

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przłącza do sieci teletechnicznej PWSZ budynku zaplecza kortu tenisowego oraz budynku domu pasywnego Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu, zlokalizowanego przy ul. Poznańskiej

ADRES INWESTYCJI : Teren Kampusu Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu

INWESTOR : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu

ADRES INWESTORA : ul. Nowy Świat 4 62-800 Kalisz

BRANZA : teleinformatyczna

SPORZADZIŁ KALKULACJE : Bogdan Szkudlarek

DATA OPRACOWANIA : STYCZEN 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0 00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEN 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa sieci światłowodowej			
1	KNR 2-31 d.1 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1.2*7+4*2	m ² m ²	 16.400	
				RAZEM	16.400
2	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (21+86)*1.1*0.8	m ³ m ³	 94.160	
				RAZEM	94.160
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (łącznie z wykopami kontrolnymi przyłącze do budynku pasywnego) 1.2*3*0.8+1.2*3*0.8+1*0.6*3	m ³ m ³	 7.560	
				RAZEM	7.560
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 258	m m	 258.000	
				RAZEM	258.000
6	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) 120+262	m m	 382.000	
				RAZEM	382.000
7	KNNR-W 9 d.1 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 5-01 d.1 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych KS63/80 dwuelementowych w gruncie kat.III 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (21+86)*1.1*0.8+1*0.6*3	m ³ m ³	 95.960	
				RAZEM	95.960
10	KNR 5-01 d.1 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z cegły 2	wpro- wadz. wpro- wadz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1.2*3*0.8+1.2*3*0.8	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
12	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm , złączkiskręcane 2+2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR AT-03 d.1 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1.2*7+4*2	m ² m ²	 16.400	
				RAZEM	16.400
14	KNR AT-03 d.1 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 1.2*7+4*2	m ² m ²	 16.400	
				RAZEM	16.400
15	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km 282+130	m m	 412.000	
				RAZEM	412.000
16	KNR-W 5- d.1 08 0116-01	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej 2*20	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR AT-15 d.1 0102-04	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy 2*20	m kab- la m kab- la	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-15 d.1 0109-01 z.sz. 2.8.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AT-15 d.1 0110-01 z.sz. 2.8.	Tablice rozdzielcze światłowodowe - demontaż do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AT-15 d.1 0112-01 z.sz. 2.8.	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - demontaż do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-15 d.1 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-15 d.1 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AT-15 d.1 0109-14 z.sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - demontaż do ponownego montażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AT-15 d.1 0109-10 z.sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - demontaż do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AT-15 d.1 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR AT-15 d.1 0109-15 z.sz. 2.8.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla - demontaż do ponownego montażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AT-15 d.1 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR AT-15 d.1 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR AT-15 d.1 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AT-15 d.1 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel światłowodowy 6xduplex SC, z wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR AT-15 d.1 0110-05	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR AT-15 d.1 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 6*2*2	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNR AT-15 d.1 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 6*2*2	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR AT-15 d.1 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-15 d.1 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 23	pomiar		
			pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR AT-15 d.1 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 11	pomiar		
			pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR AT-15 d.1 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-01 d.1 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny 100+242	m		
			m	342.000	
				RAZEM	342.000
39	KNR-W 5- d.1 08 0116-01	Montaż rur instalacyjnych o średnicy do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej 2*20	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR AT-15 d.1 0113-01	Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR AT-15 d.1 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-15 d.1 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 24+25	pomiar		
			pomiar	49.000	
				RAZEM	49.000
43	d.1	Obsługa geodezyjna - wyczenie tras kablowych i kanalizacji kablowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.1	Badanie zageszczenia gruntu 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	522.7794	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter SC SM duplex	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.2873		0.2873	0.00	0.00	
