

Urząd Gminy Rawa Mazowiecka
Urząd Gminy Rawa Mazowiecka
Data opracowania: 2017-11-08

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budynek przedszkola przy ZSO w Boguszycach - instalacje elektryczne-teletechniczne

Adres inwestycji: Garłów, dz. nr 5/6, 6/4

Zamawiający: Gmina Rawa Mazowiecka, Al. Konstytucji 3 Maja 32, 96-200 Rawa Mazowiecka

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Rozdzielnice, WLZ		
1	KNNR 5 0405-01	SST E-01.00.0 0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica TR-G z wyposażeniem	kpl	1,0000
			1		1,0000
2	KNNR 5 0405-06	SST E-01.00.0 0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka RKT	szt.	1,0000
			1		1,0000
3	KNNR 5 0203-04 analogia	SST E-01.00.0 0	WLZ TR-G YKYżo 4x10	m	33,0000
			33		33,0000
4	KNNR 5 0406-01	SST E-01.00.0 0	Wyłącznik ppoż	szt.	1,0000
			1		1,0000
5	KNNR 5 0205-02	SST E-01.00.0 0	Przewody HDGs 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	5,0000
			5		5,0000
			Dział nr 2. Instalacja gniazd		
6	KNNR 5 1207-03	SST E-01.00.0 0	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w be- tonie	m	850,0000
			850		850,0000
7	KNNR 5 1209-10	SST E-01.00.0 0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	30,0000
			30		30,0000
8	KNNR 5 0301-11	SST E-01.00.0 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	136,0000
			14+3+50+29+4+16+1+19		136,0000
9	KNNR 5 0302-01	SST E-01.00.0 0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	136,0000
			136		136,0000
10	KNNR 5 0204-01	SST E-01.00.0 0	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDY 3x2,5	m	835,0000
			835		835,0000
11	KNNR 5 0204-04	SST E-01.00.0 0	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - YDY 5x2,5	m	115,0000
			115		115,0000
12	KNNR 5 0204-01	SST E-01.00.0 0	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - gniazda komputerowe i telefoniczne	m	450,0000
			450		450,0000
13	KNNR 4-03 1014-01	SST E-01.00.0 0	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,4250
			850*0.025*0.02		0,4250

2. Instalacja gniazd

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	KNNR 5 1208-02	SST E-01.00.0 0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	850,0000
			850		850,0000
15	KNNR 5 0308-02	SST E-01.00.0 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	30,0000
			50-20		30,0000
16	KNR AT-21 0108-02 analogia	SST E-01.00.0 0	Montaż kaset podłogowych 2x230V+RJ45	szt.	10,0000
			10		10,0000
17	KNNR 5 0308-02	SST E-01.00.0 0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP 44	szt.	14,0000
			14		14,0000
18	KNNR 5 0308-02	SST E-01.00.0 0	Gniazda teletechniczne komputer/telefon	szt.	7,0000
			16+1-10		7,0000
19	KNNR 5 0309-05	SST E-01.00.0 0	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² z wyłącznikiem zintegrowanym	szt.	1,0000
			1		1,0000
20	KNNR 5 0309-05 analogia	SST E-01.00.0 0	Wypusty zasilające 400V	szt.	4,0000
			4		4,0000
21	KNNR 5 0308-02 analogia	SST E-01.00.0 0	Wypusty zasilające 230V	szt.	29,0000
			29		29,0000
22	KNNR 5 0308-02 analogia	SST E-01.00.0 0	Wypusty zasilające 24V	szt.	19,0000
			19		19,0000
23	KNR 5-08 0813-01	SST E-01.00.0 0	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	577,0000
			(14+50+29+19)*3+(16+1+19)*6+(4+1)*5		577,0000
24	KNNR 5 1301-01	SST E-01.00.0 0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar	
			0		
25	Wycena własna	SST E-01.00.0 0	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	szt.	1,0000
			1		1,0000
			Dział nr 3. Instalacja oświetlenia		
26	KNR-W 5-08 0502-09	SST E-01.00.0 0	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenio- we przykręcane na betonie mocowane na koł- kach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	150,0000
			13+17+1+38+13+6+1+2+22+5+1+14+2+8+5+2		150,0000
27	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw LED- oprawa K01	kpl.	38,0000
			38		38,0000

