

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa centrum kultury i integracji społecznej w Wielkiej Łące wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą. - BRANŻA ELEKTRYCZNA
 ADRES INWESTYCJI : Woj. kujawsko - pomorskie, powiat golubsko - dobrzyński, gmina Kowalewo, Pomorskie, dz. nr 267/17, 267/20 obr. Wielka Łąka (0021)
 INWESTOR : Gmina Kowalewo Pomorskie
 ADRES INWESTORA : ul. Konopnickiej 13, 87-410 Kowalewo Pomorskie
 WYKONAWCA ROBÓT : PSBUD Piotr Świrzyński
 ADRES WYKONAWCY : Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
 BRANŻA : Elektryczna
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Świrzyński
 DATA OPRACOWANIA : 11.2021

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : Sekocenbud III kw. 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

UWAGA: Poniższy przedmiar robót traktować należy jako materiał pomocniczy, zaś wycenę prac inwestycyjnych należy wykonać w oparciu o analizę całej dokumentacji projektowej.
 W przypadku zauważenia rozbieżności między przedmiarem oraz dok. proj. należy na etapie przygotowywania oferty należy skorygować przedmiar robót oraz powiadomić o tym fakcie Inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.1		Budowa WLZ			
1	KNNR 5 0701-02 ¹⁾	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1		80*0.42*0.8	m ³	26.88	
				RAZEM	26.88
2	kalkulacja własna	Dostarczenie kabla	m		
d.1.1		100	m	100	
				RAZEM	100
3	KNR 5-10 0114-04 ²⁾	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.1		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR 5-10 0103-05 ²⁾	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.1		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
5	KNR 5-10 0114-03 ²⁾	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.1		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
6	KNR 5-10 0303-01 ²⁾	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1.1		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
7	KNR 5-08 0608-07 ³⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1.1		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
8	KNNR 5 0702-02 ¹⁾	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1		80*0.42*0.8	m ³	26.88	
				RAZEM	26.88
9	KNR 2-01 0236-01 ⁴⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1		poz.1	m ³	26.88	
				RAZEM	26.88
10	KNR 13-21 0201-03 ⁵⁾	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
d.1.1		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.1.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2		Rozdzielnice zewnętrzne nn-0,4kV (R-PWP)			
12	KNR 5-10 0809-11 ²⁾	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1.2		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
13	KNR 5-15 0914-02 ⁶⁾	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu ZD	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5 0403-03 ¹⁾	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 5-08 0403-02	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt		
d.1.2		9	szt	9	
				RAZEM	9
16	KNR 7-08 0807-01 ⁵⁾	Montaż Tabliczki Informacyjne	szt.		
d.1.2		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR 4-03 1205-01 ⁷⁾	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1.2		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNP 18 1301-01.03 ⁸⁾	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.1.2		2	szt	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
1.3		Rozdzielnice wewnętrzne nn-0,4kV			
19 d.1.3	KNR 5-08 0404-03 ³⁾ wycena indywidualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.3	KNR 5-08 0404-07 ³⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.3	KNP 18 1301- 01.03 ⁸⁾	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1.3	KNP 18 1301- 01.04 ⁸⁾	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następane 5 pól powyżej 20	kpl		
	7		kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
1.4		Oświetlenie ogólne i awaryjne			
23 d.1.4	KNNR 5 0502- 02 ¹⁾ analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [1]	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.1.4	KNNR 5 0502- 02 ¹⁾ analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [2]	kpl.		
	8		kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
25 d.1.4	KNNR 5 0502- 02 ¹⁾ analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [3]	kpl.		
	8		kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
26 d.1.4	KNNR 5 0502- 02 ¹⁾ analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [4]	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.4	KNNR 5 0502- 02 ¹⁾ analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [5]	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.4	KNNR 5 0502- 02 ¹⁾ analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [6]	kpl.		
	7		kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
29 d.1.4	KNNR 5 0502- 02 ¹⁾ analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [7]	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.4	KNNR 5 0502- 02 ¹⁾ analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [8]	kpl.		
