
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA ZADANIA: ZESPÓŁ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, W TYM INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNO-REKREACYJNĄ I KOMUNIKACYJNĄ NA TERENIE PRZYSTANI MORSKIEJ W MECHELINKACH I TERENACH PRZYŁĘGŁYCH - BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Nadmorska, 81-198 Mechelinki, gm. Kosakowo

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: GMINA KOSAKOWO

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

BRANŻE: TELEKOMUNIKACYJNA - INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007
inż. Tomasz Dulek

DATA OPRACOWANIA: 2022-08-31

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU ORAZ SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU	1.1	1.42
2	SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ CCTV	2.1	2.32
3	SYSTEM PRZYZYWOWY	3.1	3.20
4	INSTALACJA SYSTEMU NAGŁOŚNIENIOWEGO I AUDIOWIZUALNEGO	4.1	4.41
5	INSTALACJA SYSTEMU WIDEODOMOFONOWEGO	5.1	5.30
6	SZAFY DYSTRYBUCYJNE IT	6.1.1	6.9.4
6.1	SZAFA GPD1	6.1.1	6.1.11
6.2	SZAFA GPD2	6.2.1	6.2.10
6.3	SZAFA PPD1	6.3.1	6.3.10
6.4	SZAFA PPD2	6.4.1	6.4.10
6.5	SZAFA PPD3	6.5.1	6.5.10
6.6	SZAFA PPD4	6.6.1	6.6.10
6.7	SZAFA PPD5	6.7.1	6.7.8
6.8	SZAFA PPD6	6.8.1	6.8.4
6.9	SZAFA PPD7	6.9.1	6.9.4
7	OKABLOWANIE STRUKTURALNE IT	7.1	7.41
8	SYSTEM PARKINGOWY (szlabany ujęte w zagospodarowaniu terenu)	8.1	8.26

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1						
SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU ORAZ SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU						
1.1	ST 05.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
1.2	ST 05.01	KNR AL-01 0302-01 0 0000-00	Kontroler dostępu w/g projektu	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3	ST 05.01	KNR AL-01 0113-11 0 0000-00	Moduł rozszerzeń 8 wejść w/g projektu	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4	ST 05.01	KNR AL-01 0113-11 0 0000-00	Moduł rozszerzeń 8 wyjść w/g projektu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5	ST 05.01	KNR AL-01 0304-01 0 0000-00	Elektrozaczep NC 24V/DC w/g projektu	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.6	ST 05.01	KNR AL-01 0203-01 0 0000-00	Kontaktron w/g projektu	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
1.7	ST 05.01	KNR AL-01 0208-03 0 0000-00	Czytnik kart zbliżeniowych w/g projektu	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.8	ST 05.01	KNR AL-01 0112-05 0 0000-00	Zasilacz do sygnalizatorów optyczno-akustycznych z akumulatorem 12V DC na szynę DIN w/g projektu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9	ST 05.01	KNNR 5 0306-0501	Przycisk monostabilny w/g projektu	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.10	ST 05.01	KNNR 5 0306-0501	Awaryjny przycisk wyjścia z szybką w/g projektu	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.11	ST 05.01	KNR AL-01 0108-02 0 0000-00	Sygnalizator optyczno-akustyczny w/g projektu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12	ST 05.01	KNR AL-01 0201-05 0 0000-00	Czujka dualna ruchu PIR+MW w/g projektu	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13	ST 05.01	KNR AL-01 0114-06 0 0000-00	Obudowa dwurzędowa z szynami DIN natynkowa z wbudowanym zasilaczem buforowym w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14	ST 05.01	KNR AL-01 0404-13 0 0000-00	Moduł tablicy synoptycznej w/g projektu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15	ST 05.01	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16	ST 05.01	KNR AL-01 0101-05 0 0000-00	Centrala w obudowie z zasilaczem w/g projektu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17	ST 05.01	KNR AL-01 0208-01 0 0000-00	Manipulator - klawiatura z wyświetlaczem LCD	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.18	ST 05.01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel S/FTP cat. 6a, 650Mhz, B2ca	m		
			650	m	650,00	
					RAZEM	650,00
1.19	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5~kg/m, przewód HDHP-J 3x1,5 mm2	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
1.20	ST 05.01	AT 14 0101-04	Układanie okablowania strukturalnego, odcinki poziome, dodatek za układanie w korytach	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
1.21	ST 05.01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
1.22	ST 05.01	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 35~mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
1.23	ST 05.01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla rur Fi 35 mm, w cegle	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
1.24	ST 05.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50~mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
1.25	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			100,00 * 0,05 * 0,05	m3	0,25	
					RAZEM	0,25
1.26	ST 05.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
1.27	ST 05.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
1.28	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			200,00 * 0,025 * 0,025	m3	0,13	
					RAZEM	0,13
1.29	ST 05.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Karta kontroli dostępu	szt		
			100	szt	100,00	
					RAZEM	100,00