3. Instalacja oświetlenia

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
28	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa K02	kpl.	13,0000
			13		13,0000
29	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa K03	kpl.	1,0000
			1		1,0000
30	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa K04	kpl.	22,0000
			22		22,0000
31	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa K05	kpl.	14,0000
			14		14,0000
32	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa K06	kpl.	1,0000
			1		1,0000
33	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw LED - oprawa K07	kpl.	5,0000
			5		5,0000
34	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw LED - naświetlacz - oprawa zewnętrzna IP65	kpl.	17,0000
			17		17,0000
35	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW 01	kpl.	1,0000
			1		1,0000
36	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW 02	kpl.	1,0000
			1		1,0000
37	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW03	kpl.	2,0000
			2		2,0000
38	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW04	kpl.	2,0000
			2		2,0000
39	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW05	kpl.	8,0000
			8		8,0000
40	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych AW06	kpl.	5,0000
			5		5,0000
41	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych EW01	kpl.	1,0000
			1		1,0000
42	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych EW02	kpl.	13,0000
			13		13,0000
43	KNR-W 5-08 0511-08	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych EW03	kpl.	6,0000
			6		6,0000

3. Instalacja oświetlenia

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
44	KNNR 5 1207-03	SST E-01.00.0 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w be- tonie	m	770,0000
			160+260+350		770,0000
45	KNNR 5 0204-01	SST E-01.00.0 0	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDY3x1,5	m	935,0000
			935		935,0000
46	KNNR 5 0204-01	SST E-01.00.0 0	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDY2x1,0	m	270,0000
			270		270,0000
47	KNNR 5 0204-01	SST E-01.00.0 0	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDY4x1,5	m	170,0000
			170		170,0000
48	KNNR 4-03 1014-01	SST E-01.00.0 0	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej	m3	0,3850
			770*0.025*0.02		0,3850
49	KNNR 5 1208-02	SST E-01.00.0 0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	770,0000
			770		770,0000
50	KNNR 5 0301-11	SST E-01.00.0 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym	szt.	74,0000
			7+9+8+12+4+1+15+18		74,0000
51	KNNR 5 0302-01	SST E-01.00.0 0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	74,0000
			74		74,0000
52	KNNR 5 0306-02	SST E-01.00.0 0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy	szt.	9,0000
			9		9,0000
53	KNNR 5 0306-02	SST E-01.00.0 0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik jednobiegunowy IP 44	szt.	7,0000
			7		7,0000
54	KNNR 5 0306-03	SST E-01.00.0 0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej	szt.	4,0000
			4		4,0000
55	KNNR 5 0307-03	SST E-01.00.0 0	Łączniki schodowe IP44	szt.	8,0000
			8		8,0000
56	KNNR 5 0306-04	SST E-01.00.0 0	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12,0000
			12		12,0000
57	KNNR 5 0306-02	SST E-01.00.0 0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przyciski	szt.	15,0000
			15		15,0000
58	KNNR 5 0306-02	SST E-01.00.0 0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przyciski IP44	szt.	1,0000
			1		1,0000
59	KNNR 5 0306-04 analogia	SST E-01.00.0 0	Czujki PIR	szt.	18,0000
			18		18,0000

