

PRZEDMIAR Instalacje Elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ CENTRUM PRZESIADKOWEGO
 WRAZ Z PŁACEM AUTOBUSOWYM W MIEJSCOWOŚCI ZAŁOM
 ADRES INWESTYCJI : dz. nr 142/9, 142/13-20 obr. b. geod. Załom, gm. Goleniów
 INWESTOR : Gmina Goleniów
 ADRES INWESTORA : Plac Lotników 1; 72-100 Goleniów
 BRANŻ : Instalacje Elektryczne
 SPORZĄDZICIEL KALKULACJI : Norbert Wszytko
 DATA OPRACOWANIA : luty 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 287.93 zł

Słownie: dwieście osiemdziesiąt siedem i 93/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość	Jedn. miary	Ilo jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.1	1 - 13	LIKWIDACJA KOLIZJI		18.90				6.56%
1.1.2	14 - 21	KANALIZACJA KABLOWA		0.00				0.00%
1.1.3	22 - 27	WYKOPY OGÓLNE		0.00				0.00%
1.1.4	28 - 31	ZEWN TRZNE LINIE ZASILAJ - CE		38.61				13.41%
1.1.5	32 - 42	O WIECLENIE TERENU		175.50				60.95%
1.1.6	43 - 46	ZEWN TRZNA INSTALACJA CCTV		0.00				0.00%
1.1	1 - 46	ZAGOSPODAROWANIE		233.01				80.93%
1.2.1	47 - 55	WLZ-TY I TRASY KABLOWE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne		1.08				0.38%
1.2.2	56 - 63	GNIAZDA I URZ DZENIA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne		0.00				0.00%
1.2.3.1	64 - 76	O wieclenie w budynku		0.00				0.00%
1.2.3.2	77 - 79	O wieclenie pozabudynkiem		0.00				0.00%
1.2.3	64 - 79	O WIECLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne		0.00				0.00%
1.2.4	80 - 82	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne		0.00				0.00%
1.2.5	83 - 88	INSTALACJE TELETECHNICZNE I CCTV		0.00				0.00%
1.2.6	89 - 93	INSTALACJA SSWiN		0.00				0.00%
1.2	47 - 93	BUDYNEK		1.08				0.38%
1.3	94 - 98	CZYNNO CI DODATKOWE - CPV 45310000-3		0.00				0.00%
1	1 - 98	ZaŁom		234.09				81.30%
		RAZEM netto		234.09				81.30%
		VAT		53.84				18.70%
		Razem brutto		287.93				100.00%
Ogółem warto kosztorysowa robót				287.93				
W tym:								
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT				234.09				
Podatek VAT				53.84				

Słownie: dwie cie osiemdziesi t siedem i 93/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Załam			
1.1		ZAGOSPODAROWANIE			
1.1.1		LIKWIDACJA KOLIZJI			
1	KNNR 5 d.1. 1001-01 1.1	Demonta słupa o wietleniowego Słup 16/II - 1-erd prosta pojedyncza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1. 1001-01 1.1	Demonta słupa o wietleniowego Słup 17/II -Ustrój z dwóch słupów typu A (4 1-erdzie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1. 0401-01 1.1 kalk. własna	Demonta żłazka ZK1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1. 0401-01 1.1 kalk. własna	Posadowienie żłazka ZK1-1P wraz z wyposażeniem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1. 0401-01 1.1 kalk. własna	Posadowienie żłazka SK4 wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1. 0605-08 1.1	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych prądowych w gruncie kat.III	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5 d.1. 0701-02 1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		20*0.6	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5 d.1. 0706-02 1.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		poz.7	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5 d.1. 0708-01 1.1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej NAYY-J 4x70 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5 d.1. 0708-01 1.1	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej YKY 4x10 kable do zmurowania 5+40	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
11	KNNR 5 d.1. 0726-12 1.1 kalk. własna	Wykonanie mufy kablowej dla kabla 4x10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1. 0726-12 1.1 kalk. własna	Wykonanie mufy kablowej dla kabla YAKY 4x150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1. 0702-02 1.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		poz.8	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.2		KANALIZACJA KABLOWA			
14	KNNR 5 d.1. 0701-05 1.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV pod kanalizacją kablową	m³		
		(34+12)*0.6	m³	27.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.600
15	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.6 m	m		
d.1. 0706-02					
1.2		poz.14	m	27.600	
				RAZEM	27.600
16	KNNR 5	Wykopy r czne pod studnie kablowe	m ³		
d.1. 0703-01					
1.2		poz.17*3	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 5	Posadowienie studni kablowej typu SKR-1	szt.		
