

PRZEDMIARY ROBÓT

UWAGA – Przekazane Wykonawcom przedmiary robót mają jedynie charakter informacyjny i nie są obligatoryjne ani w zakresie przyjętych tam podstaw wycen, ani ilości wykazanych robót. Mogą być traktowane jako pomocnicze do obliczenia ceny ryczałtowej.

Podstawę do obliczenia ceny ryczałtowej i sporządzenia kosztorysu ofertowego stanowi dokumentacja projektowa, opis przedmiotu zamówienia oraz STWiOR.



PRACOWNIA PROJEKTOWA

arch. Justyna Turlińska-Górzny
Nieżywieć 104
77-300 Człuchów

tel. 509093621, 605835076
jt-projekt@wp.pl

NIP: 959-065-97-84. Regon 260109066. konto: BZ WBK nr 08 1090 2835 0000 0001 1873 6234

PRZEDMIAR ROBÓT-BRANŻA BUDOWLANA

Temat: Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu

Adres: Barcikowo, dz. nr 59, obręb nr 0001-Barcikowo

Inwestor: Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Opracował	Uprawnienia budowlane	Data oprac.	Pieczątka, podpis
Zdzisław Górzny	upr. nr UAN-KZ-7210/409/88 do projektowania w specjalności konstr.-budowlanej	Grudzień 2013r.	 Arch. Justyna Turlińska-Górzny upr. bud. nr UAN-KZ-7210/409/88 spec. konstr. budowlanej

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (dodatkowe 12 cm)	m ²		
d.1	0126-02	Krotność = 2.4 190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
3	KNR 2-01	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.1	0310-02	63.4	m ³	63.400	
				RAZEM	63.400
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNR 2-01	Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
2 FUNDAMENTY					
6	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01	3.25	m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20 (B20)	m ³		
d.2	0202-01	13.0	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - śr. 12 mm	t		
d.2	0290-02	0.193	t	0.193	
				RAZEM	0.193
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - śr. 6 mm	t		
d.2	0290-01	0.054	t	0.054	
				RAZEM	0.054
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0602-09	32.6	m ²	32.600	
				RAZEM	32.600
11	NNRNKB 5	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy izolacyjnej ław fundamentowych	m ²		
d.2	0618-01	analogia 21.7	m ²	21.700	
				RAZEM	21.700
12	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	202 0136-01	7.8	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-09	64.8	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2	0603-10	64.8	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
15	KNR 0-23	Przyklejenie płyt EPS 150 gr. 12 cm do ścian fundamentowych	m ²		
d.2	2612-01	32.4	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
3 ŚCIANY					
16	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek.grubości 24 cm	m ²		
d.3	0107-01	117.5	m ²	117.500	
				RAZEM	117.500
17	KNR-W 2-02	Otwory (bez nadproży) w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór		
d.3	0132-01	15	otwór	15.000	
				RAZEM	15.000