1.30	ST 05.01	KNR AL-01 0701-01 0 0000-00	Komputer PC do obsługi systemów KD, SSWIN w/g projektu, z oprogramowaniem do zarządzania systemami KD i SSWIN, wraz z programatorem kart	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.31	ST 05.01	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Monitor 27" w/g projektu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.32	ST 05.01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			102	szt	102,00	
					RAZEM	102,00
1.33	ST 05.01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			102	szt	102,00	
					RAZEM	102,00
1.34	ST 05.01	KNR AL-01 0303-03 0 0000-00	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.35	ST 05.01	KNR AL-01 0306-02 0 0000-00	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.36	ST 05.01	KNR AL-01 0307-02 0 0000-00	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.37	ST 05.01	KNR AL-01 0307-03 0 0000-00	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.38	ST 05.01	KNR AL-01 0307-04 0 0000-00	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.39	ST 05.01	KNR AL-01 0601-02 0 0000-00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.40	ST 05.01	KNR AL-01 0603-06 0 0000-00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.41	ST 05.01	KNR AL-01 0604-02 0 0000-00	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.42	ST 05.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemów KD, SSWIN, wdrożenie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2			SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ CCTV			
2.1	ST 05.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			31	szt	31,00	
					RAZEM	31,00
2.2	ST 05.01	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, płaskownik przyspawany	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.3	ST 05.01	KNR AL-01 0503-04 0 0000-00	Rejestrator IP 32 kanałowy w/g projektu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4	ST 05.01	KNR AL-01/501/2 0 0000-00	Kamera zewnętrzna kopułkowa w obudowie wandaloodpornej o rozdzielczości 5Mpx w kolorze obudowy grafitowym w/g projektu	szt		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
2.5	ST 05.01	KNR AL-01/501/1 0 0000-00	Kamera wewnętrzna kopułkowa o rozdzielczości 4Mpx w kolorze obudowy białym w/g projektu	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
2.6	ST 05.01	KNR AL-01/501/1 0 0000-00	Kamera wewnętrzna typu "rybie oko" o rozdzielczości 5Mpx w/g projektu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.7	ST 05.01	KNNR 5 1106-06	Uchwyt wpuszczany sufitowy do kamer kopułkowych w/g projektu	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.8	ST 05.01	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Monitor LCD / telewizor LED 32" w/g projektu	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9	ST 05.01	KNR AL-01 0503-03 0 0000-00	Dysk twardy do monitoringu 6TB w/g projektu	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
2.10	ST 05.01	AT 14 0110-07	Switch PoE dla 24 kamer IP w/g projektu	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
2.11	ST 05.01	AT 14 0110-07	Mediakowerter Switch PoE do 5 kamer w/g projektu	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
2.12	ST 05.01	KNNR 5 0303-1001	Puszki montażowe do kamer	szt		
			26	szt	26,00	
					RAZEM	26,00
2.13	ST 05.01	KNNR 5 1106-06	Uchwyt słupowy do kamer w/g projektu	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.14	ST 05.01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/UTP cat. 6a, 650Mhz, B2ca	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
2.15	ST 05.01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel skrętkowy żelowany F/UTP cat. 6a	m		
			750	m	750,00	
					RAZEM	750,00
2.16	ST 05.01	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy 4-włóknowy OM4 U-DQ(AN)BH	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
2.17	ST 05.01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			750,00 + 500,00	m	1 250,00	
					RAZEM	1 250,00
2.18	ST 05.01	AT 14 0101-04	Układanie okablowania strukturalnego, odcinki poziome, dodatek za układanie w korytach	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
2.19	ST 05.01	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 35~mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
2.20	ST 05.01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla rur Fi 35 mm, w cegle	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
2.21	ST 05.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50~mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
2.22	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			100,00 * 0,05 * 0,05	m3	0,25	
					RAZEM	0,25
2.23	ST 05.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
2.24	ST 05.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
2.25	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			200,00 * 0,025 * 0,025	m3	0,13	
					RAZEM	0,13
2.26	ST 05.01	KNR AL-01 0701-01 0 0000-00	Komputer PC do obsługi systemu CCTV w/g projektu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.27	ST 05.01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			28,00 * 2	szt	56,00	
					RAZEM	56,00
2.28	ST 05.01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			56	szt	56,00	
					RAZEM	56,00
2.29	ST 05.01	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy	szt		