d.1. 0411-06					
1.2 analogia		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5	Uło enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm	m		
d.1. 0705-01		HDPEp 110 mm pod kanalizacj kablow			
1.2		2*34	m	68.000	
				RAZEM	68.000
19	KNNR 5	Wci ganie rur do istniej cej kanalizacji	m		
d.1. 0705-01		RHDPE 40mm			
1.2		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
20	KNNR 5	Uło enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm	m		
d.1. 0705-01		HDPEp 110 mm pod kanalizacj kablow			
1.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1. 0702-05					
1.2		poz.14	m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
1.1.		WYKOPY OGÓLNE			
3					
22	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1. 0701-05		Po trasy poza kanalizacj techniczn			
1.3		500*0.6	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
23	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0701-02					
1.3		poz.22*10%	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.6 m	m		
d.1. 0706-02					
1.3		poz.22	m	300.000	
				RAZEM	300.000
25	KNNR 5	Uło enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm	m		
d.1. 0705-01		HDPEp 110mm pod drog , cie k rowerow i nawierzchni utwardzon w po-			
1.3		bli u budynku	m	124.000	
		124		RAZEM	124.000
26	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1. 0702-05					
1.3		poz.22	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
27	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0702-02					
1.3		poz.23	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.		ZEWN TRZNE LINIE ZASILAJ CE			
4					
28	KNNR 5	Posadowienie szafy o wietleniowej T01	kpl.		
d.1. 0401-01					
1.4 kalk. własna		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0605-08 1.4	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych prądowych w gruncie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1. 0708-01 1.4	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej YKY 4x10 do szafy T01 oraz do budynku 44+91	m		
			m	135.000	
				RAZEM	135.000
31	KNNR 5 d.1. 0726-10 1.4	Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.		O WİETLENIE TERENU			
5					
32	KNNR 5 d.1. 0708-01 1.5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przy- czepy kablowej YAKY 4x25 650	m		
			m	650.000	
				RAZEM	650.000
33	KNNR 5 d.1. 0603-01 1.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze. Ułożenie bednarki w wykopie razem z kablem o wietleniowym FeZn 30x5 Przelicznik 1m/b - 1,2 kg 480	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
34	KNNR 5 d.1. 0705-01 1.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.d. do 140 mm DVR 50 przy słupach o wietleniowych 0.5*21	m		
			m	10.500	
				RAZEM	10.500
35	KNNR 5 d.1. 1001-01 1.5	Montaż i stawianie słupów o wietleniowych o masie do 100 kg Słup o wietleniowy h=12m; średnica wierzchołka 60mm (słupy dla 2 kat. wia- trowej) 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNNR 5 d.1. 1001-01 1.5	Montaż i stawianie słupów o wietleniowych o masie do 100 kg Słup o wietleniowy h=2,5m; średnica wierzchołka 60mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.1. 0605-08 1.5	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych prądowych w gruncie kat.III Dla każdego ostatniego słupa o wietleniowego 4*3	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5 d.1. 1002-01 1.5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2 ramienny poz.35	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNNR 5 d.1. 1003-04 1.5	Montaż przewodów do opraw o wietleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 28	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNNR 5 d.1. 1003-01 1.5	Montaż przewodów do opraw o wietleniowych - wciąganie w słupy i rury osłó- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika wysokość słupa 2,5m 8	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.1. 1004-02 1.5	Montaż opraw o wietlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 74W 7800LM IP65 poz.35*2	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
42	KNNR 5 d.1. 1004-01 1.5	Montaż opraw o wietlenia zewnętrznego na słupie h=2,5m LED 60W 4000LM IP65 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.		ZEWN TRZNA INSTALACJA CCTV			
6					
43	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dla wiatłowodów w wykopach elektrycznych.	m		
