykonanie zasypki za murem oporowym od km 0+488.30 do km 0+615.00 jezdni północnej z pospółki	m3	135,61	265,41	35 992,65
						Wartość netto:	14 810 679,81
						Podatek VAT - 23 %	3 406 456,31
						Wartość brutto:	18 217 136,12

Kierownik budowy

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa ulicy Pastrowskiego w Olsztynie na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego do
skrzyżowania z ulicami Wyszyńskiego i Synów Pułku
Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa sieci wodociągowej

Lp.	KOD POZYCJI	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ							2 908 814,00
KD1.1	45111000-8	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	697,00	130,00	90 610,00
KD1.2	45112100-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	525,00	110,00	57 750,00
KD1.3	45232111-6	D-03.02.01	Roboty montażowe				
KD1.3.1			Demontaż sieci kanalizacyjnych istniejących wraz z uzbrojeniem	m	200,00	668,00	133 600,00
KD1.3.2			Regulacje wysokościowe i wymiana elementów istniejących	kpl.	19,00	6 900,00	131 100,00
KD1.3.3			Włączenia do sieci istniejących	kpl.	23,00	4 400,00	101 200,00
KD1.3.4			Kanały z PVC, PP o śr. zewn. 200 mm	m	110,00	310,00	34 100,00
KD1.3.5			Kanały z PVC, PP o śr. zewn. 315 mm	m	160,00	430,00	68 800,00
KD1.3.6			Renowacja kanału istniejącego metodą rękawa - średnica rurociągu dn600	m	158,50	1 430,00	226 655,00
KD1.3.7			Renowacja kanału istniejącego metodą rękawa - średnica rurociągu dn800	m	240,00	2 111,00	506 640,00
KD1.3.8			Renowacja kanału istniejącego metodą rękawa - średnica rurociągu dn1000	m	365,00	3 481,00	1 270 565,00
KD1.3.9			Remont studni istniejących	kpl	16,00	9 152,00	146 432,00
KD1.3.10			Studnie rewizyjne betonowe DN1200	stud.	2,00	8 281,00	16 562,00
KD1.3.11			Studnie kanalizacyjne betonowe śr. 500 mm z wpustem deszczowym	kpl	32,00	3 900,00	124 800,00
PRZEBUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ							1 219 910,00
W2.1	45111000-8	D.02.01.01S	Wykonanie wykopów	m3	304,00	130,00	39 520,00
W2.2	45112100-6	D.02.03.01S	Wykonanie nasypów	m3	234,00	110,00	25 740,00
W2.3	45232111-6	D-01.03.05	Roboty montażowe				
W2.3.1			Włączenia do sieci istniejących.	kpl.	7,00	9 900,00	69 300,00
W2.3.2			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur żeliwnych kielichowych o śr. 100 mm	m	4,00	950,00	3 800,00
W2.3.3			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur żeliwnych kielichowych o śr. 200 mm	m	7,00	3 050,00	21 350,00
W2.3.4			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur żeliwnych kielichowych o śr. 300 mm	m	50,00	6 900,00	345 000,00
W2.3.5			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur żeliwnych kielichowych o śr. 400 mm	m	90,00	7 900,00	711 000,00
W2.3.6			Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	3,00	1 400,00	4 200,00
Wartość netto:							4 128 724,00
Podatek VAT - 23 %							949 606,52
Wartość brutto:							5 078 330,52

Kierownik budowy



KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ulicy Pstrowskiego w Olsztynie na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego do skrzyżowania z ulicami Wyszynskiego i Synów Pułku

Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nN

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	D-01.03.02	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.	6	800,00	4 800,00
2	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	169	80,00	13 520,00
3	D-01.03.02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3	15,2	100,00	1 520,00
4	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	380	10,00	3 800,00
5	D-01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m	120	40,00	4 800,00
6	D-01.03.02	e zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m	70	30,00	2 100,00
7	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	165	48,00	7 920,00
8	D-01.03.02	Zakładanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	4	126,00	504,00
9	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach - osłonięcie kabla	m	74	6,00	444,00
10	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach- XRUHAKXs 1x120/50 mm ²	m	138	174,00	24 012,00
11	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - XRUHAKXs 1x120/50 mm ²	m	36	171,00	6 156,00
12	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach- XRUHAKXs 1x240/50 mm ²	m	147	210,00	30 870,00
13	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - XRUHAKXs 1x240/50 mm ²	m	81	207,00	16 767,00
14	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych typu dla kabli XLPE 120 U= 24kV	szt.	7	2 400,00	16 800,00
15	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3	1 800,00	5 400,00
16	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	2 000,00	4 000,00
17	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm ² w wykopie	m	40	24,00	960,00
18	D-01.03.02	Układanie kabli nN w rurach osłonowych dwudzielnych	m	40	62,00	2 480,00
19	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie /YAKXS 4x120 mm ² 0,6/1 kV	m	2	41,00	82,00
20	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1	180,00	180,00
21	D-01.03.02	Badanie linii kablowej SN	odc.	6	2 500,00	15 000,00
22	D-01.03.02	Dopuszczenie do pracy na kablach energetycznych	kpl.	7	1 000,00	7 000,00
23	D-01.03.02	Diagnostyka kabla SN	kpl.	6	2 500,00	15 000,00
Wartość netto:					184 115,00	
Podatek VAT - 23 %					42 346,45	
Wartość brutto:					226 461,45	

Kierownik budowy



KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa ulicy Pstrowskiego w Olsztynie na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego do skrzyżowania z ulicami
Wyszyńskiego i Synów Pułku
Odtworzenie układu detekcji na skrzyżowaniu Pstrowskiego - Metalowa

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
Odtworzenie układu detekcji na skrzyżowaniu Pstrowskiego - Metalowa						
1.	D-07.03.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	564,00	27,47	15 493,08
2.	D-07.03.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5mm ² układane w gotowych korytkach - pętle indukcyjne + część bierna w jezdni	m	1 990,00	15,26	30 367,40
3.	D-07.03.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5mm ² układane w gotowych korytkach - pętle indukcyjne + część bierna w chodnikach i ścieżkach rowerowych	m	288,00	15,26	4 394,88
4.	D-07.03.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	4,70	137,36	645,59
5.	D-07.03.01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 15cm w ścianach lub stropach z betonu przez krawężnik	otw.	16,00	152,63	2 442,08
6.	D-07.03.01	Ułożenie rur osłonowych poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym Ø 25 mm	m	110,00	24,42	2 686,20
7.	D-07.03.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5mm ² wciągane do rur - część bierna w osłonie z rurki	m	530,00	15,26	8 087,80
8.	D-07.03.01	Wypełnienie szczelin głębokości 5cm i szerokości 50mm masą zalewną -zalanie na zimno masą bitumiczną rowka po ułożeniu przewodów petli	m	564,00	37,74	21 285,36
9.	D-07.03.01	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o min. 6 żyłach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufa petli	szt.	26	366,30	9 523,80
10.	D-07.03.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	4,70	9,16	43,05
11.	D-07.03.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - badanie petli	pomiar	69	30,53	2 106,57
12.	D-07.03.01	Badanie układu synchronizacji automatycznej w zakresie części wspólnej dla urządzeń synchronizowanych - badanie współdziałania petli z sygnalizacją	kpl.	1	1 831,50	1 831,50
Wartość netto:					98 907,31	
Podatek VAT - 23 %					22 748,68	
Wartość brutto:					121 655,99	

Kierownik budowy

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa ulicy Pstrowskiego w Olsztynie na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego do skrzyżowania z ulicami Wyszyńskiego i Synów Pułku
Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Pstrowskiego i Dworcowej