			5,00 * 2	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.30	ST 05.01	KNR AL-01 0506-01 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
2.31	ST 05.01	KNR AL-01 0506-02 0 0000-00	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
2.32	ST 05.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Konfiguracja, wdrożenie, szkolenie z obsługi systemu CCTV	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3			SYSTEM PRZYŻYWOWY			
3.1	ST 05.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
3.2	ST 05.01	KNR AL-01 0108-02 0 0000-00	Sygnalizator alarmu w/g projektu	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.3	ST 05.01	KNR AL-01 0112-08 0 0000-00	Transformator w/g projektu	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.4	ST 05.01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk ze sznurkiem w/g projektu	szt		
			2	szt	2,00	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
3.5	ST 05.01	KNNR 5 0307-0301	Przycisk z lampką w/g projektu	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.6	ST 05.01	KNR AL-01 0112-08 0 0000-00	Zasilacz impulsowy 25VDC 2,5A 60W	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.7	ST 05.01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel S/FTP cat. 6a, 650Mhz, B2ca	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
3.8	ST 05.01	AT 14 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, dodatek za układanie w korytach	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
3.9	ST 05.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
3.10	ST 05.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
3.11	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			50,00 * 0,025 * 0,025	m3	0,03	
					RAZEM	0,03
3.12	ST 05.01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
3.13	ST 05.01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
3.14	ST 05.01	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.15	ST 05.01	KNR AL-01 0101-05 0 0000-00	Centrala alarmowa systemu przyzywowego w/g projektu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.16	ST 05.01	KNR AL-01 0114-06 0 0000-00	Obudowa z zasilaczem w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.17	ST 05.01	KNR AL-01 0601-02 0 0000-00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu przyzywowego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.18	ST 05.01	KNR AL-01 0603-06 0 0000-00	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.19	ST 05.01	KNR AL-01 0604-02 0 0000-00	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.20	ST 05.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu przyzywowego, wdrożenie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4			INSTALACJA SYSTEMU NAGŁOSNIENIOWEGO I AUDIOWIZUALNEGO			
4.1	ST 05.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			28	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
4.2	ST 05.01	KNR 5-06 0202-09	Modułowa matryca audio; maks. 8 wejść i 8 wyjść audio; obsługa priorytetów; bogaty zestaw narzędzi do obróbki dźwięku: korektor parametryczny, crossover, delay, kompresor i bramka szumów; możliwość sterowania zdalnego; kompatybilny z AMX/Crestron, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.3	ST 05.01	KNR AL-01 0113-09 0 0000-00	Moduł wejściowy matrycy; para stereofonicznych wejść LINE na konektorach RCA, kanały monofonizowane, w/g projektu	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
4.4	ST 05.01	KNR AL-01 0113-09 0 0000-00	Moduł wejściowy matrycy; para wejść MIC/LINE na konektorach Euro-Block; zasilanie Phantom +24V DC, w/g projektu	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
4.5	ST 05.01	KNR AL-01 0113-09 0 0000-00	Moduł sterowania zdalnego; 2 magistrale danych; umożliwia podłączenie do 16 sterowników; wymaga zasilania 24V DC, w/g projektu	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
4.6	ST 05.01	KNR 5-06 0202-10	2-kanałowy wzmacniacz w klasie D; 2x250Wat/100V; pasmo przenoszenia 50Hz - 20kHz (+1dB/-3dB); konektory XLR oraz Euro-block, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.7	ST 05.01	KNR AL-01 0504-06 0 0000-00	Odbiornik UHF w technice True-Diversity; 64 kanały, pasmo RF: 722-752MHz (B01); pasmo przenoszenia: 100Hz - 15kHz; wyjście MIC/LINE; funkcja eliminatora szumów squelch, wejścia antenowe A/B 75Ohm, wyjście dystrybucyjne sygnału antenowego A/B 75Ohm, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.8	ST 05.01	KNR AL-01 0504-06 0 0000-00	Odbiornik UHF w technice Space-Diversity; 64 kanały, pasmo RF: 722-752MHz (B01); pasmo przenoszenia: 100Hz - 15kHz; wyjście MIC/LINE; funkcja eliminatora szumów squelch, wejścia antenowe A/B 75Ohm, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
4.9	ST 05.01	KNR 5-06 0301-01	Mikrofon bezprzewodowy z kapsułą dynamiczną; charakterystyka kardiodalna; pasmo pracy RF: 722-752MHz (B01), 64 kanały; moc nadajnika <50mW; pasmo przenoszenia 100Hz - 15kHz; możliwość pracy z ładowarką, w/g projektu	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
