
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY - WIERZBNA INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Wierzbna, Gmina Grodków
INWESTOR : Urząd Miejski w Grodkowie
ADRES INWESTORA : 49-200 Grodków ul. Warszawska 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Robert Sobstyl
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2011

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego
(Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

KLASYFIKACJA ROBÓT WG - WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312320-6 Montaż anten telewizyjnych
45312330-9 Montaż anten radiowych
45312310-3 Ochrona odgromowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne					
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
1.1	45311000-0	MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH			
1	KNNR 5 d.1. 0404-08 1	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - TM1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5 d.1. 0404-07 1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 0.5 m2 - TM1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 d.1. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - TM2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1. 0404-07 1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 0.5 m2 - TM2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1. 0405-01 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TT1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1. 0405-01 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Wyłącznik p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 d.1. 1307-04 1	Sprawdzenie i pomiary przekąźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		WLZ			
11	KNNR 5 d.1. 1209-1203 2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1. 1209-1201 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1. 1207-03 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		95.0	m	95.000	
				RAZEM	95.000
14	KNNR 5 d.1. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.07	m³	0.070	
				RAZEM	0.070

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		95.0	m	95.000	
				RAZEM	95.000
16	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnKY-3h 3x1,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 d.1. 0205-05 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x4	m		
		155.0	m	155.000	
				RAZEM	155.000
18	KNNR 5 d.1. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.1. 1203-09 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		56	szt.żył	56.000	
				RAZEM	56.000
20	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.1. 1302-02 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
22	KNNR 5 d.1. 1209-1201 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 5 d.1. 1207-03 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
24	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.63	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
25	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		850.0	m	850.000	
				RAZEM	850.000
26	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
27	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		433.50	m	433.500	
				RAZEM	433.500
28	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		530	m	530.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	530.000
30	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11				
3		60.0	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-12				
3		138.0	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
32	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
d.1.	0304-02				
3		58.0	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
33	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
3		120.0	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-02				
3		65.0	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
35	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-05				
3		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02				
3		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-03				
3		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt.		
d.1.	0306-02				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek	szt.		
d.1.	0406-01				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1.	0502-01				
3		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
d.1.	0504-02				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
d.1.	0504-02				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
3		44	pomiar	44.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.000
45	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
46	KNNR 5 d.1. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
1.4		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
47	KNNR 5 d.1. 0406-04 4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 5 d.1. 0613-02 4	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
49	KNNR 5 d.1. 0602-04 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Fe/Zn 25x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.1. 0715-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 6	m		
		94.0	m	94.000	
				RAZEM	94.000
51	KNNR 5 d.1. 0715-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LgY 10	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
52	KNNR 5 d.1. 0715-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNNR 5 d.1. 0715-03 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LY 70	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5 d.1. 0612-06 4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.1. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
1.5		INSTALACJA ODGROMOWA			
57	KNNR 5 d.1. 0601-01 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
58	KNNR 5 d.1. 1207-07 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		76.50	m	76.500	
				RAZEM	76.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 1208-05 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
60	KNNR 5 d.1. 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
61	KNNR 5 d.1. 0101-01 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		76.50	m	76.500	
				RAZEM	76.500
62	KNNR 5 d.1. 0201-04 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		76.50	m	76.500	
				RAZEM	76.500
63	KNNR 5 d.1. 0611-11 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
64	KNNR 5 d.1. 0611-07 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.1. 0302-06 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.1. 1304-03 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.1. 1304-04 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68		PRACE ZDAWCZO - ODBIORCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten; Specyfikacja nr E.03-S.S.T					
2.1 INSTALACJA DOMOFONOWA					
69	KNNR 5 d.2. 1209-1202 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.2. 1209-1201 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 5 d.2. 1207-07 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
72	KNNR 5 d.2. 1207-13 1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNNR 5 d.2. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.07	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
74	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		85.0	m	85.000	
				RAZEM	85.000
75	KNNR 5 d.2. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNNR 5 d.2. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.2. 0302-06 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - POH37	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY 4*2*0,8	m		
		209.0	m	209.000	
				RAZEM	209.000
79	KNNR 5 d.2. 0727-03 1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		163.50	szt.	163.500	
				RAZEM	163.500
80	KNNR 5 d.2. 0409-01 1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.2. 0409-02 1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.2. 1302-06 1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2		INSTALACJA RTV			
83	KNNR 5 d.2. 1209-1202 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 5 d.2. 1209-1201 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR 5 d.2. 1207-07 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		144.50	m	144.500	
				RAZEM	144.500
86	KNNR 5 d.2. 1207-10 2	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNNR 5 d.2. 1207-13 2	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.2. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
89	KNNR 5 d.2. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		144.50	m	144.500	
				RAZEM	144.500
90	KNNR 5 d.2. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
91	KNNR 5 d.2. 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.2. 0302-06 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 d.2. 0201-03 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - RG6	m		
		357.0	m	357.000	
				RAZEM	357.000
94	KNR 5-06 d.2. 0707-02 2	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
95	KNR 5-06 d.2. 0710-03 2	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
96	KNNR 5 d.2. 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNNR 5 d.2. 0302-04 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 5 d.2. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo RTV	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wzmacniacz antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zwrotnica antenowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 5-06 d.2. 0901-01 2	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment.	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-06 d.2. 1402-01 2	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m Antena TV-VHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 5-06 d.2. 1402-01 2	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m Antena TV-UHF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 5-06 d.2. 1402-01 2	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m Antena UKF-FM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych Specyfikacja nr E.03-S.S.T			
3.1		INSTALACJA TELEFONICZNA			
105	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 1 0606-03	Montaż skrzynek kablowych wewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	ZN-97/TP d.3. S.A.-040 1 0603-04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 50 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.3. 1209-1202 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5 d.3. 1209-1201 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 5 d.3. 1207-07 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		107.0	m	107.000	
				RAZEM	107.000
110	KNNR 5 d.3. 1207-13 1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNNR 5 d.3. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.08	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
112	KNNR 5 d.3. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		107.0	m	107.000	
				RAZEM	107.000
113	KNNR 5 d.3. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
114	KNNR 5 d.3. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNNR 5 d.3. 0302-06 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 5 d.3. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		123.0	m	123.000	
				RAZEM	123.000
118 d.3. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000