d.1.	0705-01	RHDPE 25mm			
1.6	analogia				
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
44	KNNR 5	wiatłowod dla CCTV wdmuchiwany w rury RHDPE25mm ułożone w ziemi	m		
d.1.	0203-01				
1.6	analogia				
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
45	KNR AL-01	Monta elementów systemu telewizji u tytkowej - kamera CCTV zewn trzna	szt.		
d.1.	0501-02 ST-	stacjonarna z grzałk zasilaczem i dodatkowym osprz tem monta owym			
1.6	IT.C2.00				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR AL-01	Mediakonwerter do kamery zewn trznej	szt.		
d.1.	0502-02				
1.6		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2		BUDYNEK			
1.2.		WLZ-TY I TRASY KABLOWE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
1					
47	KNNR 5	Monta przepustu kablowego wodo i gazoszczelnego dla rur 3xrHDPE 75	szt.		
d.1.	0114-08				
2.1					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5	Monta przepustu kablowego wodo i gazoszczelnego dla rur 2xrHDPE 110	szt.		
d.1.	0114-08				
2.1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych pod posadzk	m		
d.1.	0705-01	2x 110mm			
2.1					
		2*8	m	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 5	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 12.5 mm2 wci gane do rur	m		
d.1.	0203-02				
2.1		YKY 4x10 - zasilanie budynku, odcinek wewn trz budynku			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5	Rozdzielnica główna RB z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0404-02				
2.1	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yłowego o przekroju ył do 50 mm2 na	szt.		
d.1.	0726-10	napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
2.1					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1.	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
2.1		HGDs 3x2,5			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5	Przygotowanie podł o a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie	szt.		
d.1.	0301-08	do konsolek osadzonych w podł o u - wykonanie lepych otworów w podł o u			
2.1		ceglanym			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.	0406-01 ST-	przycisk p.po . - przy wej ciu głównym do budynku			
2.1	E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		GNIAZDA I URZ DZENIA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
2					
56	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
57 d.1. 2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 50 mm	m		
		poz.56	m	100.000	
				RAZEM	100.000
58 d.1. 2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.57*0.02*0.05	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
59 d.1. 2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podło u innym ni betonowe YDY 3x2,5 do gniazd i urz dze 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
60 d.1. 2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo pojedyncze 230/16 IP55 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
61 d.1. 2.2	KNNR 5 0105-03	Rury winidurkowe o r.do 37 mm układane w ci gach wielokrotnych w konsol- kach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie Rurka osłonowa peszel 32mm w stropie pod kabel YDY5x4 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.1. 2.2	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 prowadzone pod tynkiem YDY 5x4 - kurtyna powietrzna 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.1. 2.2	KNNR 5 0302-05 ST- IE.13.00 analogia	Wypust kablowy 1 fazowy nagrzewnica na poddaszu kurtyna przy wej ciu YDY 5x4 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 3		O WIELTENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
1.2. 3.1		O wietlenie w budynku			
64 d.1. 2.3. 1	KNNR 5 0105-03	Rury winidurkowe o r.do 37 mm układane w ci gach wielokrotnych w konsol- kach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie Rurka osłonowa peszel 32mm w stropie pod kabel YDY3x1,5 do o wietlenia 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.1. 2.3. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur YDY 3x1,5 o wietlenie w poczekalni 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.1. 2.3. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
67 d.1. 2.3. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 50 mm poz.66	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
68 d.1. 2.3. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.67*0.02*0.05	m ³		
			m ³	0.065	
				RAZEM	0.065

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1. 0205-01 2.3. 1		Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podło u innym ni betonowe lub przestrzeni nad sufitem. YDY 3x1,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
70 d.1. 0504-02 2.3. analogia 1		Oprawa typ A - nastropowa LED 1390lm 18W IP65	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
71 d.1. 0506-01 2.3. analogia 1		Oprawa typ C - wpuszczana w konstrukcj stropu LED 4400lm 32W IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.1. 0307-01 2.3. 1		Ł czniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Ł cznik jednobiegunowy IP55	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.1. 0301-03 2.3. 1		Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podło u betonowym	szt.		