4.10	ST 05.01	KNR 5-06 0804-09	Dwudrożny głośnik sufitowy w obudowie bass-reflex; efektywność 90 dB SPL, moc 30W, pasmo 70Hz - 20kHz; szeroki kąt promieniowania, montaż do sufitu podwieszanego z siatki cięto-ciągnionej, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.11	ST 05.01	KNR 5-06 0804-09	Dwudrożny głośnik sufitowy w obudowie bass-reflex; efektywność 88 dB SPL, moc 12W, pasmo 100Hz - 20kHz; szeroki kąt promieniowania, montaż natynkowy, w/g projektu	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
4.12	ST 05.01	KNR AL-01 0504-06 0 0000-00	Sterownik zdalny dedykowany do pracy z matrycą za pośrednictwem modułu; 4 programowalne przyciski oraz potencjometr cyfrowy z sygnalizatorem 7-segmentowym, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.13	ST 05.01	KNR 5-06 1402-01	Aktywna antena z przełącznikiem tłumienia do montażu naściennego; impedancja wyjściowa 75Ohm; Częstotliwość odbioru 794-865MHz (UHF), w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.14	ST 05.01	KNR AL-01 0112-08 0 0000-00	Uniwersalny zasilacz; 24V DC, 600mA, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.15	ST 05.01	KNR 5-06 0105-03	Urządzenie wielofunkcyjne: odtwarzacz CD/mp3, tuner FM, czytnik SD/USB, odbiornik Bluetooth, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.16	ST 05.01	KNR 5-06 0105-03	Profesjonalny odtwarzacz Blu-Ray, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.17	ST 05.01	KNR AL-01 0504-06 0 0000-00	Dwukanałowy przełącznik HDMI z analogowym wyjściem audio, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.18	ST 05.01	KNR AL-01 0503-04 0 0000-00	Projektor multimedialny, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.19	ST 05.01	KNR AL-01 0501-03 0 0000-00	Ekran rozwijany 3,5m, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.20	ST 05.01	KNR 5-06 0208-01	Tablet z aplikacją do sterowania systemem zarządzania salą multimedialną, w/g projektu	kpl		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
4.21	ST 05.01	KNR AL-01 0112-08 0 0000-00	Stacja dokująca do ładowania tabletu, w/g projektu	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.22	ST 05.01	AT 14 0110-08	Komplet przewodów XLR oraz RCA do okablowania wewnętrznego szafki, w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4.23	ST 05.01	KNNR 5 1204-01	Złącza na kabel koncentryczny	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
4.24	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, przewód antenowy RG6 75Ohm; 1,05/5,0mm	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
4.25	ST 05.01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel S/FTP cat. 6a, 650Mhz, B2ca	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
4.26	ST 05.01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
4.27	ST 05.01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
4.28	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, przewód głośnikowy instalacyjny 2x1,5mm OFC powłoka LS0H CPR B2ca	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
4.29	ST 05.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, wtyczka	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
4.30	ST 05.01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
4.31	ST 05.01	AT 14 0101-04	Układanie okablowania strukturalnego, odcinki poziome, dodatek za układanie w korytach	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
4.32	ST 05.01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
4.33	ST 05.01	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 35~mm	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
4.34	ST 05.01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla rur Fi 35 mm, w cegle	m		
			80	m	80,00	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	80,00
4.35	ST 05.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
4.36	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			80,00 * 0,05 * 0,05	m3	0,20	
					RAZEM	0,20
4.37	ST 05.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
4.38	ST 05.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
4.39	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			120,00 * 0,025 * 0,025	m3	0,08	
					RAZEM	0,08
4.40	ST 05.01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów linii głośnikowych i audiowizualnych zgodnie z wymaganiami, pomiary stanu izolacji oraz impedancji linii	pomi ar		
			8	pomi ar	8,00	
					RAZEM	8,00
4.41	ST 05.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Zaprogramowanie, próby i strojenie systemu nagłośnieniowego i audiowizualnego, uruchomienie systemu, szkolenia	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
5			INSTALACJA SYSTEMU WIDEODOMOFONOWEGO			
5.1	ST 05.01	KNNR 5 0409-01	Panel zewnętrzny wideodomofonu	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5.2	ST 05.01	KNNR 5 0409-02	Wideodomofon z ekranem kolorowym i zasilaczem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.3	ST 05.01	KNR 5-06 1602-09	Zasilacz 12V	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5.4	ST 05.01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel F/UTP cat. 6a, 650Mhz, B2ca	m		
			115	m	115,00	
					RAZEM	115,00
5.5	ST 05.01	AT 14 0101-04	Układanie okablowania strukturalnego, odcinki poziome, dodatek za układanie w korytach	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
5.6	ST 05.01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
5.7	ST 05.01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			6	szt	6,00	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