Lp.	KOD CPV	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	
1	45231400-9		Roboty demontażowe				
1 d.	KNR 5-10 1101-01	D-07.03.01	Demontaż masztów sygnalizacji ulicznej niskich R, S x 0,5 ; M=0	szt.	21,00	198,22	4 162,62
2 d.	KNR 5-10 1102-01	D-07.03.01	Demontaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) R, S x 0,5; M=0	kpl.	12,00	52,16	625,92
3 d.	KNR 5-10 1102-02	D-07.03.01	Demontaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie) R, S x 0,5; M=0	kpl.	9,00	52,16	469,44
4 d.	KNR 5-10 1104-01	D-07.03.01	Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 R, S x 0,5; M=0	szt.	23,00	83,46	1 752,66
5 d.	KNR 5-10 1104-02	D-07.03.01	Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 R, S x 0,5; M=0	szt.	9,00	83,46	751,14
6 d.	KNNR 9 0203-05	D-07.03.01	Demontaż przycisków sensorowych	szt.	20,00	62,60	1 252,00
7 d.	KNNR 9 0203-06	D-07.03.01	Demontaż sygnalizatorów dźwiękowych mikroprocesorowych sygnalizacji ulicznej na masztach niskich MS	szt.	17,00	52,16	886,72
8 d.	KNNR-W 9 1013 03	D-07.03.01	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o masie do 100 kg	szt.	1,00	521,63	521,63
9 d.	KNNR 9 0803-03	D-07.03.01	Demontaż i montaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych -kabel YAKY zasilające	m	1,50	2,09	3,14
10 d.	KNNR 9 0803-06	D-07.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych -kabel XzTKMX	m	600,00	2,09	1 254,00
11 d.	KNNR 9 0803-07	D-07.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych -kabel YKSY	m	1140	2,09	2 382,60
2	45231400-9		Montaż szafy sterowniczej sygnalizacji ulicznej				
2 d.	KNNR 1 0305-02	D-07.03.01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	0,77	114,76	88,37
3 d.	KNNR 1 0317-01	D-07.03.01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl. do 3 m z zabezpieczeniem : kat.or. I-III	m3	0,77	8,35	6,43
4 d.	KNR 5-10 1106-02	D-07.03.01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie -Montaż szafy sterowniczej sygnalizacji ulicznej (Sterownik steruje akomodacją 3-fazową, sygnalizacja posiada 28 grup sygnalizacyjnych i 70 pętli indukcyjnych oraz 36 przyciski dla pieszych i rowerzystów (min. 18 wejść dwustanowych). Poza sterowaniem powinien umożliwiać badanie ruchu drogowego. Praca w systemie sterowania obszarowego SCATS przez modem GSM oraz ITS, wyposażony w interfejs do współpracy z systemem sterowania SCOUT i moduł TIBBO)	szt.	1,00	49 241,40	49 241,40
5 d.	KNR 5-10 0603-07	D-07.03.01	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówce kabla YAKY 4x35mm2	szt.	1,00	208,65	208,65
6 d.	KNNR 5 1304-01	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar) - szafa sterownicza	szt.	1,00	417,30	417,30
7 d.	KNNR 5 1302-03	D-07.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	417,30	417,30
8 d.	KNNR 5 1304-05	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowienia (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	417,30	417,30
3	45231400-9		Budowa kanalizacji kablowej dla potrzeb sygnalizacji ulicznej				
9 d.	KNR 5-01 0106-01	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - osłony rurowe dwuścienne z HDPE fi 110 odporne na trudne warunki terenowe	m	95,00	131,45	12 487,75
10 d.	KNNR 5 0907-06	D-07.03.01	Układanie uzłomów w rowach kablowych -bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	140,00	66,77	9 347,80
11 d.	KNNR 5 0713-03	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 61x1,5mm2	m	733,00	208,65	152 940,45
12 d.	KNNR 5 0713-01	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,5mm2	m	41,00	33,38	1 368,58
13 d.	KNNR 5 0713-01	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 4x1,5mm2	m	1829	10,85	19 844,65
14 d.	KNNR 5 0201-01	D-07.03.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1,5 mm2 wciągane do rur - przewód LY 1,5mm2	m	100,00	5,00	500,00
15 d.	KNR 5-01 0606-02	D-07.03.01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy sterowniczej - otwór częściowo zajęty	szt.	2,00	125,19	250,38
16 d.	KNR 5-01 0606-04	D-07.03.01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty	szt.	29,00	171,09	4 961,61
17 d.	KNNR 5 0727-02	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	71,00	50,29	3 570,59
18 d.	KNNR 5 0727-04	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	6,00	53,50	321,00
19 d.	KNNR 5 0727-02	D-07.03.01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 60 żył)	szt.	66,00	58,85	3 884,10
20 d.	KNR 5-10 1101-01	D-07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - montaż masztów niskich sygnalizacji typu MSP-1 z fundamentem	szt.	26,00	2 649,86	68 896,36
21 d.	KNR 5-10 1101-01	D-07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - wymiana masztów niskich na maszty typu MSP-2 z fundamentem	szt.	4,00	2 649,86	10 599,44
22 d.	KNR 5-10 1102-01	D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie) - konsola pojedyncza na masztach niskich	kpl.	23,00	417,30	9 597,90