	12		kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
31 d.1.4	KNNR 5 0502- 02 ¹⁾ analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [9]	kpl.		
	36		kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
32 d.1.4	KNNR 5 0502- 02 ¹⁾ analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [10]	kpl.		
	14		kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
33 d.1.4	KNNR 5 0502- 02 ¹⁾ analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane [11]	kpl.		
	2		kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
34	KNNR 5 0502-02 ¹⁾ d.1.4 analogia	Oprawy ewakuacyjne 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
35	KNNR 5 0502-02 ¹⁾ d.1.4 analogia	Montaż czujek ruchu natynkowo 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 5 0502-02 ¹⁾ d.1.4 analogia	Montaż czujek obecności natynkowo 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
37	KNP 18 0118-01.08 ⁸⁾ d.1.4	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm ² w kanałach otwartych luzem na dnie (poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.35+poz.36+poz.40+poz.41)*12	m przew. m przew. m przew.	 1668.00	
				RAZEM	1668.00
38	KNNR 5 0102-02 ¹⁾ d.1.4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie (poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.35+poz.36+poz.40+poz.41)*7	m m	 973.00	
				RAZEM	973.00
39	KNP 18 0116-03.01 ⁸⁾ d.1.4	Wciąganie przewodów o przekroju do 4 mm ² do rur (poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.35+poz.36+poz.40+poz.41)*7	m m	 973.00	
				RAZEM	973.00
40	KNNR 5 0306-02 ¹⁾ d.1.4	Łącznik oświetleniowy 1 biegunowy podtynkowy 23	szt. szt.	 23.00	
				RAZEM	23.00
41	KNNR 5 0306-04 ¹⁾ d.1.4	Łącznik oświetleniowy dwubiegunowy, podtynkowy 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR-W 5-08 0804-01 ⁹⁾ d.1.4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² (poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.35+poz.36+poz.40+poz.41)*3	szt. żył szt. żył	 417.00	
				RAZEM	417.00
43	KNR 5-08 0301-09 ³⁾ d.1.4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie poz.40+poz.41+poz.35+poz.36	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
44	KNNR-W 9 1201-02 ¹⁰⁾ d.1.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Krotność = 2 75	punkt punkt	 75.00	
				RAZEM	75.00
1.5		Układanie kabli i przewodów nn-0,4kV			
45	KNP 18 0118-01.04 ⁸⁾ d.1.5	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm ² na przygotowanym podłożu z mocowaniem w uchwytach odstępowych 50	m przew. m przew.	 50.00	
				RAZEM	50.00
46	KNNR 5 0715-04 ¹⁾ d.1.5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
47	KNNR 5 0715-02 ¹⁾ d.1.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNP 18 0118-03.03 ⁸⁾ d.1.5	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 24 / Al do 40 mm ² na przygotowanym podłożu z mocowaniem paskami, klamerkami 10+16+40	m przew. m przew.	 66.00	
				RAZEM	66.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNP 18 0118-d.1.5 03.03 ⁸⁾	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 24 / Al do 40 mm ² na przygotowanym podłożu z mocowaniem paskami, klamerkami 18	m przew. m przew.	18.00	
				RAZEM	18.00
50	KNP 18 0118-d.1.5 03.03 ⁸⁾	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 24 / Al do 40 mm ² na przygotowanym podłożu z mocowaniem paskami, klamerkami 10+15+15	m przew. m przew.	40.00	
				RAZEM	40.00
51	KNP 18 0118-d.1.5 03.03 ⁸⁾	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 24 / Al do 40 mm ² na przygotowanym podłożu z mocowaniem paskami, klamerkami 18	m przew. m przew.	18.00	
				RAZEM	18.00
52	KNR-W 5-08 d.1.5 0804-03 ⁹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² (11+1+11)*5*2	szt.żył szt.żył	230.00	
				RAZEM	230.00