5.8	ST 05.01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
5.9	ST 05.01	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 35 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
5.10	ST 05.01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 35 mm, w cegle	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
5.11	ST 05.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
5.12	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			20,00 * 0,05 * 0,05	m3	0,05	
					RAZEM	0,05
5.13	ST 05.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
5.14	ST 05.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
5.15	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			20,00 * 0,025 * 0,025	m3	0,01	
					RAZEM	0,01
5.16	ST 05.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			0,60 * 0,60 * 60,00	m3	21,60	
					RAZEM	21,60
5.17	ST 05.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
			60,00 * 0,60 * 0,60	m3	21,60	
					RAZEM	21,60
5.18	ST 05.01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
5.19	ST 05.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura osłonowa do kabli Fi 50 mm	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
5.20	ST 05.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
			0,60 * 0,15 * 60,00	m3	5,400	
			-3,14 * 0,025 * 0,025 * 60,00	m3	-0,118	
					RAZEM	5,282
5.21	ST 05.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi, folią (taśmą ostrzegawczą) z tworzywa sztucznego	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.22	ST 05.01	KNNR 5 0702-01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		
			21,60	m3	21,60	
			-60,00 * 0,10 * 0,60	m3	-3,60	
			-3,14 * 0,025 * 0,025 * 60,00	m3	-0,12	
			-5,282	m3	-5,28	
					RAZEM	12,60
5.23	ST 05.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			21,60	m3	21,60	
			-3,14 * 0,025 * 0,025 * 60,00	m3	-0,12	
					RAZEM	21,48
5.24	ST 05.01	KNR 2-01 0212-0101	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15*m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55*kw - odwóz gruntu z wyporu	m3		
		wypór zasypki montażowej rur	5,282	m3	5,28	
		wypór podsypki pod kable i rury	0,60 * 0,10 * 60,00	m3	3,60	
		wypór rur	3,14 * 0,025 * 0,025 * 60,00	m3	0,12	
					RAZEM	9,00
5.25	ST 05.01	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5*t - dalsze 9 km Krotność = 18	m3		
			9	m3	9,00	
					RAZEM	9,00
5.26	ST 05.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na wysypisku	t		
			9,00 * 1,60	t	14,40	
					RAZEM	14,40
5.27	ST 05.01	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar		
			2	pomi ar	2,00	
					RAZEM	2,00
5.28	ST 05.01	KNR AL-01 0506-01 0 0000-00	Uruchomienie systemu wideodomofonowego - linia transmisji wizji	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5.29	ST 05.01	KNR AL-01 0506-02 0 0000-00	Uruchomienie systemu wideodomofonowego - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5.30	ST 05.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu wideodomofonowego, wdrożenie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			SZAFY DYSTRYBUCYJNE IT			
6.1			SZAFA GPD1			
6.1.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.2	ST 05.01	AT 14 0110- 01	Szafa dystrybucyjna stojąca GPD1 w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.3	ST 05.01	AT 14 0109- 01	Przełącznica światłowodowa 24x SCdx OS2 PC, wyposażona w 24x SCdx PC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.4	ST 05.01	AT 14 0109- 01	Przełącznica światłowodowa 24x LCdx OM5, wyposażona w 24x LCdx OM5	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
6.1.5	ST 05.01	DC 8 0107- 09	Uchwyt kablowy 1U zewnętrzny	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
6.1.6	ST 05.01	AT 14 0108- 01	Panel 19", 48xRJ45 6a ekranowany (1U) niebieski	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.7	ST 05.01	AT 14 0108- 01	Panel 19", 24xRJ45 STP kat.6 (1U) niebieski, z półką	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.8	ST 05.01	AT 14 0110- 07	Przełącznik 24xRJ45	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.9	ST 05.01	DC 8 0107- 02	Półka stała 19" do szaf stojących	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.10	ST 05.01	AT 14 0110- 07	Media Konwerter 24 Port 1Gbit	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.11	ST 05.01	AT 14 0110- 09	UPS 3U 10kW, 15min	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2			SZAFA GPD2			
6.2.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2.2	ST 05.01	AT 14 0110- 01	Szafa dystrybucyjna stojąca GPD2 w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2.3	ST 05.01	AT 14 0109- 01	Przełącznica światłowodowa 24x SCdx OS2 PC, wyposażona w 24x SCdx PC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.4	ST 05.01	AT 14 0109-01	Przełącznica światłowodowa 24x LCdx OM5, wyposażona w 24x LCdx OM5	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2.5	ST 05.01	DC 8 0107-09	Uchwyt kablowy 1U zewnętrzny	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
6.2.6	ST 05.01	AT 14 0108-01	Panel 19?, 48xRJ45 6a ekranowany (1U) niebieski	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.2.7	ST 05.01	AT 14 0110-07	Switch 24xRJ45 FTP kat. 6a	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