3. Instalacja oświetlenia

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
60	KNR 5-08 0813-01	SST E-01.00.0 0	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) $(7+9+1+15)*2+(8+12+4)*3+18*4$	szt.	208,0000 208,0000
61	KNNR 5 1301-01	SST E-01.00.0 0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia miar 1	miar	1,0000 1,0000
62	KNR 13-21 0301-0100		Rodzaje obwodów inst.elekt.r na napięcie do 1 kV oraz pomiary fotometryczne oświetl.i odbicia ścian. Obwód instalacji elektr. na napięcie do 1 kV, 1-fazowy. Pomiary natężenia oświetlenia w pomieszczeniach 29	obwód	29,0000 29,0000
63	Wycena własna	SST E-01.00.0 0	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej 1	szt	1,0000 1,0000
			Dział nr 4. Instalacja domofonowa		
64	KNR 5-06 1703-0900		Analogia - Montaż unifonów 6	szt	6,0000 6,0000
65	KNR AL-01 0304-0100		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących. Elektrozaczepek w wykonaniu standard 1	szt	1,0000 1,0000
66	KNR 5-08 0214-0100		Przewody kabelkowe układ.na got.uchwytach bezśrub., w korytkach, na drabinkach z mocowaniem pojed.. Przewód kabelkowy w powłoce poliwinilowej - przewód YDTY 4x0,5 100	m	100,0000 100,0000
67	KNR 5-08 0214-0100		Przewody kabelkowe układ.na got.uchwytach bezśrub., w korytkach, na drabinkach z mocowaniem pojed.. Przewód kabelkowy w powłoce poliwinilowej. Przewód 10x2x0,5 10	m	10,0000 10,0000
68	KNR AL-01 0112-0200		Montaż zasilacza. Zasilacz do 12 V DC o mocy do 17 W. Zasilacz domofonu z centralką 1	szt	1,0000 1,0000
69	KNR 5-08W 0406-0100		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu). Rodzaj urządzenia - tablica przyzywowa z 6 przyciskami 1	szt	1,0000 1,0000
70	KNR AL-01 0604-01	SST E-01.00.0 0	Praca próbna i testowanie domofonu 2	szt	2,0000 2,0000
			Dział nr 5. Instalacja przyzywowa		
71	KNR 5-08 0301-23	SST E-01.00.0 0	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt.	2,0000 2,0000
72	KNR-W 5-08 0302-01	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 2	szt.	2,0000 2,0000
73	KNR-W 5-08 0402-02	SST E-01.00.0 0	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - przycisk odwołania 1	szt.	1,0000 1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
74	KNR-W 5-08 0402-02	SST E-01.00.0 0	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłącze- nia (il. otworów mocujących do 4) - przycisk pocią- gany sznurkowy	szt.	1,0000
			1		1,0000
75	KNR-W 5-08 0402-02	SST E-01.00.0 0	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłącze- nia (il. otworów mocujących do 4) - zasilacz syste- mowy 24V	szt.	1,0000
			1		1,0000
76	KNR-W 5-08 0402-02	SST E-01.00.0 0	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłącze- nia (il. otworów mocujących do 4) - centralka MED	szt.	1,0000
			1		1,0000
77	KNR 5-08 0210-01	SST E-01.00.0 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YTKSY 2x2x0,8	m	35,0000
			35		35,0000
78	KNR 4-03 1012-01	SST E-01.00.0 0	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m	35,0000
			35		35,0000
79	KNR 4-03 1014-01	SST E-01.00.0 0	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej	m3	0,0180
			35*0.025*0.02		0,0175
80	KNR AL-01 0604-01	SST E-01.00.0 0	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego do 24 elementów liniowych	szt	2,0000
			2		2,0000
81	Wycena własna	SST E-01.00.0 0	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,0000
			1		1,0000
			Dział nr 6. Instalacja wyrównawcza		
82	KNR 4-03 1001-05	SST E-01.00.0 0	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykno- wych w cegle	m	200,0000
			200		200,0000
83	KNNR-W 9 0607-01	SST E-01.00.0 0	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,0000
			1		1,0000
84	KNNR-W 9 0607-01	SST E-01.00.0 0	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szy- na uziemiająca)	szt.	12,0000
			12		12,0000