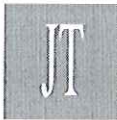
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.3	0121-03		m ²	58.700	
		58.7			
				RAZEM	58.700
19	KNR-W 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach konstrukcyjnych	m		
d.3	0132-05		m	49.600	
		49.6			
				RAZEM	49.600
20	KNR-W 2-02	Rdzenie żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m ³		
d.3	0211-01		m ³	0.630	
		0.63			
				RAZEM	0.630
21	KNR-W 2-02	Wierńce monolityczne	m ³		
d.3	0302-09		m ³	3.120	
		W1			
		3.12			
				RAZEM	3.120
22	KNR 2-02	Montaż śrub kotwiących murłaty	szt		
d.3	1219-07		szt	56.000	
		56			
				RAZEM	56.000
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne - śr. 12 mm	t		
d.3	0290-02		t	0.241	
		0.241			
				RAZEM	0.241
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - śr. 6 mm	t		
d.3	0290-01		t	0.056	
		0.056			
				RAZEM	0.056
4 PODŁOŻA, POSADZKI					
25	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.4	1103-01		m ³	47.053	
		[(12.66+2.10)*9.36+5.76*16.86]*0.20			
				RAZEM	47.053
26	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.4	1101-01		m ³	10.730	
		10.73			
				RAZEM	10.730
27	KNR-W 2-02	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.4	0606-01		m ²	107.300	
		107.3			
				RAZEM	107.300
28	KNR-W 2-02	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m ²		
d.4	0608-03		m ²	107.300	
		107.3			
				RAZEM	107.300
29	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
d.4	1116-02		m ²	104.560	
		104.56			
				RAZEM	104.560
30	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 25 mm	m ²		
d.4	1116-03		m ²	104.560	
		Krotność = 2.5			
		104.56			
				RAZEM	104.560
31	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.4	1116-07		m ²	104.560	
		104.56			
				RAZEM	104.560
32	NNRNKB	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach	m ²		
d.4	202 1118-10		m ²	35.700	
		35.7			
				RAZEM	35.700
33	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - DLW Linoleum	m ²		
d.4	1112-02		m ²	68.870	
		68.87			
				RAZEM	68.870
5 KOMINY SYSTEMOWE					
34	KNR K-03	Elementy podstawowe 20+W komina jednościagowego z wentylacją	m		
d.5	0106-01		m	6.300	
		6.30			
				RAZEM	6.300
35	KNR K-03	Płyta przykrywająca komina jednościagowego z wentylacją	szt		
d.5	0106-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR K-03 d.5 0107-03	Pakiet podstawowy komina jednociągowego o średnicy przewodu 20 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR K-03 d.5 0501-07	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 3x12/17	m		
		4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
38	KNR K-03 d.5 0501-06	Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12/17	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR K-03 d.5 0501-10	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna bez żaluzji	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
6 WIĘŻBA DACHOWA					
40	d.6 kalk. własna	Dachy z wiązarów deskowych o rozpiętości do 12.0 m z tarcicy nasyczonej	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNR-W 2-02 d.6 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.		
		0.4		0.400	
				RAZEM	0.400
7 DACH					
42	KNR-W 2-02 d.7 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej struganej	m ²		
		184	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
43	KNR 2-02 d.7 0501-01 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		184	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
44	KNR K-05 d.7 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²		
		184	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
45	KNR K-05 d.7 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100 cm	m ²		
		184	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
46	NNRNKB d.7 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²		
		184	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
47	NNRNKB d.7 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
48	NNRNKB d.7 202 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		28.1	m	28.100	
				RAZEM	28.100
49	NNRNKB d.7 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		29.6	m	29.600	
				RAZEM	29.600
50	KNR K-05 d.7 0208-03 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska 1980 mm z akcesoriami montażowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-02 d.7 0508-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 mm - z blachy powlekaniej	m		
		28.1	m	28.100	
				RAZEM	28.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-02 d.7 0510-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 90 mm - z blachy powlekanej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
8 WYKOŃCZENIE WEWN.					