6.2.8	ST 05.01	DC 8 0107-02	Półka stała 19" do szaf stojących	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
6.2.9	ST 05.01	AT 14 0110-07	Media Konwerter 24 Port 1Gbit	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
6.2.10	ST 05.01	AT 14 0110-09	UPS 3U 10kW, 15min	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.3			SZAFA PPD1			
6.3.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.3.2	ST 05.01	AT 14 0110-01	Szafa dystrybucyjna stojąca PPD1 w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.3.3	ST 05.01	AT 14 0109-01	Przełącznica światłowodowa 24x SCdx OS2 PC, wyposażona w 24x SCdx PC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.3.4	ST 05.01	DC 8 0107-09	Uchwyt kablowy 1U zewnętrzny	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
6.3.5	ST 05.01	AT 14 0108-01	Panel 19?, 48xRJ45 6a ekranowany (1U) niebieski	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.3.6	ST 05.01	AT 14 0108-01	Panel 24x RJ45 UTP kat 6	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.3.7	ST 05.01	DC 8 0107-11	Płyta wypełniająca 19" 1U, niebieska	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.3.8	ST 05.01	DC 8 0107-02	Półka stała 19" do szaf stojących	szt		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.3.9	ST 05.01	AT 14 0110-07	Media Konwerter 24 Port 1Gbit	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.3.10	ST 05.01	AT 14 0110-09	UPS 2U 2kW 15 min	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4			SZAFA PPD2			
6.4.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.2	ST 05.01	AT 14 0110-01	Szafa dystrybucyjna stojąca PPD2 w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.3	ST 05.01	AT 14 0109-01	Przełącznica światłowodowa 24x SCdx OS2 PC, wyposażona w 24x SCdx PC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.4	ST 05.01	DC 8 0107-09	Uchwyt kablowy 1U zewnętrzny	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
6.4.5	ST 05.01	AT 14 0108-01	Panel 19", 48xRJ45 6a ekranowany (1U) niebieski	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.6	ST 05.01	AT 14 0108-01	Panel 24x RJ45 UTP kat 6	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.7	ST 05.01	DC 8 0107-11	Płyta wypełniająca 19" 1U, niebieska	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.8	ST 05.01	DC 8 0107-02	Półka stała 19" do szaf stojących	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.9	ST 05.01	AT 14 0110-07	Media Konwerter 24 Port 1Gbit	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.10	ST 05.01	AT 14 0110-09	UPS 2U 2kW 15 min	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5			SZAFA PPD3			
6.5.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.2	ST 05.01	AT 14 0110-01	Szafa dystrybucyjna stojąca PPD3 w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
6.5.3	ST 05.01	AT 14 0109-01	Przełącznica światłowodowa 24x SCdx OS2 PC, wyposażona w 24x SCdx PC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.4	ST 05.01	DC 8 0107-09	Uchwyt kablowy 1U zewnętrzny	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
6.5.5	ST 05.01	AT 14 0108-01	Panel 19?, 48xRJ45 6a ekranowany (1U) niebieski	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.6	ST 05.01	AT 14 0108-01	Panel 24x RJ45 UTP kat 6	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.7	ST 05.01	DC 8 0107-11	Płyta wypełniająca 19" 1U, niebieska	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.8	ST 05.01	DC 8 0107-02	Półka stała 19" do szaf stojących	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.9	ST 05.01	AT 14 0110-07	Media Konwerter 24 Port 1Gbit	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5.10	ST 05.01	AT 14 0110-09	UPS 2U 2kW 15 min	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.6			SZAFRA PPD4			
6.6.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.6.2	ST 05.01	AT 14 0110-01	Szafa dystrybucyjna stojąca PPD4 w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.6.3	ST 05.01	AT 14 0109-01	Przełącznica światłowodowa 24x SCdx OS2 PC, wyposażona w 24x SCdx PC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.6.4	ST 05.01	DC 8 0107-09	Uchwyt kablowy 1U zewnętrzny	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
6.6.5	ST 05.01	AT 14 0108-01	Panel 19?, 48xRJ45 6a ekranowany (1U) niebieski	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
6.6.6	ST 05.01	AT 14 0108-01	Panel 24x RJ45 UTP kat 6	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6.7	ST 05.01	DC 8 0107-11	Płyta wypełniająca 19" 1U, niebieska	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.6.8	ST 05.01	DC 8 0107-02	Półka stała 19" do szaf stojących	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.6.9	ST 05.01	AT 14 0110-07	Media Konwerter 24 Port 1Gbit	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.6.10	ST 05.01	AT 14 0110-09	UPS 2U 3kW 15min	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.7			SZAFA PPD5			