85	KNNR 5 0203-03	SST E-01.00.0 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - połączenie GSW z uziomem	m	4,0000
			4		4,0000
86	KNNR 5 0203-02	SST E-01.00.0 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - połączenie GSW z MSW	m	150,0000
			150		150,0000
87	KNNR 5 0203-01	SST E-01.00.0 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - połączenie od MSW LY4	m	30,0000
			30		30,0000
88	KNR-W 4-03 1014-01	SST E-01.00.0 0	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże ce- mentowo-wapienne	m3	1,0000
			200*0.25*0.02		1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
89	KNR-W 4-031012-02 KNR-W 4-031012-02	SST E-01.00.0 0	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	200,0000
			200		200,0000
90	KNR 5-08 0301-23	SST E-01.00.0 0	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	15,0000
			15		15,0000
91	KNR 5-08 0303-02	SST E-01.00.0 0	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewo- dów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.	12,0000
			12		12,0000
92	KNR 5-08 0814-02	SST E-01.00.0 0	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	12,0000
			12		12,0000
93	KNR 5-08 0812-03	SST E-01.00.0 0	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	24,0000
			12*2		24,0000
94	KNR 4-03 1205-01	SST E-01.00.0 0	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego	po- miar	12,0000
			12		12,0000
			Dział nr 7. Instalacja odgromowa		
95	KNR 5-08 0601-05	SST E-01.00.0 0	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	185,0000
			185		185,0000
96	KNR 5-08 0604-02	SST E-01.00.0 0	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m	310,0000
			310		310,0000
97	KNR 5-08 0618-02	SST E-01.00.0 0	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomo- ca złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.	40,0000
			40		40,0000
98	KNR 5-08 0607-03	SST E-01.00.0 0	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	65,0000
			65		65,0000
99	KNR 5-08 0615-03	SST E-01.00.0 0	Montaż zwodów pionowych - masztów na podstawie betonowej	szt.	6,0000
			6		6,0000
100	KNR 5-08 0619-06	SST E-01.00.0 0	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromo- wej	szt.	12,0000
			12		12,0000
101	KNR 5-08 0611-03 analogia	SST E-01.00.0 0	Montaż uziomu fundamentowego	m	130,0000
			130		130,0000
102	KNR 5-08 0617-01	SST E-01.00.0 0	Łączenie przewodów uziemiających przez spa- wanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.	12,0000
			12		12,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 8. Przebudowa przyłącza telekomunikacyjnego		
103	KNNR 5 0701-02	SST E-01.00.0 0	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - odkopanie istn. kabla 37*0,4*0,7	m3	10,4000 10,3600
104	KNNR 5 0701-02	SST E-01.00.0 0	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykop pod nową trasę kabla 48*0,4*0,7	m3	13,4000 13,4400
105	KNNR 5 0706-01	SST E-01.00.0 0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 48	m	48,0000 48,0000
106	KNNR 5 0705-01	SST E-01.00.0 0	Ułożenie rur osłonowych DVK110 Arot 2,25+12,60	m	15,0000 14,8500
107	KNNR 5 0707-02	SST E-01.00.0 0	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią - (kabel telekomunikacyjny istn. + uzupełnienie brakującego odcinka około 10 m). 48-15	m	33,0000 33,0000
108	KNNR 5 0713-02	SST E-01.00.0 0	Układanie kabli w rurach 15	m	15,0000 15,0000
109	KNNR 5 0702-02	SST E-01.00.0 0	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 13,4	m3	13,4000 13,4000
110	ZN-97/TP S.A. 040 0705-01	SST E-01.00.0 0	Montaż złączy przelot.kabli wypełn. typu kanałowego ułożonych w ziemi z zast.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 2	złąc z.	2,0000 2,0000
111	Wycena własna	SST E-01.00.0 0	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej 1	szt	1,0000 1,0000