53	KNP 18 0118-d.1.5 03.03 ⁸⁾	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 24 / Al do 40 mm ² na przygotowanym podłożu z mocowaniem paskami, klamerkami (poz.74+poz.75+poz.76)*12+2*30	m przew. m przew.	876.00	
				RAZEM	876.00
54	KNP 18 0118-d.1.5 03.03 ⁸⁾	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 24 / Al do 40 mm ² na przygotowanym podłożu z mocowaniem paskami, klamerkami 8*22	m przew. m przew.	176.00	
				RAZEM	176.00
55	KNNR 5 1302-d.1.5 04 ¹⁾	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 11+2+1+1	odc. odc.	15.00	
				RAZEM	15.00
56	KNR 4-03 d.1.5 1003-11 ⁷⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 25	otw. otw.	25.00	
				RAZEM	25.00
57	KNR 4-03 d.1.5 1003-09 ⁷⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 80 mm 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6		Instalacja wyrównawcza			
58	KNNR 5 0202-d.1.6 02 ¹⁾	Układanie przewodu LgYżó 6 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
59	KNNR 5 0202-d.1.6 02 ¹⁾	Układanie przewodu LgYżó 25 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
60	KNNR 5 0602-d.1.6 03 ¹⁾	Płaskownik PFe/Zn 30x4mm układany w budynku 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
61	KNNR 5 0406-d.1.6 01 ¹⁾ analogia	Montaż - Miejscowa szyna wyrównawcza 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7		Montaż nowej instalacji odgromowej i wyrównawczej			
62	KNNR 5 0602-d.1.7 03 ¹⁾	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
63	KNR 5-08 d.1.7 0617-01 ³⁾	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
64	KNR-W 5-08 d.1.7 0622-05 ⁹⁾	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami - analogia - mon- taż masztu H= 4000mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
65 d.1.7	KNR 5-08 0604-04 ³⁾	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych 250	m		
			m	250.00	
				RAZEM	250.00
66 d.1.7	KNNR 5 0101- 01 ¹⁾ analogia	Rury do prowadzenia zwodów pionowych 60	m		
			m	60.00	
				RAZEM	60.00
67 d.1.7	KNR 5-08 0606-03 ³⁾ analogia	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio za- instalowanych rurach na ścianie 60	m		
			m	60.00	
				RAZEM	60.00
68 d.1.7	KNR 5-08 0618-01 ³⁾	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złą- czy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 28	szt.		
			szt.	28	
				RAZEM	28
69 d.1.7	KNR 5-08 0607-15 ³⁾	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bed- narki o przekroju do 120mm ² na podłożu be- tonowym z kuciem mechanicznym 10kpl. x 3,40 12	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
70 d.1.7	KNR 5-08 0619-06 ³⁾	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w ins- talacji uziemiają- cej 6	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
71 d.1.7	KNR 5-08 0614-02 ³⁾	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kate- gorii III - 6kpl. x 9, 0m 6*9	m		
			m	54.00	
				RAZEM	54.00
72 d.1.7	KNNR 5 1304- 03 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
73 d.1.7	KNNR 5 1304- 04 ¹⁾	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar 9	szt.		
			szt.	9	
				RAZEM	9
1.8		Osprzęt elektroinstalacyjny			
74 d.1.8	KNNR 5 0308- 03 ¹⁾	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A, 230V, IP44, montowane w ramce, ramka pojedyncza biała IP 44 20	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
75 d.1.8	KNNR 5 0308- 04 ¹⁾	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A, 230V, IP20 ,montowane w pojedynczej ramce, antybakteryjne, białe 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
76 d.1.8	KNNR 5 0308- 04 ¹⁾	Dwa gniazda wtyczkowe pojedyncze 16A, 230V, IP20 ,montowane w podwójnej ramce, antybakteryjne, białe 33	szt.		
			szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
77 d.1.8	KNR 5-08 0301-09 ³⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie poz.74+poz.75+2*poz.76	szt.		