53	KNR 2-02 d.8 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		104.56	m ²	104.560	
				RAZEM	104.560
54	KNR 2-02 d.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		104.56	m ²	104.560	
				RAZEM	104.560
55	KNR 0-14 d.8 2012-01	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²		
		104.56	m ²	104.560	
				RAZEM	104.560
56	KNR 2 d.8 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
57	KNR K-04 d.8 0301-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
58	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		284.56	m ²	284.560	
				RAZEM	284.560
9 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
59	KNR 0-19 d.9 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		1.28	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
60	KNR 0-19 d.9 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m ²	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
61	KNR 0-19 d.9 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
62	KNR 0-19 d.9 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia	m ²		
		5.8	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
63	KNR 0-19 d.9 1024-08	Montaż stolarki aluminiowej	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR-W 2-02 d.9 0135-01	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR 0-19 d.9 1022-12	Montaż drzwi zewnętrznych	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
66	KNR 0-19 d.9 1022-12	Montaż drzwi wewnętrznych	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
10 ELEWACJA					
67	KNR 0-23 d.10 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian	m ²		
		117.5	m ²	117.500	
				RAZEM	117.500
68	KNR 0-23 d.10 2612-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
		470	szt	470.000	
				RAZEM	470.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 0-23 d.10 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 117.5	m ² m ²	 117.500	
				RAZEM	117.500
70	KNR 0-23 d.10 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 15.3	m ² m ²	 15.300	
				RAZEM	15.300
71	NNRNKB d.10 202 1134-02	Gruntowanie powierzchni pionowych 117.5	m ² m ²	 117.500	
				RAZEM	117.500
72	KNR 0-23 d.10 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 117.5	m ² m ²	 117.500	
				RAZEM	117.500
73	KNR 0-23 d.10 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 15.3	m ² m ²	 15.300	
				RAZEM	15.300
74	KNR-W 2-02 d.10 0846-01	Wyprawy tynkarskie żywiczne gr. 1.5-3 mm wykonywane mechanicznie na ścianach 8.2	m ² m ²	 8.200	
				RAZEM	8.200
75	NNRNKB d.10 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
11 PODJAZD, TARAS					
76	KNR 2-31 d.11 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21.8	m m	 21.800	
				RAZEM	21.800
77	KNR 2-31 d.11 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 19.4	m ² m ²	 19.400	
				RAZEM	19.400
78	KNR 2-31 d.11 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 19.4	m ² m ²	 19.400	
				RAZEM	19.400
79	KNR 2-31 d.11 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej klinkierowej grubość 4,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19.4	m ² m ²	 19.400	
				RAZEM	19.400
80	KNR 2-02 d.11 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 CHODNIKI, PARKING					
81	KNR 2-01 d.12 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 569.5	m ² m ²	 569.500	
				RAZEM	569.500
82	KNR 2-01 d.12 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (dodatkowe 15 cm) Krotność = 3 569.5	m ² m ²	 569.500	
				RAZEM	569.500
83	KNR 2-31 d.12 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 2.7	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
84	KNR 2-31 d.12 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
85	KNR 2-31 d.12 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-31 d.12 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		569	m ²	569.000	
				RAZEM	569.000
87	KNR 2-31 d.12 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		569	m ²	569.000	
				RAZEM	569.000
88	KNR 2-31 d.12 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		569	m ²	569.000	
				RAZEM	569.000
13 PLAC ZABAW					
89	KNR 2-01 d.13 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
90	KNR 2-01 d.13 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (dodatkowe 15 cm)	m ²		
		Krotność = 3 300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
91	KNR 2-31 d.13 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
92	KNR 2-31 d.13 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5 500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
93	KNR 2-31 d.13 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KALKULA- d.13 CJA WŁAS- NA	WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