		poz.74+poz.75+poz.76	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.1. 0406-01 2.3. 1		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czunik ruchu do o wietlenia montowany na suficie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1. 0406-01 2.3. 1		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czunik obecno ci do o wietlenia montowany na cianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1. 0406-01 2.3. 1		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czunik obecno ci do o wietlenia montowany na suficie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 3.2		O wietlenie pozabudynkiem			
77 d.1. 0105-03 2.3. 2		Rury winidurkowe o r.do 37 mm układane w ci gach wielokrotnych w konsol- kach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		Rurka osłonowa peszel 32mm w stropie pod kabel YKY3x2,5 do o wietlenia 220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
78 d.1. 0203-01 2.3. 2		Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur YKY 3x2,5 o wietlenie w poczekalni	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
79 d.1. 0506-01 2.3. analogia 2		Oprawa typ C - wpuszczana w konstrukcj stropu LED 4400lm 32W IP65	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.2. 4		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
80 d.1. 0603-01 2.4		Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze. Uziom fundamentowy bednark ocyn- kowan FeZn 30x5 Przelicznik 1m/b - 1,2 kg	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 5 d.1. 0408-03 2.4 analogia	Monta szyny wyrównawczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.1. 0611-05 2.4	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na cianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2. 5		INSTALACJE TELETECHNICZNE I CCTV			
83	KNR AT-15 d.1. 0109-01 2.5	Monta szaf dystrybucyjnych 19" 14U wraz z wyposa eniem (w tym UPS)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.1. 0103-06 2.5	Sztynna rurka PCV 28mm ułożona na cianie na tynku doprowadzenie przewodu do kamery	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR AT-15 d.1. 0102-01 2.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP4x2x0,5	m kab- la		
		30	m kab- la	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNR AT-15 d.1. 0108-03 2.5	Monta gniazd sieciowych RJ45 kat 6 dla nadajników WiFi w pobli u szafy rack	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.5 analogia	Monta Acces Pointu WiFi w poblizu szafy rack	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AL-01 d.1. 0501-02 ST- 2.5 IT.C2.00	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera CCTV kopułkowa wewn trzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 6		INSTALACJA SSWiN			
89	KNR AL-01 d.1. 0101-03 2.6	Monta kompaktowej centrali alarmowej z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AL-01 d.1. 0201-01 2.6	Monta czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01 d.1. 0201-01 2.6	Monta kontaktronu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR AL-01 d.1. 0201-01 2.6	Monta manipulatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01 d.1. 0601-01 2.6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		CZYNNO CI DODATKOWE - CPV 45310000-3			
94	kalk. własna 3	Obsługa geodezyjna	usł.		
		1	usł.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów	kpl.		
d.1.	1301-02				
3	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96		Sporz dzenie dokumentacji powykonawczej	usł.		
d.1.	kalk. własna				
3					
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AL-01	sygnalizator alarmowy akustyczno-optyczny zewn trzny	szt.		