			szt.	101.00	
				RAZEM	101.00
78 d.1.8	KNR-W 5-08 0804-01 ⁹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² Krotność = 3 poz.74+poz.75+2*poz.76	szt.żył		
			szt.żył	101.00	
				RAZEM	101.00
79 d.1.8	1 ¹⁾	Gniazdo stałe 3-f 400V 32A IP44 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.1.8	KNR 5-08 0301-09 ³⁾	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie poz.79	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.1.8	KNR-W 5-08 0804-02 ⁹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² Krotność = 5 poz.79	szt.żył		
			szt.żył	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
82	KNNR 5 0406- d.1.8 01 ¹⁾	Montaż - Przycisk pożarowy " z szybką"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 5-08 d.1.8 0804-01 ⁹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 Krotność = 2 poz.82	szt.żył		
			szt.żył	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNP 18 0118- d.1.8 01.08 ⁸⁾	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 6 / Al do 12 mm2 w kanałach otwartych luzem na dnie 15*(poz.74+poz.75+poz.76)	m przew. m przew.		
				1020.00	
				RAZEM	1020.00
85	KNNR 5 0102- d.1.8 02 ¹⁾	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 7*(poz.74+poz.75+poz.76)	m		
			m	476.00	
				RAZEM	476.00
86	KNP 18 0116- d.1.8 03.01 ⁸⁾	Wciąganie przewodów o przekroju do 4 mm2 do rur 7*(poz.74+poz.75+poz.76)	m		
			m	476.00	
				RAZEM	476.00
87	KNR 4-03 d.1.8 1003-13 ⁷⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 8	otw.		
			otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
88	KNR 4-03 d.1.8 1003-11 ⁷⁾	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 10	otw.		
			otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.9		Instalacja okablowania strukturalnego			
89	KNR AT-14 d.1.9 0110-01 ¹¹⁾	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR AT-14 d.1.9 0110-04 ¹¹⁾	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR AT-14 d.1.9 0110-03 ¹¹⁾	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR AT-14 d.1.9 0110-07 ¹¹⁾ analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
93	KNR AT-14 d.1.9 0110-07 ¹¹⁾ analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR AT-14 d.1.9 0110-07 ¹¹⁾ analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR AT-14 d.1.9 0110-07 ¹¹⁾ analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR AT-14 d.1.9 0110-07 ¹¹⁾ analogia	Multiswitch w szafie RACK	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR AT-15 d.1.9 0108-01 ¹²⁾ analogia	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 5 0209-01 ¹⁾	Układanie - Kabel UTP	m		
d.1.9		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
99	KNNR 5 0209-01 ¹⁾	Układanie - Przewód koncentryczny 75 Om	m		
d.1.9		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
100	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli do multiswitch'a	szt.		
d.1.9	0707-02 ¹³⁾	Krotność = 2	szt.	9.00	
		9		RAZEM	9.00
101	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd	szt.		
d.1.9	0707-02 ¹³⁾	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
102	KNR AL-01	Uruchomienie systemu RTV-SAT - linia transmisji wizji	linia		
d.1.9	0506-01 ¹⁴⁾	6	linia	6.00	
				RAZEM	6.00
103	KNR AL-01	Uruchomienie systemu RTV-SAT - pomiary sygnałów z multiswitch'a	linia		
d.1.9	0506-02 ¹⁴⁾	analogia	linia	6.00	
		6		RAZEM	6.00
104	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtykowych	szt.		
d.1.9	0108-02 ¹²⁾	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
105	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtykowych	szt.		
d.1.9	0108-02 ¹²⁾	22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
106	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
d.1.9	0301-09 ³⁾	poz.104+poz.105	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
107	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.9	1003-11 ⁷⁾	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	25.00	
		25		RAZEM	25.00
108	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.9	1003-09 ⁷⁾	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.	4.00	
		4		RAZEM	4.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
6	ELBUD wyd.I 1984, biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
8	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
9	WACETOB wyd.III 2003
10	WACETOB 2000
11	ATHENASOFT wyd.I 2003
12	ATHENASOFT wyd.I 2004
13	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
14	ATHENASOFT wyd.I 2000