PRACOWNIA PROJEKTOWA

arch. Justyna Turlińska-Górzny
Nieżywiec 104
77-300 Człuchów

tel. 509093621, 605835076
jt-projekt@wp.pl

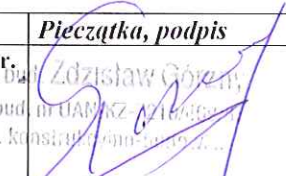
NIP: 959-065-97-84. Regon 260109066. konto: BZ WBK nr 08 1090 2835 0000 0001 1873 6234

PRZEDMIAR ROBÓT-BRANŻA SANITARNA

Temat: Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu

Adres: Barcikowo, dz. nr 59, obręb nr 0001-Barcikowo

Inwestor: Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Opracował	Uprawnienia budowlane	Data oprac.	Pieczętka, podpis
Zdzisław Górzny	upr. nr UAN-KZ-7210/409/88 do projektowania w specjalności konstr.-budowlanej	Grudzień 2013r.	

Świdlica SW13 - projekt typowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Roboty zewnętrzne				
I.1. Przykanalik sanitarny				
I.1.1. Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Głębokość wykopu na początku Hp=0,7 Głębokość wykopu na końcu Hk=1 Głębokość średnia H=(Hp+Hk)/2 = 0,85 Szerokość dna wykopu S=0,5 Pochylenie boku wykopu P=0,3 Długość wykopu L=15 Szerokość ma* wykopu Sma=((H*P*2)+S) = 1,01 Średnia szerokość wykopu Sśr=(S+Sma)/2 = 0,755 Objętość wykopu L*Sśr*H 5*2,5*2,5	m ³ m ³	9,626 31,250
			razem	m ³ 40,876
2	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Głębokość wykopu na początku Hp=0,1 Głębokość wykopu na końcu Hk=0,1 Głębokość średnia H=(Hp+Hk)/2 = 0,1 Szerokość dna wykopu S=0,5 Pochylenie boku wykopu P=0,3 Długość wykopu L=15 Szerokość ma* wykopu Sma=((H*P*2)+S) = 0,56 Średnia szerokość wykopu Sśr=(S+Sma)/2 = 0,53 Objętość wykopu L*Sśr*H	m ³	0,795
			razem	m ³ 0,795
3	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka Głębokość wykopu na początku Hp=0,3 Głębokość wykopu na końcu Hk=0,3 Głębokość średnia H=(Hp+Hk)/2 = 0,3 Szerokość dna wykopu S=0,56 Pochylenie boku wykopu P=0,3 Długość wykopu L=15 Szerokość ma* wykopu Sma=((H*P*2)+S) = 0,74 Średnia szerokość wykopu Sśr=(S+Sma)/2 = 0,65 Objętość wykopu L*Sśr*H	m ³	2,925
			razem	m ³ 2,925
4	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rown.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 9,626-0,795-2,925 21,25	m ³ m ³	5,906 21,250
			razem	m ³ 27,156
I.1.2. Roboty montażowe				
5	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	15,000
6	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	15,000
7	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
8	KNR-W 2-18 0516/05	Zbiorniki na ścieki HDPE 9m ³	kpl	1,000
I.2. Przyłącze wodociągowe				
I.2.1. Roboty ziemne				
9	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Głębokość wykopu na początku Hp=1,9 Głębokość wykopu na końcu Hk=1,9 Głębokość średnia H=(Hp+Hk)/2 = 1,9 Szerokość dna wykopu S=0,5 Pochylenie boku wykopu P=0,3		

Świetlica SW13 - projekt typowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Długość wykopu $L=36$ Szerokość ma* wykopu $Sma=((H*P^2)+S) = 1,64$ Średnia szerokość wykopu $Ssr=(S+Sma)/2 = 1,07$ Objętość wykopu $L*Ssr*H$	m ³	73,188
			razem	m ³ 73,188
10	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm Głębokość wykopu na początku $H_p=0,1$ Głębokość wykopu na końcu $H_k=0,1$ Głębokość średnia $H=(H_p+H_k)/2 = 0,1$ Szerokość dna wykopu $S=0,5$ Pochylenie boku wykopu $P=0,3$ Długość wykopu $L=36$ Szerokość ma* wykopu $Sma=((H*P^2)+S) = 0,56$ Średnia szerokość wykopu $Ssr=(S+Sma)/2 = 0,53$ Objętość wykopu $L*Ssr*H$	m ³	1,908
			razem	m ³ 1,908
11	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka Głębokość wykopu na początku $H_p=0,3$ Głębokość wykopu na końcu $H_k=0,3$ Głębokość średnia $H=(H_p+H_k)/2 = 0,3$ Szerokość dna wykopu $S=0,56$ Pochylenie boku wykopu $P=0,3$ Długość wykopu $L=36$ Szerokość ma* wykopu $Sma=((H*P^2)+S) = 0,74$ Średnia szerokość wykopu $Ssr=(S+Sma)/2 = 0,65$ Objętość wykopu $L*Ssr*H$	m ³	7,020
			razem	m ³ 7,020
12	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 73,188-1,908-7,02	m ³	64,260
			razem	m ³ 64,260
1.2.2. Roboty montażowe				
13	KNR 4-05t1 0113/02	Wstawienie trójnika firmy Havle na istniejący wodociąg	szt	1,00
14	KNNR 4 0103/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy 40mm w wykopie	m	2,500
15	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm	m	34,00
16	KNR-W 2-19 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm	złącze	9,00
17	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	36,00
18	KNNR 4 1106/01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolmierzowe bez obudowy o średnicy 40mm montowane z nasuwkami	kpl	1,00
19	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	0,40
20	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	0,40
21	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	0,40
2. Roboty wewnętrzne				
2.1. Instalacja wodociągowa				
22	KNNR 4 0122/04	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,000
23	KNNR 4 0130/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowej z rur stalowych		

Świetlica SW13 - projekt typowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 4 0130/06	Zawory antyskażeniowe BA2760	szt	2,000
25	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,00
26	KNR-W 2-15 0404/04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	1,000
27	KNR-W 2-15 0404/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	m	7,00
28	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	6,00
29	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	m	10,00
30	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm	m	1,50
31	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 42mm	m	3,00
32	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	7,00
33	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	6,00
34	KNR 0-31 0113/05	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	10,00
35	KNR 0-31 0113/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm	m	1,50
36	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,00
37	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,00
38	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,00
39	KNR 2-15 0107/07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,00
40	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
41	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,00
42	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	szt	3,00
43	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	m	129,00
44	KNNR 4 0127/02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	szt	1,00
45	KNNR 4 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27,50
46	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 35mm	m	4,000
			m	4,00

Świeżlica SW13 - projekt typowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 4 0142/02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl	1,000
2.2. Kanalizacja sanitarna				
48	KNNR-W 3 0104/01	Wykopy nieumocnione bez względu na kategorię gruntów wewnątrz budynku Głębokość wykopu na początku $H_p=0,5$ Głębokość wykopu na końcu $H_k=0,7$ Głębokość średnia $H=(H_p+H_k)/2 = 0,6$ Szerokość dna wykopu $S=0,5$ Pochylenie boku wykopu $P=0$ Długość wykopu $L=38$ Szerokość średnia wykopu $S_{sr}=(H*P*2)+S = 0,5$ Objętość wykopu $L*S_{sr}*H$	m ³	11,400
			razem	m ³ 11,400
49	KNR 2-18w 0511/01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 38*0,6*0,1	m ³	2,28
			razem	m ³ 2,28
50	KNR 2-18w 0511/04	Nadsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 30cm 38*0,6*0,3	m ³	6,840
			razem	m ³ 6,840
51	KNNR-W 3 0104/03	Zasypanie z ubiciem wykopów nieumocnionych wewnątrz budynku 11,4-2,28-6,84	m ³	2,280
			razem	m ³ 2,280
52	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych	m	11,00
53	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach weiskowych	m	11,00
54	KNNR 4 0207/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach weiskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,00
55	KNNR 4 0207/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach weiskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,50
56	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach weiskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,00
57	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach weiskowych	szt	2,00
58	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach weiskowych	szt	10,00
59	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu weiskowym	szt	3,00
60	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu weiskowym, o średnicy 110mm	szt	3,00
61	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00
62	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	4,00
63	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2,00
64	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka żeliwnego, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	1,00
65	KNNR 4 0234/02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl	1,00