3.	beton zwykły B 17	m ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
4.	cement 25	t	0.0146		0.0146	0.00	0.00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.3936		0.3936	0.00	0.00	
6.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	13.6800		13.6800	0.00	0.00	
7.	Kabel krosowy SM SC-LC 2m duplex	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
8.	Kabel telefoniczny 25 parowy- uniwersalny	m	382.0000		382.0000	0.00	0.00	
9.	klej agresywny	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
10.	korek styropianowy	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	linka uziemiająca	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	magazynek na spawy	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
13.	mieszanka mineralno-bitumiczna	t	2.0500		2.0500	0.00	0.00	
14.	osłona spawu R&M	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
15.	pianka poliuretanowa	dm ³	1.4134		1.4134	0.00	0.00	
16.	piasek	m ³	0.0460		0.0460	0.00	0.00	
17.	Pigtail simplex SM SC	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
18.	płyn poślizgowy	m	0.2060		0.2060	0.00	0.00	
19.	pospółka	m ³	3.9360		3.9360	0.00	0.00	
20.	pręty stalowe okrągłe	kg	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
21.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	7.6400		7.6400	0.00	0.00	
22.	rura HDPE śr. 40 mm	m	397.2800		397.2800	0.00	0.00	
23.	rura PCW śr. 100 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	Rurka karbowana fi 25mm trudnopalna,	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
25.	rury DVK110T	m	65.5200		65.5200	0.00	0.00	
26.	rury izolacyjne o średnicy do 28 mm	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
27.	rury RHDPEp 110	m	268.3200		268.3200	0.00	0.00	
28.	rury z PCW dwudzielne - Rura dzielona A58 PS	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
29.	spirytus denaturowy	dm ³	0.3523		0.3523	0.00	0.00	
30.	studnia KS63/80 + pokrywa dodatkowa z montażem zamka KOMPLETNA	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
31.	Szafa stojąca 42U 600x800 Molex	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	Światłowod jednomodowy 12 włóknowy SM 9/125, A-DQ(ZN)2Y, 12J, 1,6kN	m	456.0000		456.0000	0.00	0.00	
33.	tablica rozdzielcza panel telefoniczny 24 portowy 19"	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
34.	tablica rozdzielcza światłowodowa do wykonywania spawów niewyposażona 1x 12xSC 1U Panel światłowodowy FMP 3	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
35.	tacka na spawy TACKA na 24 spawy bia??a HYC/TACKA	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
36.	uchwyt ścienny	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
37.	uszczelka końców rur HDPE	szt	7.6400		7.6400	0.00	0.00	
38.	uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	szt	7.6400		7.6400	0.00	0.00	
39.	Uszczelnienia rurociągu kablowego Jackmoon	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
40.	Uszczelnienia wejść do budynku DUX-35-PO Rękaw do uszczelnienia kanalizacji kablowej	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
41.	woda	m ³	0.0320		0.0320	0.00	0.00	
42.	woda	m ³	0.1968		0.1968	0.00	0.00	
43.	wspornik dwukablowy	szt	7.6400		7.6400	0.00	0.00	
44.	złączka skręcana	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
45.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
							RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZETU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 4000 dm ³	m-g	0.1148	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1148	0.00	0.00
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	9.4160	0.00	0.00
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	5.7576	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	9.2340	0.00	0.00
6.	przyczepa kablowa	m-g	11.1240	0.00	0.00
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	5.5200	0.00	0.00
8.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	7.7700	0.00	0.00
9.	rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	0.0984	0.00	0.00
10.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0.1148	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.9700	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	18.9460	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	13.8284	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	13.0302	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.8000	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.6972	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.8598	0.00	0.00
18.	spawarka światłowodowa	m-g	9.8400	0.00	0.00
19.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	2.5200	0.00	0.00
20.	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	1.0602	0.00	0.00
21.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	5.5200	0.00	0.00
22.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	7.7700	0.00	0.00
23.	środek transportowy	m-g	4.5150	0.00	0.00
24.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.1148	0.00	0.00
25.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	0.0984	0.00	0.00
26.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	0.0984	0.00	0.00
27.	wciągarka mechaniczna	m-g	4.6170	0.00	0.00
28.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	5.5620	0.00	0.00
29.	wciągarka ręczna	m-g	5.3862	0.00	0.00
30.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.0984	0.00	0.00
31.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0.1148	0.00	0.00
32.	żuraw samochodowy	m-g	2.2470	0.00	0.00
33.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.7600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł