

MIT Pracownia projektowa Dariusz Tuliński

Ul. Dębowa 14

86-022 Strzelce Górne

Mail: dtulinski@interia.pl tel. 605-541-072

Zamawiający	 Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy Al. prof. S. Kaliskiego 7 85-796 Bydgoszcz
Nazwa projektu	UTWARDZENIE TERENU WRAZ Z KONIECZNĄ NAPRAWĄ INFRASTRUKTURY W OBRĘBIE KAMPUSU UTP W FORDONIE DLA ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO
Stadium	PRZEDMIAR ROBÓT – ciąg pieszo-jezdny
Branża	Drogowa, sanitarna, elektryczna

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Główny Projektant	mgr inż. Dariusz Tuliński	ABIT-II-7131-38/2001	2018-11	

Bydgoszcz, listopad 2018

PRZEDMIAR ROBÓT - TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych i wyliczenie ilości
1	3
1	ROBOTY DROGOWE
	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ
	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
	PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ
2	OŚWIETLENIE DRÓG

PRZEDMIAR ROBÓT - ZBIORCZE ZESTAWIENIE ROBÓT - Branża drogowa

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych i wyliczenie ilości
1	2	3
1	01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE
3	04.00.00	PODBUDOWY
4	05.00.00	NAWIERZCHNIA
5	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
6	08.00.00	ELEMENTY ULIC
7	GG.00.12.01	POMIAR POWYKONAWCZY

PRZEDMIAR ROBÓT - DROGI

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych i wyliczenie ilości	Jednostka	Ilość
			Nazwa	
1	2	3	4	5
	01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	01.01.01.	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1		Wyznaczenie i odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,30
	01.02.02.	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
2		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. 15 cm wraz z odwiezieniem	m3	99,90
	01.02.04.	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG		
3		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 30x60 na podsypce cementowo - piaskowej o średniej grubości 10 cm wraz wywiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją - pieszojezdnią	m2	2684,00
4		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 30x60 na podsypce cementowo - piaskowej o średniej grubości 10 cm wraz wywiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją - chodniki	m2	63,00
5		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 10 cm wraz wywiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją - parkingi	m2	266,00
6		Rozbiórka podbudowy z tłucznia śr. grub. 15cm wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją - podbudowa pod parkingami	m2	266,00
7		Rozbiórka oporników betonowych wraz z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m	438,00
	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
8		Wykopy w gruntach nieskalistych wraz z wywiezieniem łącznie z korytowaniem pod nawierzchnie nowe	m3	903,90
	02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
9		Nasypty z gruntu nośnego dobrze zagęszczalnego z zakupem materiału, dowiezieniem, wbudowaniem oraz zagęszczeniem nasypu	m3	225,98
	04.00.00	PODBUDOWY		
	04.01.01	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA		
10		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2730,00
	04.02.01	WARSTWY MROZOOCHRONNE		
11		Warstwa mrozochronna z kruszywa 0/31,5 stabilizowanego cementem C3/4, gr. 15cm	m2	2730,00
	04.04.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ		
12		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 ze skał magmowych lub przeobrażonych, gr. 20 cm - nawierzchnie przy ciągu pieszo-jezdnym (Konstrukcja nawierzchni jezdni i chodnika, miejsc postojowych dla sam. osobowych oraz parkingu dla rowerów)	m2	2621,00
13		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 ze skał magmowych lub przeobrażonych, gr. 15 cm - nawierzchnie poza ciągiem pieszo-jezdnym (Konstrukcja nawierzchni chodników, wysepek)	m2	124,00
	05.00.00	NAWIERZCHNIA		
	05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ		
14		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm. A - Jezdnia drogi wewnętrznej i parkingów - kostka bet. typu K-27 melanz szaro-czarny, układana w pełnych warstwach	m2	1335,00
15		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm. B - Oddzielenie jezdni drogi wewnętrznej - kostka bet. typu K-27 szary 13,9x13,9cm - 1 rząd	m2	94,00
16		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm. D - Chodnik, parking dla rowerów - kostka bet. typu K-27 płukana biała, układanie w pełnych warstwach,	m2	1123,00
17		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm. C - Oddzielenie chodnika - kostka bet. typu K-27 płukana czarna 13,9x13,9cm - 2 rzędy	m2	133,00
	06.03.01	NAWIERZCHNIA Z OTOCZAKÓW		
18		Opaska przy budynku - otoczaki na geowłókninie separacyjnej - uzupełnienie - gr. 10 cm	m2	125,00
19		Wysepki z otoczaków na geowłókninie separacyjnej - gr. 10 cm	m2	45,00
	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNI SKARP HUMUSEM		
20		Rozrzucenie warstwy humusu grub. warstwy 10 cm z wykonaniem trawników siewem z nawożeniem i pielęgnacją	m2	667,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych i wyliczenie ilości	Jednostka	Ilość
			Nazwa	
1	2	3	4	5
	08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
21		Krawężniki betonowe 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - jezdnie	m	45,00
22		Krawężniki obniżone betonowe 15x22 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - krawężniki przy ciągach pieszych poprzecznych	m	3,00
23		Oporniki betonowe 12x25 wys. na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - obramowania nawierzchni	m	393,00
	08.03.01	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE		
24		Obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodniki	m	316,00
		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
25		Ustawienie słupków przeszkodowych betonowych	szt	6,00
	GG.00.12.01	POMIAR POWYKONAWCZY		
26		Geodezyjny pomiar powykonawczy	km	0,30

PRZEDMIAR ROBÓT - ZBIORCZE ZESTAWIENIE ROBÓT - Branża sanitarna

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych i wyliczenie ilości
1	2	3
1	D.01.03.06	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ
	D.01.03.06	I. ROBOTY ZIEMNE
	D.01.03.06	II. ROBOTY MONTAŻOWE
2	D.03.02.01	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
	D.03.02.01	I. ROBOTY ZIEMNE
	D.03.02.01	II. ROBOTY MONTAŻOWE
3	D.03.02.02	PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
	D.03.02.02	I. ROBOTY ZIEMNE
	D.03.02.02	II. ROBOTY MONTAŻOWE
4	D.03.02.03	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ
	D.03.02.03	I. ROBOTY ZIEMNE
	D.03.02.03	II. ROBOTY MONTAŻOWE

Poz.	Podstawa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
1	2	3	4	5
CZĘŚĆ III: BRANŻA SANITARNA				
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ				
I. ROBOTY ZIEMNE				
1	D.01.03.06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	281,82
2	D.01.03.06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	120,78
3	D.01.03.06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	264
4	D.01.03.06	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	402,6
5	D.01.03.06	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	402,6
6	D.01.03.06	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5
7	D.01.03.06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5
II. ROBOTY MONTAŻOWE				
8	D.01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-REC SDR17 o śr. nom. 160x9,5 mm	m	219
9	D.01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-REC SDR17 o śr. nom. 110x6,6mm	m	21,00
10	D.01.03.06	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100 SDR17 o śr. nom. 225x13,4 mm	m	4,00
11	D.01.03.06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.160/225 mm	szt.	2,00
12	D.01.03.06	Króciec kołnierzowy DN150 stal.	szt.	3,00
13	D.01.03.06	Połączenie kołnierzowe PE/stal 160/150	szt.	3,00
14	D.01.03.06	Mufa elektroodporna PE de 160mm	szt.	3,00
15	D.01.03.06	Kolano 90st. PE de 160mm	szt.	1,00
16	D.01.03.06	Łuk 45st. PE de 160mm	szt.	2,00
17	D.01.03.06	Trójnik doczołowy o śr. 160/160 mm	szt.	1,00
18	D.01.03.06	Trójnik doczołowy redukcyjny o śr. 160/110 mm	szt.	1,00
19	D.01.03.06	Króciec kołnierzowy DN100 stal.	szt.	1,00
20	D.01.03.06	Połączenie kołnierzowe PE/stal 110/100	szt.	1,00
21	D.01.03.06	Mufa elektroodporna PE de 110mm	szt.	1,00
22	D.01.03.06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	37,00
23	D.01.03.06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	2,00
24	D.01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą o szer. 20cm z tworzywa sztucznego	m	240,00
25	D.01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr. do 110-160 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	240,00
26	D.01.03.06	Demontaż rurociągu o śr. zewn. 150 mm	m	220,00

PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
I. ROBOTY ZIEMNE				
27	D.03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	685,61
28	D.03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	293,83
29	D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	326,48
30	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	979,44
31	D.03.02.01	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	979,44
32	D.03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	13,00
33	D.03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	13,00
II. ROBOTY MONTAŻOWE				
34	D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U SN8 ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	107,00
35	D.03.02.01	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0m Podstawa studni sr. 1,0-1,2m z element monolityczny C35/45-1szt Kineta; Kręgi betonowe kl. C35/45 śr.śr. 1,0m, Pierścień odciążający kl. C35/45-1200; Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45,Właz żeliwny typ D400	szt	1,00
36	D.03.02.01	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0m Podstawa studni sr. 1,0-1,2m z element monolityczny C35/45-1szt Kineta; Kręgi betonowe kl. C35/45 śr.śr. 1,0m, Pierścień odciążający kl. C35/45-1200; Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45,Właz żeliwny typ D400	szt	4,00
37	D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe z wpustem typowym o śr. 500 mm z osadnikiem	szt	1,00
38	D.03.02.02	Montaż kształtek siodłowych DN600/200	szt.	4,00
39	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	107,00
40	D.03.02.01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	m	110,00
41	D.03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	5,00
42	D.03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	1,00

PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ				
I. ROBOTY ZIEMNE				
43	D.03.02.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	337,33
44	D.03.02.02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)h	m ³	144,57
45	D.03.02.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m).	m ²	160,63
46	D.03.02.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	481,90
47	D.03.02.02	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	481,90
48	D.03.02.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11,00
49	D.03.02.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11,00
II. ROBOTY MONTAŻOWE				
50	D.03.02.02	Kanały z rur PVC-U SN8 ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m	55,00
51	D.03.02.02	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0m Podstawa studni sr. 1,0-1,2m z element monolityczny C35/45-1szt Kineta; Kręgi betonowe kl. C35/45 śr.śr. 1,0m, Pierścień odciażający kl. C35/45-1200; Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45,Właz żeliwny typ D400	szt.	2,00
51	D.03.02.02	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1,0m Podstawa studni sr. 1,0-1,2m z element monolityczny C35/45-1szt Kineta; Kręgi betonowe kl. C35/45 śr.śr. 1,0m, Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45,Właz żeliwny typ C250	szt.	1,00
52	D.03.02.02	Montaż kształtek siodłowych DN300/200	szt.	3,00
52	D.03.02.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	55,00
53	D.03.02.02	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 150 mm	m	60,00
53	D.03.02.02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	szt.	3,00

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ				
I. ROBOTY ZIEMNE				
54	D.03.02.03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	503,73
55	D.03.02.03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	215,89
56	D.03.02.03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	505,00
57	D.03.02.03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	719,62
58	D.03.02.03	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	719,62
59	D.03.02.03	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9,00
60	D.03.02.03	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9,00
II. ROBOTY MONTAŻOWE				
61	D.03.02.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 RC o śr. 225x13,4 mm	m	28,00
62	D.03.02.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 RC o śr. 160x9,5 mm	m	187,00
63	D.03.02.03	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE-HD PE100 SDR 17 śr. 110x6,6mm	m	29,00
64	D.03.02.03	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE-HD PE100 SDR 11 śr.63x5,8mm	m	8,50
65	D.03.02.03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 225 mm	poł	5,00
66	D.03.02.03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	poł.	32,00
67	D.03.02.03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	poł.	5,00
68	D.03.02.03	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 150 mm	szt.	2,00
69	D.03.02.03	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	szt.	1,00
70	D.03.02.03	Opaska do nawiercania z pełnym korpusem o śr. 160/ 2" , nr 5250	szt.	1,00
71	D.03.02.03	Trójnik żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150/150 mm	szt.	1,0
72	D.03.02.03	Trójnik żeliwne ciśnieniowe kołnierzone red. o śr. 150/100 mm	szt.	1,0
73	D.03.02.03	Redukcje żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200/150 mm	szt.	2,0
74	D.03.02.03	Łącznik R-K kołnierzowy o śr. 200 mm	szt.	3,0
75	D.03.02.03	Łącznik R-K kołnierzowy o śr. 150 mm	szt.	6,0
76	D.03.02.03	Łącznik R-K kołnierzowy o śr. 100 mm	szt.	1,0
77	D.03.02.03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	252,50
78	D.03.02.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100-200 mm	odc.200m	1,26
79	D.03.02.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 100-200 mm	odc.200m	1,26
80	D.03.02.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 100-200 mm	odc.200m - 1 próba	1,26
81	D.03.02.03	Demontaż rurociągu do 100-200 mm	m	240,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie terenu wraz z naprawą infrastruktury podziemnej przy budynku UTP przy ul.
ADRES INWESTYCJI : Kaliskiego 7 w Bydgoszczy
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-769 Bydgoszcz ul Al. prof. S. Kaliskiego 7
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Instalacje elektryczne
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018

Opracowano na podstawie projektu architektoniczno- budowlanego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne					
1		Oświetlenie uliczne drogi dojazdowej do UTP Bydgoszcz			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-02	kat. III	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	75*2	m	150.000	
				RAZEM	150.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dzielona giętka KR fi 110mm dla kabla istniejącego	m		
d.1	0705-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m		
d.1	0705-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 5-08	Wciąganie kabla Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV w słupy do tabliczek	m		
d.1	0207-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m		
d.1	0713-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m		
d.1	0103-02	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV wstawka 5m dla słupa nr 8	m		
d.1	0103-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
d.1	0806-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-14	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1	0604-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
12	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m³		
d.1	0707-05	13	m³	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg w gruncie kat.I-III Słup stal.ocynk.S-70PC + fundament	szt.		
d.1	0709-05	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
14	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt.		
d.1	1001-04	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie Wysięgnik 0,5m	szt.		
d.1	1002-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m-1 przew		
d.1	1004-01	7*13	m-1 przew	91.000	
				RAZEM	91.000
17	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku Oprawa typu OCP-150.K D-PC II	szt.		
d.1	1005-07	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
18	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 25 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-06	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
20 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
21 d.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 15	pomiar · pomiar ·	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.1	KNR 13-21 0401-01	Badanie uziomów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 11	kpl.po m. kpl.po m.	11.000	
				RAZEM	11.000
2		Demontaż			
26 d.2	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.2	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.2	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.2	KNNR-W 9 1006-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.2	KNNR-W 9 1006-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3		obsługa geodezyjna			
31 d.3	kalk. własna	obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 47	m ³ m ³	47.000	
				RAZEM	47.000