Świetlica SW13 - projekt typowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	3,000
2.3. Instalacja c.o.				
67	KNR-W 2-15 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	m	3,00
68	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	m	10,00
69	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm	m	73,00
70	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	3,00
71	KNR 0-31 0113/05	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	10,00
72	KNR 0-31 0113/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 18mm	m	73,00
73	KNR 2-15w 0418/05	Grzejniki stalowe montaż	szt	11,00
74	KNR 2-15w 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,00
75	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	11,00
76	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
77	KNR 1 0307/01	Plukanie instalacji c.o.	m	86,00
78	KNR 1 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	86,00
79	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	11,00
2.4. Kotłownia				
80	KNNR 4 0502/01	Kotły o mocy znamionowej do 17kW	kocioł	1,00
81	KNNR 4 0506/02	Wymienniki ciepła na ciśnienie 0,6MPa o pojemności 150dm ³	szt	1,00
82	KNNR 4 0510/01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 35dm ³	szt	1,00
83	KNNR 4 0511/01	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm ³	szt	1,00
84	KNNR 4 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	6,00
85	KNNR 4 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	2,00
86	KNNR 4 0524/01	Odpowietrznik automatyczny-zbiornik odpowietrzający	szt	4,000
87	KNR 7-07 0105/01	Montaż pomp UPE 25-60	kpl	1,000
88	KNR 7-07 0105/01	Montaż pomp UP 15-14B		

Świetlica SW13 - projekt typowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
89	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	kpl	1,000	
90	K.L.	Podłączenie pomp, sterowania i automatyki	szt	4,000	
91	KNR 0-35 0101/06	Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	kpl	1,000	
92	KNR 0-31 0113/06	Otulinny termoizolacyjny grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	20,000	
93	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	m	20,00	
			kotłownia	1,000	
2.5. Wentylacja					
94	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej analogia			
			szt	8,00	
95	KNR-W 2-17 0156/01	Nawietrzaki podokienne, typ A, o wielkościach (gr.muru w ceglach)			
			szt	8,000	
96	KNR-W 2-17 0152/02	Wywiewczaki dachowe			
			szt	3,000	
97	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe			
			szt	1,00	
98	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych			
			szt	1,00	
99	KNR-W 2-17 0149/01	Cokół -Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych			
			szt	1,00	
100	KNR-W 2-17 0152/04	Wywiewczaki dachowe Monsun 400/315			
			szt	1,00	
101	KNR-W 2-17 0149/04	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 400mm, typ B/II w układach kanałowych			
			szt	1,00	
102	KNR-W 2-17 0149/04	Cokół podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 400mm, typ B/II w układach kanałowych			
			szt	1,00	
103	KNR-W 2-17 0113/04	Przewody wentylacyjne o średnicy 400mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)			
		0,4*3,14*3	m2	3,77	
			razem	m2	3,77
104	KNR 2-16 0305/04	Izolacja matą Lamella Mat w/alu gr. 50mm			
		0,5*3,14*3	m2	4,710	
			razem	m2	4,710



PRACOWNIA PROJEKTOWA

arch. Justyna Turlińska-Górzny
Nieżywieć 104
77-300 Człuchów

tel. 509093621, 605835076
jt-projekt@wp.pl

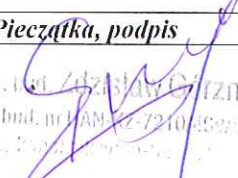
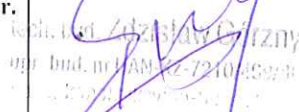
NIP: 959-065-97-84, Regon 260109066, konto: BZ WBK nr 08 1090 2835 0000 0001 1873 6234

PRZEDMIAR ROBÓT-BRANŻA ELEKTRYCZNA

Temat: Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu

Adres: Barcikowo, dz. nr 59, obręb nr 0001-Barcikowo

Inwestor: Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

Opracował	Uprawnienia budowlane	Data oprac.	Pieczątka, podpis
Zdzisław Górzny	upr. nr UAN-KZ-7210/409/88 do projektowania w specjalności konstr.-budowlanej	Grudzień 2013r.	 

