

Instalacja kablowa -Odcinek od istniejącej rozdzielni do projektowanego budynku dla tężni solankowej ul Czajkowskiego

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa
1	2	3
1	1_22	Linia kablowa zasilająca skrzynkę przyłączeniową SZS z rozdzielnicą głównej szkoły
2	23-26	Instalacja uziemiająca
3	27-37	Instalacja monitoringu
4	38-38	Instalacja oświetlenia tężni
5	39-47	Szafa Rack w budynku szkoły
6	48-49	Zasilanie punktów kamerowych na konstrukcji drewnianej tężni 230V
7	50-54	Kable teleinformatyczne na konstrukcji drewnianej tężni , kamery
8	55-62	Rozdzielnia SZS zasilająco-sterownicza
9	63-68	Szafka punktu kamerowego nr 1
10	69-74	Szafka punktu kamerowego nr 2
11	75-80	Szafka punktu kamerowego nr 3
		RAZEM netto
		VAT 23%
		Razem brutto
Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Instalacja kablowa -Odcinek od istniejącej rozdzielni do projektowanego budynku dla tężni solankowej ul Czajkowskiego

Przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linia kablowa zasilająca skrzynkę przyłączeniową SZS z rozdzielnicą głównej szkoły					
1 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2 d.1	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0110-04 analogia	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. w korytku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

6 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m3		
		20.0*0.05*0.05	m3	0.050	
				RAZEM	0.050
8 d.1	KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
		0.05	m3	0.050	
				RAZEM	0.050
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych	m3		
		0.05	m3	0.050	
				RAZEM	0.050
10 d.1		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3		
		0.05	m3	0.050	
				RAZEM	0.050
11 d.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer.	m		
		11.77+15.23+13.96+8.17+5.81+15.08+2.92	m	72.940	
				RAZEM	72.940
12 d.1	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		72.94	m	72.940	
				RAZEM	72.940
13 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		72.94*0.8*0.4	m3	23.341	
				RAZEM	23.341
14 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		72.94	m	72.940	
				RAZEM	72.940
15 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW śr. 75 mm w wykopie	m		
		72.94	m	72.940	
				RAZEM	72.940
16 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		72.94	m	72.940	
				RAZEM	72.940
17 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m		
		72.94	m	72.940	
				RAZEM	72.940
18 d.1	KNR-W 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV zapas kabla Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m		
		2.5*4	m	10.000	
		2.5*2	m	5.000	
				RAZEM	15.000
19 d.1	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
		5*4	szt.żył	20.000	

				RAZEM	20.000
20 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja uziemiająca					
23 d.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do	m		
		72.94	m	72.940	
				RAZEM	72.940
24 d.2	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następnny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja monitoringu					
27 d.3	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewody Z-OTKtsd 2 światłowód	m		
		30.0*3	m	90.000	
				RAZEM	90.000
28 d.3	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewody UTPw 4x2x0.5	m		
		30.0*3	m	90.000	
				RAZEM	90.000
29 d.3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. od budynku to studni SK-1	m		
		12	m	12.000	
		od studni do konstrukcji tężni			
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	15.200
30 d.3	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15.20	m	15.200	
				RAZEM	15.200
31 d.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		15.20*0.8*0.4	m3	4.864	
				RAZEM	4.864

32 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		15.20	m	15.200	
				RAZEM	15.200
33 d.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW śr. 75 mm w wykopie	m		
		15.20	m	15.200	
				RAZEM	15.200
34 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do	m		
		15.20	m	15.200	
				RAZEM	15.200
35 d.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.III	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.przewody Z-OTKtsd 2 światłowód	m		
		15.20*3	m	45.600	
				RAZEM	45.600
37 d.3	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.przewody UTPw 4x2x0.5	m		
		15.20*3	m	45.600	
				RAZEM	45.600
4 Instalacja oświetlenia tężni					
38 d.4		Instalacja oświetlenia tężni w postaci opraw montowanych na linkach systemowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Szafa Rack w budynku szkoły					
39 d.5	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych Rack 12U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5	KNR AL-01 0503-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 4 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	KNR AL-01 0503-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk 8 TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchanel światłowodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5	KNR AT-15 0110-01	Patchanel UTP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	

				RAZEM	1.000
46 d.5	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.5	KNR AT-15 0110-06	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 Zasilanie punktów kamerowych na konstrukcji drewnianej tężni 230V					
48 d.6	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton na konstrukcji drewnianej tężni	m		
		4.5*3	m	13.500	
		13.0	m	13.000	
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	41.500
49 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody Kabel z żył.Cu YKY 0,6/1KV3x2,5mm ²	m		
		41.50	m	41.500	
				RAZEM	41.500
7 Kable teleinformatyczne na konstrukcji drewnianej tężni , kamery					
50 d.7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton na konstrukcji drewnianej tężni	m		
		4.5*3	m	13.500	
		13.0	m	13.000	
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	41.500
51 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewody UTPw 4x2x0.5	m		
		41.50	m	41.500	
				RAZEM	41.500
52 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna stałopozycyjna rozdzielczość FullHD auto-fokus detekcja ruchu+ analiza wideo obudowa nie mniej niz IP66 odporna na udary mechaniczne min IK08	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.7	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		3	linia	3.000	
				RAZEM	3.000
8 Rozdzielnia SZS zasilająco-sterownicza					
55 d.8	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym skrzynka 3x12 modułów IP 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłączniki 3 biegunowy 40 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - . Wyłącznik nadprądowy 3P C-20	szt		

		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - . Wyłącznik nadprądowy 3P C-16	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.8	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - . Wyłącznik nadprądowy 3P C-10	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 4P 25A 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Szafka punktu kamerowego nr 1					
63 d.9	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów -- aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.9	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża szafka IP 66 max wymiary 285x365x135	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.9	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Rozłącznik izolacyjny małogabaryt.1 bieg 25 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.9	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik 2 biegunowy kl T1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowy C4 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.9	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza 230V VAC/56 VDC 120W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Szafka punktu kamerowego nr 2					
69 d.10	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów -- aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

70 d.10	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża szafka IP 66 max wymiary 285x365x135	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.10	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Rozłącznik izolacyjny małogabaryt.1 bieg 25 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik 2 biegunowy kl T1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowy C4 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.10	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza 230V VAC/56 VDC 120W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 Szafka punktu kamerowego nr 3					
75 d.11	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów -- aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.11	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża szafka IP 66 max wymiary 285x365x135	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.11	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Rozłącznik izolacyjny małogabaryt.1 bieg 25 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.11	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik 2 biegunowy kl T1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowy C4 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.11	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza 230V VAC/56 VDC 120W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