d.1.	0201-01				
3					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AT-15	Układanie przewodów dla SSWiN	m kab- la		
d.1.	0102-01				
3					
		70	m kab- la	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	45.4005		45.4005	0.00	0.00	
2.	bednarka Fe Zn 30x5	kg	642.0000		642.0000	0.00	0.00	
3.	pr ty stalowe ocynkowane	kg	28.0800		28.0800	0.00	0.00	
4.	uchwyty	szt.	587.4000		587.4000	0.00	-0.00	
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy ej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	359.1000		359.1000	0.00	-0.00	
6.	piasek	m ³	26.2936		26.2936	0.00	-0.00	
7.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.1815		0.1815	0.00	-0.00	
8.	wiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne 4,0-16,0 mm	m ³	0.9680		0.9680	0.00	0.00	
9.	cement "35"	kg	396.0000		396.0000	0.00	-0.00	
10.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0315		0.0315	0.00	0.00	
11.	Ciasto wapienne	m ³	0.0264		0.0264	0.00	-0.00	
12.	Przepust kablowy wodo i gazoszczelny	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
13.	Rura osłonowa RHDPE 75mm	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
14.	rura osłonowa gi tka DVR 50	m	10.9200		10.9200	0.00	0.00	
15.	rury osłonowe RHDPE 25mm	m	343.2000		343.2000	0.00	-0.00	
16.	rura osłonowa sztywna HDPEp 110/10 mm	m	70.7200		70.7200	0.00	0.00	
17.	rura osłonowa gi tka RHDPE 40mm	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00	
18.	rura osłonowa sztywna HDPEp 110/6,3 mm	m	141.4400		141.4400	0.00	0.00	
19.	Szafa T01 z wyposa eniem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	zł cze ZK1-1P wraz z wyposa eniem	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	zł cze SK4 wraz z wyposa eniem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	szyna wyrównawcza	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	Rozdzielnica RB z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	przycisk p.po .	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	media konwerter do kamery zewn trznej	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
26.	Acces Point	szt.	1.0000		1.0000	0.00	-0.00	
27.	Kamera kopułkowa wewn trzna stacjonarna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	Kamera zewn trzna stacjonarna z grzałk zasilaczem i dodatkowym osprz tem monta o-wym	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
29.	Centrala alarmowa z zasilaczem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	Pasywna czujka podczerwieni	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	kontaktron	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
32.	manipulator	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	sygnalizator alarmowy akustyczno-optyczny zewn trzny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	Czujnik obecno ci PIR	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
35.	Czujnik ruchu PIR	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
36.	konstrukcje mocuj ce	kg	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
37.	LED 74W 7800LM IP65	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
38.	oprawa architektoniczna LED 60W 4000LM IP65	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
39.	Oprawa typ A - nastropowa LED 1390lm 18W IP65	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
40.	Oprawa typ C - wpuszczana w konstrukcj stropu LED 4400lm 32W IP65	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
41.	Wysi gnik rur.2-ram.	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
42.	Ł cznik jednobiegunowy IP55	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
43.	gniazda pojedyncze 230/16 IP55	szt.	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
44.	gniazdo RJ 45 kat.6a'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	peszel 32mm do instalacji zewn trznych w betonie	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00	
46.	rura RL 28mm	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
47.	zł czki	szt.	104.1400		104.1400	0.00	0.00	
48.	osłony przewodów	m	0.5400		0.5400	0.00	0.00	
49.	zł cza kontrolne	szt.	0.5400		0.5400	0.00	0.00	
50.	Zł cza o wietlenia zewn trznego słupowe IZK 3-bezpiecznikowe	szt.	22.0000		22.0000	0.00	-0.00	
51.	ko cówki kablowe 10mm	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
52.	mufa kablowa dla YKY 10	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
53.	mufa kablowa dla YAKY 150	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
54.	Opaska kablowa - 3,6*200 typu OK/3,6*200/00 /nr fabr. 145/	szt.	86.7000		86.7000	2.65	229.77	
55.	szafa dystrybucyjna 14 U z wyposa eniem (w tym UPS)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	Przewód kabelkowy miedziany YKY 3x2,5; 750 V	m	425.4400		425.4400	0.00	0.00	
57.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2	m	145.6000		145.6000	0.00	0.00	
58.	Przewód YDYP-450/750V 5x4mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	-0.00	
59.	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm2	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00	
60.	HGDs 3x2,5	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
61.	NAYY-J 4x70	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
62.	YAKY 4x25	m	676.0000		676.0000	0.00	0.00	
63.	wiatłowod 6 wł.	m	624.0000		624.0000	0.00	-0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
64.	YKY 4x10	m	192.4000		192.4000	0.00	0.00	
65.	YKY 3x2,5	m	301.6000		301.6000	0.00	0.00	
66.	słupy stalowe: wysoko 12m, r. wierzchołka 60mm (słupy dla 2 kat. wiatrowej)	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
67.	słupy stalowe: wysoko 2,5m, r. wierzchołka 60mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
68.	Studnia kablowa typu SKR-1	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
69.	Przewód U/UTP4x2x0,5	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
70.	Przewód ytdy 6x0,5	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
71.	kołki rozporowe plastikowe	szt	24.4000		24.4000	0.00	0.00	
72.	materiały pomocnicze	zł					5.73	
RAZEM							235.50	

Słownie: dwie cie trzydzie ci pi i 50/100 zł