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja przyłączeniowa					
1	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem pod złącze kablowo-pomiarowe	m ³		
d.1	0707-03	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-15	Ustawienie fundamentu złącza kablowo-pomiarowego	szt.		
d.1	0914-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-15	Montaż złącza kablowego typ ZKP 10/1	szt.		
d.1	0919-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK 75mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 5-10	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-03	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rurach i złączu kablowym	m		
d.1	0114-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
10	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dl. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
d.1	0613-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ²	m		
d.1	0608-08	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01	1	· pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-14	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
d.1	0604-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNP 18 D13	Pomiar złączy kablowych	szt		
d.1	1349-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja elektryczna					
17	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze-pust.		
d.2	0312-14	3	prze-pust.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-03 d.2 1001-32	Ręczne wykucie bruzd pod rurę w cegle	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-10 d.2 0118-05	Układanie przewodu 5xLgY16mm ² w budynkach z mocowaniem	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 c.2 0404-07	Montaż przycisków P.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNP 18 D13 d.2 1310-02	Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika NN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-03 d.2 1204-02	Sprawdzenie i regulacja działania przycisków P.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-01 d.2 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-10 d.2 1001-01	Montaż skrzynek - Wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-14 d.2 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielni R	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNP 18 D13 d.2 1301-02	Pomiary i podłączanie rozdzielni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-10 d.2 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-03 d.2 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1, 5mm ²	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
34	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1, 5mm ²	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
35	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYp 3x2, 5mm ²	m		
		220	m	220.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	220.000
36	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDY 5x4mm2 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDY 5x2, 5mm2 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. LY 16 mm2 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - LgY 4mm2 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
40	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
41	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
42	KNR 4-03 d.2 0904-10	Wykon.pojłączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
43	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Europa Recessed IP 38W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Europa Recessed IP 54W 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Square Recessed TL5 45W 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EFix Cleon ECO 59W 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EFix Cleon ECO 94W 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EFix Cleon ECO 105W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - SmartForm LuxSense ECO 89W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Performer Clean ECO 29W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-08 d.2 0516-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Kurs Single 2h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 5-08 d.2 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie wyłącznika wentylatora 400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.2 0816-26	Podłączenie urządzeń 400V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08 d.2 0816-16	Podłączenie wentylatorów 230V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	· pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	· pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	· pomiar		
		9	·	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	· pomiar		
		20	·	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNP 18 D13 d.2 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-08 d.2 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania szyn wyrównawczych	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 d.2 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08 d.2 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR 5-08 d.2 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
3 Instalacja odgromowa					
74	KNR 5-08 d.3 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
75	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
76	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
77	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
78	KNR 4-03 d.3 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
79	KNR 5-08 d.3 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
80	KNR 5-08 d.3 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - Druć ocynkowany Fe/Zn 7mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
81	KNR 5-08 d.3 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³ 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
82	KNR 5-08 d.3 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objęt.po- wyżej 1 dm ³ 4*5	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
83	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
84	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
85	KNR 5-08 d.3 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ² 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
86	KNR 5-08 d.3 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
87	KNR 5-08 d.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
88	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
	4		pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Oświetlenie zewnętrzne					
90	KNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
	72		m	72.000	
				RAZEM	72.000
91	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK 50mm w wykopie	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych SRS 50mm w wykopie	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
	108		m	108.000	
				RAZEM	108.000
94	KNR 5-10 d.4 0103-01	Ręczne układanie kabli YKY 4x6mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
	54		m	54.000	
				RAZEM	54.000
95	KNR 5-10 d.4 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x6mm ² w rurach, fundamentach i słupach	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
96	KNR 5-10 d.4 0118-02	Układanie kabli - YKY 4x6mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR 2-01 d.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
	72		m	72.000	
				RAZEM	72.000
98	KNR 2-01 d.4 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla masztów oświetleniowych	m ³		
	2		m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 5-15 d.4 0914-01	Fundamenty prefabrykowane pod latarnię	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 5-10 d.4 0708-08	Ręczne stawianie latarni oświetleniowych parkowych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 5-10 d.4 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 5-10 d.4 1004-01	Wciąganie przewodów 3x2,5mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w maszt, wysięgnik lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew		
	8			8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR 5-10 d.4 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca przewodu 3x2,5mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR 5-10 d.4 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
	2		odc.	2.000	
				RAZEM	2.000