6.7.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.7.2	ST 05.01	AT 14 0110-01	Szafa dystrybucyjna stojąca PPD5 w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.7.3	ST 05.01	AT 14 0109-01	Przełącznica światłowodowa 24x SCdx OS2 PC, wyposażona w 24x SCdx PC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.7.4	ST 05.01	AT 14 0109-01	Przełącznica światłowodowa 24x LCdx OM5, wyposażona w 24x LCdx OM5	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.7.5	ST 05.01	DC 8 0107-09	Uchwyt kablowy 1U zewnętrzny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.7.6	ST 05.01	DC 8 0107-02	Półka stała 19" do szaf stojących	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
6.7.7	ST 05.01	AT 14 0110-07	Media Konwerter 24 Port 1Gbit	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.7.8	ST 05.01	AT 14 0110-07	Router	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.8			SZAFA PPD6			
6.8.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.8.2	ST 05.01	AT 14 0110-13	Szafa dystrybucyjna wisząca PPD6 w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.8.3	ST 05.01	AT 14 0110-07	Media Konwerter 24 Port 1Gbit	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.8.4	ST 05.01	AT 14 0110-07	Router WiFi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.9			SZAFA PPD7			
6.9.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.9.2	ST 05.01	AT 14 0110-13	Szafa dystrybucyjna wisząca PPD7 w/g projektu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.9.3	ST 05.01	AT 14 0110-07	Media Konwerter 24 Port 1Gbit	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.9.4	ST 05.01	AT 14 0110-07	Router WiFi	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
7			OKABLOWANIE STRUKTURALNE IT			
7.1	ST 05.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			11,00 + 22,00	szt	33,00	
					RAZEM	33,00
7.2	ST 05.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
			33	szt	33,00	
					RAZEM	33,00
7.3	ST 05.01	AT 14 0107-01	Gniazdo RJ-45 podwójne kat.6	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
7.4	ST 05.01	AT 14 0107-01	Gniazdo światłowodowe pojedyncze	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
7.5	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Access Point	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
7.6	ST 05.01	DC 8 0113-02	Roszczenie kabla, połączenie na złączu, 2 pary	szt		
			11,00 * 2	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
7.7	ST 05.01	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
			11,00 * 2	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
7.8	ST 05.01	AT 14 0107-02	Montaż gniazd w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.9	ST 05.01	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy	szt		
			22,00 * 2	szt	44,00	
					RAZEM	44,00
7.10	ST 05.01	AT 14 0107-05	Montaż gniazd w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			11,00 + 22,00	szt	33,00	
					RAZEM	33,00
7.11	ST 05.01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel S/FTP cat. 6a, 650Mhz, B2ca	m		
			1000	m	1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
7.12	ST 05.01	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy 24-włóknowy OM5 B2ca	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
7.13	ST 05.01	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy 12-włóknowy OM5 B2ca	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
7.14	ST 05.01	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy 8-włóknowy OM5 B2ca	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
7.15	ST 05.01	AT 14 0101-04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, dodatek za układanie w korytach	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
7.16	ST 05.01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			300	m	300,00	
					RAZEM	300,00
7.17	ST 05.01	DC 8 0122-01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
7.18	ST 05.01	DC 8 0122-02	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, każdy następny tor	pomi ar		
			10	pomi ar	10,00	
					RAZEM	10,00
7.19	ST 05.01	DC 8 0121-01	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
7.20	ST 05.01	DC 8 0121-02	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, każda następna linia	pomi ar		
			21	pomi ar	21,00	
					RAZEM	21,00
7.21	ST 05.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Uruchomienie, testy, szkolenie, wdrożenie	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
7.22	ST 05.01	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
7.23	ST 05.01	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - uchwyty do drabinek kablowych	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
7.24	ST 05.01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe H100, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		
			0,6	m	0,60	
					RAZEM	0,60
7.25	ST 05.01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe H100, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
7.26	ST 05.01	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt		
			256	szt	256,00	
					RAZEM	256,00
7.27	ST 05.01	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki do korytek kablowych	szt		
			128	szt	128,00	
					RAZEM	128,00
7.28	ST 05.01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m		
			6,1	m	6,10	
					RAZEM	6,10
7.29	ST 05.01	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
7.30	ST 05.01	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
7.31	ST 05.01	KNNR 5 0103-07	Rury elektroinstalacyjne układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 35 mm	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
7.32	ST 05.01	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 35 mm	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
7.33	ST 05.01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 35 mm, w cegle	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
7.34	ST 05.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
7.35	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			200,00 * 0,05 * 0,05	m3	0,50	
					RAZEM	0,50
7.36	ST 05.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
			500	m	500,00	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	500,00
7.37	ST 05.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
7.38	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			500,00 * 0,025 * 0,025	m3	0,31	
					RAZEM	0,31
7.39	ST 05.01	AT 17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie	otwór		
			33	otwór	33,00	
					RAZEM	33,00
7.40	ST 05.01	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - do EI 30, EI60, EI120 i EI240	otwór		
			33	otwór	33,00	
					RAZEM	33,00
7.41	ST 05.01	KNNR 5 0114-08	Przepusty gazo- i wodoszczelne Fi 110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
8			SYSTEM PARKINGOWY (szlabany ujęte w zagospodarowaniu terenu)			
8.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
8.2	ST 05.01	KNNR 5 0403-03	Automat płatniczy Systemu Parkingowego	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
8.3	ST 05.01	KNNR 5 0403-03	Terminal biletowy wjazdowy / wyjazdowy z interkomem, ze switchem z mediakonwerterem w słupku terminala wjazdowego Systemu Parkingowego	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
8.4	ST 05.01	KNNR 5 0403-03	Bariera parkingowa z radiolinią do obsługi pilotów + piloty do zdalnego sterowania barierką parkingową (30 szt.)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
8.5	ST 05.01	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach	m3		
			0,60 * 0,60 * 230,00	m3	82,80	
					RAZEM	82,80
8.6	ST 05.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
			230,00 * 0,60 * 0,60	m3	82,80	
					RAZEM	82,80
8.7	ST 05.01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
8.8	ST 05.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura osłonowa do kabli Fi 50 mm	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
8.9	ST 05.01	KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,60 * 0,15 * 230,00	m3	20,700	
			-3,14 * 0,025 * 0,025 * 230,00	m3	-0,451	
					RAZEM	20,249
8.10	ST 05.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi, folią (taśmą ostrzegawczą) z tworzywa sztucznego	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
8.11	ST 05.01	KNNR 5 0702-01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		
			82,80	m3	82,80	
			-230,00 * 0,10 * 0,60	m3	-13,80	
			-3,14 * 0,025 * 0,025 * 230,00	m3	-0,45	
			-20,249	m3	-20,25	
					RAZEM	48,30
8.12	ST 05.01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			82,80	m3	82,80	
			-3,14 * 0,025 * 0,025 * 230,00	m3	-0,45	
					RAZEM	82,35
8.13	ST 05.01	KNR 2-01 0212-0101	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1~km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15~m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55~kW - odwóz gruntu z wyporu	m3		
		wypór zasypki montażowej rur	20,249	m3	20,25	
		wypór podsypki pod kable i rury	0,60 * 0,10 * 230,00	m3	13,80	
		wypór rur	3,14 * 0,025 * 0,025 * 230,00	m3	0,45	
					RAZEM	34,50
8.14	ST 05.01	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5~km odległości transportu, ponad 1~km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5~t - dalsze 4 km Krotność = 8	m3		
			34,50	m3	34,50	
					RAZEM	34,50
8.15	ST 05.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Koszt stałego odkładu gruntu na wysypisku	t		
			34,50 * 1,60	t	55,20	
					RAZEM	55,20
8.16	ST 05.01	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel skrętkowy żelowany UTP 4x2x0,5 cat.6	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
8.17	ST 05.01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
8.18	ST 05.01	DC 8 0113-02	Rozszycie kabli	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
8.19	ST 05.01	AT 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt		
			12	szt	12,00	

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE TELETECHNICZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
8.20	ST 05.01	AT 14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy SM 4J 9/125	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
8.21	ST 05.01	AT 14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
8.22	ST 05.01	AT 14 0104-01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
8.23	ST 05.01	DC 8 0122-01	Wykonanie pomiaru łącza światłowodowego, pierwszy tor	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
8.24	ST 05.01	DC 8 0121-01	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
8.25	ST 05.01	DC 8 0121-02	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, każda następna linia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,00	
					RAZEM	5,00
8.26	ST 05.01	Kalkulacja indywidualna 0 0000-00	Konfiguracja, wdrożenie, szkolenie z obsługi systemu parkingowego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00