Kierownik budowy

3 d.	KNR 5-10 1102-02	D-07.03.01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie) - konsola podwójna równoległa na maszcie niskim	kpl.	12,00	521,63	8 259,56
4 d.	KNR 5-10 1104-01	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową - latarnia 1-komorowa fi 200 z wkładem LED i symbolem strzałki	szt.	3,00	1 231,04	3 693,12
5 d.	KNR 5-10 1104-01	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową - latarnia 2-komorowa LED z soczewkami fi 200 (symbol przejście dla pieszych - 17szt., przejazd dla rowerów - 18szt.)	szt.	35,00	1 710,93	59 882,55
6 d.	KNR 5-10 1104-02	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową - latarnia 3-komorowa z soczewkami fi 300 i wkładami LED	szt.	5,00	2 399,48	11 997,40
7 d.	KNR 5-10 1105-02	D-07.03.01	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - latarnia 3-komorowa z soczewkami fi 300 z symbolem, wkładami LED	szt.	4,00	2 399,48	9 597,92
8 d.	KNNR 5 0406-02	D-07.03.01	Montaż sygnalizatorów dźwiękowych mikroprocesorowych sygnalizacji ulicznej na masztach niskich MS	szt.	17,00	876,33	14 897,61
9 d.	KNR 5-14 0511-03	D-07.03.01	Montaż przycisków sterowniczych przejść dla pieszych na maszcie sygnalizacyjnym	szt.	35,00	1 231,04	43 086,40
10 d.	KNNR 5 0612-06	D-07.03.01	Złącza kontrolne w instalacji ogromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik na masztach sygnalizacyjnych i szafie sterowniczej	szt.	30,00	73,03	2 190,90
11 d.	KNNR 5 1304-01	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiałacej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	67,41	67,41
12 d.	KNNR 5 1304-02	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiałacej (każdy następny pomiar)	szt.	33,00	28,89	953,37
13 d.	KNNR 5 1304-05	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	67,41	67,41
14 d.	KNNR 5 1304-06	D-07.03.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	135,00	28,89	3 900,15
15 d.	KNNR 5 1302-05	D-07.03.01	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	36,00	28,89	1 040,04
16 d.	KNNR 5 1302-07	D-07.03.01	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	5,00	288,90	1 444,50
17 d.	KNR 13-21 0202-10	D-07.03.01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 61 złączach	odc.	33,00	32,10	1 059,30
18 d.	KNR 13-21 0614-04 + KNR 13-21 0614-05	D-07.03.01	Badanie urządzeń sterowania sekwencyjnego, kompleksowe próby funkcjonalne sterowania sekwenc. obiektem - Uruchomienie sygnalizacji do 28 grup, sprawdzenie połączeń, próba działania	kpl.	1,00	802,50	802,50
19 d.	KNR 13-21 0611-03 + KNR 13-21 0611-04	D-07.03.01	Badanie układu synchronizacji automatycznej - analogia programowanie sterownika sygnalizacji ulicznej	kpl.	1,00	8 881,00	8 881,00
5 45231400-9 Budowa pętli indukcyjnych							
20 d.	KNR 5-01 0106-01	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - Osłona rurowa dwusłoienna gładka z HDPE fi 75mm	m	19,00	58,42	1 109,98
21 d.	KNR 5-01 0106-01	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - Osłona rurowa gładka z HDPE fi 32mm dla przestrzeni otwartych odporna na promienie UV	m	44,50	73,03	3 249,84
22 d.	KNR 5-01 0106-01	D-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan. osłona rurowa RL 22	m	381,60	91,81	35 034,70
23 d.	KNNR 5 0713-01	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XzTKMX w 3x2x0,6	m	156,50	10,43	1 632,30
24 d.	KNNR 5 0713-01	D-07.03.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XzTKMX w 2x2x0,6	m	1170,5	8,35	9 773,68
25 d.	KNR 5-01 0606-04	D-07.03.01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zalety	szt.	22,00	125,19	2 754,18
26 d.	KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02	D-07.03.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - wykonanie rowka w nawierzchni asfaltowej o wym. 7x80mm Krotkość = 2	m	154,65	20,87	3 227,55
27 d.	KNNR 5 0202-01	D-07.03.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w otworach korytkach -przewód LcY 2.5mm2 w rowkach w asfalcie	m	543,10	6,26	3 399,81
28 d.	KNNR 5 0201-02	D-07.03.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rury - przewód LcY 2.5mm2	m	665,10	6,26	4 163,53
29 d.	KNR 5-10 0315-07	D-07.03.01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm -mechaniczne wykonanie otworów do fi 40mm w krawężniku betonowym grub. do 30cm i ułożenie rurki z włókna szklanego fi 21 mm	przepust	11,00	104,33	1 147,63
30 d.	KNR 5-10 0409-02	D-07.03.01	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z Cu o przekroju do 70 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	21,00	146,06	3 067,26
31 d.	KNR 5-10 0405-02	D-07.03.01	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 6 żył o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3,00	146,06	438,18
32 d.	KNR 5-10 0405-01	D-07.03.01	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,00	146,06	2 629,08
33 d.	KNNR 6 0312-04	D-07.03.01	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie) - zalanie na zimno masa bitumiczna rowka po ułożeniu przewodów pętli Krotkość = 0.75	m	154,65	22,95	3 549,22
34 d.	KNNR 5 1302-08	D-07.03.01	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.	2,00	32,10	64,20
35 d.	KNNR 5 1302-07	D-07.03.01	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	2,00	32,10	64,20
36 d.	KNNR 5 1302-06	D-07.03.01	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	3,00	32,10	96,30
37 d.	KNNR 5 1302-05	D-07.03.01	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	22,00	28,89	635,58
38 d.	KNNR 5 1307-01	D-07.03.01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych -pętli indukcyjnych	pomiar	70,00	26,75	1 872,50

Kierownik budowy

9 d.	KNR 13-21 0611-03	D-07.03.01	Badanie układu synchronizacji automatycznej w zakresie części wspólnej dla urządzeń synchronizowanych - badanie współdziałania pętli indukcyjnych z sygnalizacją Krotność = 4	kpl.	1,00	7 302,75	7 302,75
						Wartość netto:	618 839,80
						Podatek VAT - 23 %	142 393,15
						Wartość brutto:	761 172,95

Kierownik budowy

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa ulicy Pstrowskiego w Olsztynie na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego do skrzyżowania z ulicami Wyszynskiego i Synów Pułku
Oświetlenie dróg

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		Demontaże				
1 d.1	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	36	60,00	2 160,00
2 d.1	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	16	120,00	1 920,00
3 d.1	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych	szt.	16	700,00	11 200,00
4 d.1	D-07.07.01	Transport z załadunkiem zdemontowanych materiałów na odległość do 10 km w miejsce wskazane przez ZDZIT z uzuciem samochodu skrzyniowego 10-15T z żurawiem (HDS)	km	15	180,00	2 700,00
		Roboty montażowe				
5 d.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 12m z wysięgnikiem 1 ramienny 1,5m, nachylenie 15st + fundament B-70	szt.	5	9 800,00	49 000,00
6 d.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 12m z wysięgnikiem 90st 2 ramienny 1,5m, nachylenie 5st + fundament B-70	szt.	1	10 000,00	10 000,00
7 d.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 12m z wysięgnikiem 2 ramienny 1,5m, nachylenie 5st + fundament B-70	szt.	9	10 000,00	90 000,00
8 d.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 12m z wysięgnikiem 2 ramienny 1,5m, nachylenie 10st + fundament B-70	szt.	1	10 000,00	10 000,00
9 d.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 12m z wysięgnikiem 2 ramienny 1,5m, nachylenie 0st + fundament B-70	szt.	9	10 200,00	91 800,00
10 d.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 12m z wysięgnikiem 3 ramienny 1,5m, nachylenie 5st + fundament B-70	szt.	2	10 200,00	20 400,00
11 d.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 12m z wysięgnikiem 4 ramienny 1,5m, nachylenie 5st + fundament B-80	szt.	1	10 400,00	10 400,00
12 d.2	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 6m z wysięgnikiem wysięgnik 1 ramienny 1,5m, nachylenie 15st + fundament B-50	szt.	4	4 200,00	16 800,00
13 d.2	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew.	28	72,00	2 016,00
14 d.2	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.	4	42,00	168,00
15 d.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ A	szt.	46	2 200,00	101 200,00
16 d.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ B	szt.	9	2 000,00	18 000,00
17 d.2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ C	szt.	4	1 900,00	7 600,00
18 d.2	D-07.07.01	Dostawa i montaż sterownika do oprawy ze złączem NEMA	szt.	59	188,00	11 092,00
19 d.2	D-07.07.01	Dostawa i montaż czujnika do oprawy ze złączem ZHAGA	szt.	55	244,00	13 420,00
20 d.2	D-07.07.01	Dostawa i montaż wizyjnego czujnika ruchu - z montażem przewodu fabrycznego	szt.	4	4 200,00	16 800,00
21 d.2	D-07.07.01	Dostawa i montaż Tablica bezpiecznikowa wnekowa Tabl.bezo.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt.	11	186,00	2 046,00
22 d.2	D-07.07.01	Dostawa i montaż Tablica bezpiecznikowa wnekowa Tabl.bezo.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A	szt.	24	186,00	4 464,00
23 d.2	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	373,44	100,00	37 344,00
24 d.2	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2 334,00	10,00	23 340,00
25 d.2	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	280,08	40,00	11 203,20
26 d.2	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie	m	1 049,00	22,00	23 078,00
27 d.2	D-07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x25 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych we wnęce słupa	m	446	23,00	10 258,00
28 d.2	D-07.07.01	Przewiertki mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami	m	134	110,00	14 740,00
29 d.2	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych typ B	m	118	24,00	2 832,00
30 d.2	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	56	8,00	448,00
31 d.2	D-07.07.01	Znakowanie słupów	numer	32	30,00	960,00
32 d.2	D-07.07.01	Montaż uzłomów lub przewodów uzemiających w gruncie kat.III	m	72	14,00	1 008,00
33 d.2	D-07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uzłomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	72	90,00	6 480,00
34 d.2	D-07.07.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur podłączenie uzemiańca	m	12	6,00	72,00
35 d.2	D-07.07.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	24	2,00	48,00
36 d.2	D-07.07.01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	24	2,00	48,00
37 d.2	D-07.07.01	Złącze podziałowe ZP na fundamentie prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.	1	1 600,00	1 600,00



38 d.2	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażeni	szt.	32	35,00	1 120,00
39 d.2	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uzmiędlajacej	szt.	12	35,00	420,00
40 d.2	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	56	100,00	5 600,00
41 d.2	D-07.07.01	Pomiar luminancji i natężenia oświetlenia	kpl. pom.	1	2 500,00	2 500,00
3		Modernizacja szafy SO-161				
42 d.3	D-07.07.01	Wymiana szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego -Szafa wg Dokumentacji Projektowej	szt.	1	40 000,00	40 000,00
4		Modernizacja szafy SO-163				
43 d.4	D-07.07.01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	3	200,00	600,00
44 d.4	D-07.07.01	Sterownik moduł transmisji radiowej	szt.	1	3 600,00	3 600,00
45 d.4	D-07.07.01	Ułożenie przewodów, krosowanie przewodów	kpl.	1	1 100,00	1 100,00
5		Uruchomienie systemu sterowania i nadzoru			0,00	0,00
46 d.5	D-07.07.01	Uruchomienie szafy i wprowadzenie do systemu sterowania i nadzoru	kpl.	32	226,00	7 232,00
					Wartość netto:	688 817,20
					Podatek VAT - 23 %	158 427,96
					Wartość brutto:	847 245,16

Kierownik budowy

ZESTAWIENIE - KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa układu drogowego przez budowę ul. Plażowej i modernizację ul. Pstrowskiego w Olsztynie

Budowa ulicy Plażowej na odcinku od ul. Pstrowskiego do ul. Trylińskiego	9 988 518,16
Roboty drogowe	5 629 234,03
Budowa kanalizacji sanitarnej	1 437 148,52
Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową przepustu i budową rowu krytego	2 045 400,27
Przebudowa sieci wodociągowej	285 087,34
Zabezpieczenie i przebudowa sieci telekomunikacyjnej	21 308,00
Budowa oświetlenia ulicznego	443 842,00
Budowa oświetlenia odcinka ulicy Pstrowskiego w Olsztynie przy skrzyżowaniu z ul. Plażową	126 498,00
Przebudowa ulicy Pstrowskiego w Olsztynie na odcinku od skrzyżowania z ulicą Sikorskiego do skrzyżowania z ulicami Wyszyńskiego i Synów Pułku	20 530 082,92
Roboty drogowe	14 810 679,61
Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa sieci wodociągowej	4 128 724,00
Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nN	184 115,00
Odtworzenie układu detekcji na skrzyżowaniu Pstrowskiego - Metalowa	98 907,31
Przebudowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Pstrowskiego i Dworcowej	618 839,80
Oświetlenie dróg	688 817,20
	Wartość netto: 30 518 601,08
	Podatek VAT - 23 % 7 019 278,25
	Wartość brutto: 37 537 879,33

Kierownik budowy

