

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku wielofunkcyjnej sali wiejskiej

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 284/3, obręb 0097 Trzebin

INWESTOR: Miasto i Gmina Człopa

ADRES INWESTORA: ul. Strzelecka 2

WYKONAWCA: 78-630 Człopa

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana

mgr inż. Michał Kruczkowski

DATA OPRACOWANIA: 23.02.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		1907,85	m2	1 907,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 907,850</b>
2 d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		97,94	m3	97,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,940</b>
3 d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		79,46	m3	79,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,460</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		13,24	m3	13,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,240</b>
5 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		14,69	m3	14,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,690</b>
6 d.1	KNR-W 2-01 0222-01 z.sz 2.4.2. 9906-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice	m3		
		104,85	m3	104,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,850</b>
7 d.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		820,97	m2	820,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>820,970</b>
<b>2</b>		<b>Fundamenty</b>			
8 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		4,6	m3	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
9 d.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		13,79	m3	13,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,790</b>
10 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,6	t	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
11 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t		
		0,22	t	0,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,220</b>
12 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		10,34	m3	10,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,340</b>
13 d.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		17,95	m2	17,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,950</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		17,95	m2	17,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,950</b>
15 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		128,97	m2	128,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,970</b>
16 d.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2		
		38,19	m2	38,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,190</b>
17 d.2	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
		poz.16	M2	38,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,190</b>
18 d.2	KNR-W 2-02 0606-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		
		poz.16	m2	38,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,190</b>
<b>3</b>		<b>Podkłady</b>			
19 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		50,58	m3	50,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,580</b>
20 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		37,94	m3	37,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,940</b>
21 d.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 10cm	m2		
		252,92	m2	252,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,920</b>
22 d.3	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - styropian gr. 10cm	m2		
		252,92	m2	252,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,920</b>
23 d.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		252,92	m2	252,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,920</b>
24 d.3	TZKNBK XI 0704-80	Ułożenie warstwy wyrównawczej jastrychu cementowego grub. 3.5 cm zatartego na gładko	m2		
		252,92	m2	252,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,920</b>
<b>4</b>		<b>Parter</b>			
25 d.4	KNR 9-10 0156-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych - ściany zewnętrzne	m2		
		154,85	m2	154,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,850</b>
26 d.4	KNR 9-10 0156-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych - ściany wewnętrzne	m2		
		26,32	m2	26,320	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,320
27 d.4	KNR 9-10 0160-03	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		145,85	m2	145,850	
				RAZEM	145,850
28 d.4	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - ściana nośna	m		
		59,00	m	59,000	
				RAZEM	59,000
29 d.4	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - ściana działowa	m		
		20,20	m	20,200	
				RAZEM	20,200
30 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		0,05847	t	0,058	
				RAZEM	0,058
31 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,25422	t	0,254	
				RAZEM	0,254
32 d.4	KNR 2-02 0202-01 analogia	Wieniec żelbetowy - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4,14	m3	4,140	
				RAZEM	4,140
33 d.4	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - MDF	m		
		8,70	m	8,700	
				RAZEM	8,700
34 d.4	KNR-W 2-02 2104-02 analogia	Parapety, półki i lady zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 30 cm - blacha powlekana	m		
		poz.33	m	8,700	
				RAZEM	8,700
<b>5</b>		<b>Elewacja</b>			
35 d.5	KNR 0-33 0108-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		154,46	m2	154,460	
				RAZEM	154,460
36 d.5	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		54,40	m	54,400	
				RAZEM	54,400
37 d.5	KNR 0-33 0121-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych - kapinosy	m		
		48,33	m	48,330	
				RAZEM	48,330
38 d.5	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży	m		
		98,15	m	98,150	
				RAZEM	98,150
39 d.5	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
		154,46	M2	154,460	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	154,460
40 d.5	KNR 0-33 0124-03	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik - Stolit o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m2		
		154,46	m2	154,460	
				RAZEM	154,460
41 d.5	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m2		
		154,46	m2	154,460	
				RAZEM	154,460
42 d.5	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		321,84	m2	321,840	
				RAZEM	321,840
<b>6</b>		<b>Stolarka</b>			
43 d.6	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - HS	m2		
		6,90	m2	6,900	
				RAZEM	6,900
44 d.6	KNR 0-19 1023-12 analogia	Okna balkonowe stałe	m2		
		20,70	m2	20,700	
				RAZEM	20,700
45 d.6	KNR 0-19 1023-11 analogia	Montaż ściany przeszklonej	m2		
		7,96	m2	7,960	
				RAZEM	7,960
46 d.6	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		10,89	m2	10,890	
				RAZEM	10,890
47 d.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - DZ1	m2		
		3,87	m2	3,870	
				RAZEM	3,870
48 d.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - DZ2	m2		
		2,15	m2	2,150	
				RAZEM	2,150
49 d.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - DZ3	m2		
		2,80	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
50 d.6	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone	m2		
		29,46	m2	29,460	
				RAZEM	29,460
<b>7</b>		<b>Dach</b>			
51 d.7	analiza indywidualna	Więźba dachowa	m3		
		14,57	m3	14,570	
				RAZEM	14,570
52 d.7	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		414,18	m2	414,180	
				RAZEM	414,180

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.7	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - łąty	m2		
		414,18	m2	414,180	
				RAZEM	<b>414,180</b>
54 d.7	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m2		
		414,18	m2	414,180	
				RAZEM	<b>414,180</b>
55 d.7	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		48,68	m	48,680	
				RAZEM	<b>48,680</b>
56 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		29,21	m2	29,210	
				RAZEM	<b>29,210</b>
57 d.7	KNR-W 2-02 0513-01	Pokrycie dachów dachówką - Monza Plus ceramiczna	m2		
		414,18	m2	414,180	
				RAZEM	<b>414,180</b>
58 d.7	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		48,68	m	48,680	
				RAZEM	<b>48,680</b>
59 d.7	NNRNKB 202 0547-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
60 d.7	NNRNKB 202 0547-04 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
61 d.7	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		13,6	m	13,600	
				RAZEM	<b>13,600</b>
62 d.7	NNRNKB 202 0550-07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe- kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
63 d.7	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		29,21	m	29,210	
				RAZEM	<b>29,210</b>
64 d.7	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Nadbitka	m2		
		108,53	m2	108,530	
				RAZEM	<b>108,530</b>
<b>8</b>		<b>Przyłącze wody i instalacja zewnętrzna</b>			
65 d.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		50,14 / 1000	km	0,050	
				RAZEM	<b>0,050</b>
66 d.8	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
		45,13	m3	45,130	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>45,130</b>
67 d.8	KNR 2-28 0314-01	Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		50,14	m	50,140	
				RAZEM	<b>50,140</b>
68 d.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
69 d.8	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		44,66	m3	44,660	
				RAZEM	<b>44,660</b>
70 d.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		44,66	m3	44,660	
				RAZEM	<b>44,660</b>
71 d.8	KNNR 4 1211-01 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 90 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
72 d.8	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
73 d.8	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
74 d.8	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
75 d.8	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie armatury na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>Przylącze kanalizacji sanitarnej i instalacja zewnętrzna</b>			
76 d.9	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		38,77 / 1000	km	0,039	
				RAZEM	<b>0,039</b>
77 d.9	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
		38,77	m3	38,770	
				RAZEM	<b>38,770</b>
78 d.9	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m3		
		4,47	m3	4,470	
				RAZEM	<b>4,470</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.9	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - ekstrapolacja	m3		
		6,71	m3	6,710	
				RAZEM	6,710
80 d.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		37,28	m	37,280	
				RAZEM	37,280
81 d.9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315- 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.9	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		37,26	m3	37,260	
				RAZEM	37,260
83 d.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		37,26	m3	37,260	
				RAZEM	37,260
84 d.9	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm - próba na eksfiltrację	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
10		<b>Instalacje elektryczne</b>			
10.1		<b>Roboty elektryczne zewnętrzne</b>			
10.1. 1		<b>Zasilanie obiektu</b>			
85 d.10.1 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		19,44	m3	19,440	
				RAZEM	19,440
86 d.10.1 .1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		15,12	m3	15,120	
				RAZEM	15,120
87 d.10.1 .1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
88 d.10.1 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr. 110 mm	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
89 d.10.1 .1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		43,5	m	43,500	
				RAZEM	43,500
90 d.10.1 .1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 4x16 w rurach	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.10.1 .1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.10.1 .1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.10.1 .1	KNNR 5 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10.2</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziom</b>			
94 d.10.2	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu fundamentowego FeZn 25x4	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
95 d.10.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe grubościennie układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
96 d.10.2	KNNR 5 0103-06	Rury w izolacji wysokonapięciowej układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.10.2	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
98 d.10.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
99 d.10.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
100 d.10.2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt na dachu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
101 d.10.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
102 d.10.2	KNR 5-08 0622-02	Montaż iglic 3m w izolacji wysokonapięciowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.10.2	KNR 5-08 0622-02	Montaż iglic 1m na dachu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
104 d.11	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		155,9	m	155,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,900</b>
105 d.11	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		22,7	m	22,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,700</b>
106 d.11	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		95,6	m	95,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,600</b>
107 d.11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		15,43	m3	15,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,430</b>
108 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m2		
		606,4	m2	606,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>606,400</b>
109 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - grafitowa	m2		
		236,9	m2	236,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,900</b>
110 d.11	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.108 + poz.109	m2	843,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>843,300</b>
111 d.11	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.110	m2	843,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>843,300</b>
112 d.11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		poz.110	m2	843,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>843,300</b>
113 d.11	KNKRB 6 0603-05	Studnie chłonne o głębok. 2.0 m z kregów o śr. 120 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
114 d.11	KNR 9-20 0401-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
115 d.11	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		1600	m2	1 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 600,000</b>
116 d.11	KNR 2-21 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
117 d.11	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
118 d.11	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		231,3	m2	231,300	
				RAZEM	<b>231,300</b>