

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku produkcyjno-handlowego Elbląskiego Centrum Mięsnego EL-Hurt  
- dobudowanie pomieszczeń dystrybucji.  
Aktualizacja wynikająca ze zmiany zakresu inwestycji  
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg ul. Kochanowskiego 11  
Jedn. ewid. Elbląg, obr. ewid.17, działka nr 874.  
INWESTOR : Elbląskie Centrum Mięсне "EL-Hurt" Produkcja i Handel  
Jolanta Grudzień, Zbigniew Grudzień.  
Spółka Jawna.  
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Kochanowskiego 11.  
BRANŻA : Budowlana-remontowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pełech Ryszard (ogólnobudowlana)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Sajko Czesław Waldemar - upr. bud. 849/EI/84. (ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY**  
mgr inż. Waldemar Sajko  
Data opracowania : Listopad 2017 r.  
Listopad 2017 r.  
uprawniony projektant w zawodzie budowlany  
bez ograniczeń w zakresie konstrukcyjno-budowlanym  
upr. nr 849/EI/84

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawą dowykonania kosztorysu jest aktualizacja wynikająca ze zmiany zakresu inwestycji i obejmuje wyceną dobudowę pomieszczeń dystrybucji do budynku Elbląskiego Centrum Mięsnego "EL-Hurt"  
Użyte do wykonania inwestycji materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.  
Roboty powinny być wykonane zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym i Polskimi Normami budowlanymi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa budynku produkcyjno-handlowego Elbląskiego Centrum Mięsnego EL-Hurt - dobudowanie pomieszczeń dystrybucji.</b>					
<b>1</b>		<b>Dobudowa pomieszczeń dystrybucji w Elbląskim Centrum Mięsnym "EL-Hurt" w Elblągu.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Dystrybucja - dobudowa do budynku.</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Wykopy.</b>			
1	KNR 2-31 d.1. 0801-05 1.1 0801-06	Mechaniczne rozebranie warstwy asfaltu.  (38,65*1,60)+(2,60*2,60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,600	  68,600
2	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  (38,65*1,60)+(2,60*2,60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,600	  68,600
3	KNR-W 2-01 d.1. 0212-02 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  (9,03+2,74+6,82+3,15+9,36+6,47+1,08)*1,60*2,18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  134,811	  134,811
4	KNR-W 2-01 d.1. 0215-02 1.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  2,60*2,60*2,18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,737	  14,737
5	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0202 1.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV  63,617	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63,617	  63,617
<b>1.1.2</b>		<b>Ławy , ściany fundamentowe i stopa.</b>			
6	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 1.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym  38,65*1,60*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,552	  18,552
7	KNR-W 2-02 d.1. 1101-05 1.2	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudy beton C 8/10.  35,86*0,80*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,869	  2,869
8	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - ławy.  0,130	t  t	  0,130	  0,130
9	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy.  0,036	t  t	  0,036	  0,036
10	KNR-W 2-02 d.1. 0202-01 1.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (0,60*0,40*36,61)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,786	  8,786
11	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - stopa.  0,016	t  t	  0,016	  0,016
12	KNR-W 2-02 d.1. 0204-02 z. 1.2 sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)  (1,40*1,40*0,40)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,784	  0,784
13	KNR-W 2-02 d.1. 0207-01 1.2 0207-07	Ściany żelbetowe fundamentowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu  (1,60*36,61)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,576	  58,576
14	NNRNKB d.1. 202 0618-03 1.2	(z.V) Izolacje poziome z papy zgrzewalnej - ściany fundamentowe.  36,61*0,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,786	  8,786
				<b>RAZEM</b>	<b>8,786</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-02 d.1. 0603-01 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa.  36,61*1,78*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,332	  130,332
16	KNR-W 2-02 d.1. 0603-02 1.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa  36,61*1,78*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,332	  130,332
				RAZEM	130,332
<b>1.1.3</b>		<b>Posadzki.</b>			
17	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 1.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - warstwa z gruzu gr. 60 cm.  (84,24+48,84+0,973)*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80,432	  80,432
				RAZEM	80,432
18	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 1.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - warstwa piasku stabilizowanego cementem gr. 20 cm.  (84,24+48,84+0,973)*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26,811	  26,811
				RAZEM	26,811
19	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  140,755	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140,755	  140,755
				RAZEM	140,755
20	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - zbrojenie wylewki betonowej posadzki siatką z prętów fi 6 , oczka 20x20 cm.. 0,663	t  t	  0,663	  0,663
				RAZEM	0,663
21	KNR-W 2-02 d.1. 1101-08 1.3	Wylewka betonowa z betonu C16/20 (B-20) gr. 12 cm.  (52,02+105,86+0,973)*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,062	  19,062
				RAZEM	19,062
22	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - rampy przeładunkowe.  0,022*2	t  t	  0,044	  0,044
				RAZEM	0,044
23	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - rampy przeładunkowe.  0,002	t  t	  0,002	  0,002
				RAZEM	0,002
24	KNR-W 2-02 d.1. 0217-01 1.3 0217-05	Wykonanie wylewki ramp przeładunkowych - z zastosowaniem pompy do betonu  (2,30*0,55)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,530	  2,530
				RAZEM	2,530
<b>1.1.4</b>		<b>Słupy i ściany zewnętrzne nadziemna.</b>			
25	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - słupy.  0,258	t  t	  0,258	  0,258
				RAZEM	0,258
26	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - słupy.  0,170	t  t	  0,170	  0,170
				RAZEM	0,170
27	KNR-W 2-02 d.1. 1202-07 1.4 analogia	Blachy głowic słupów.  0,330	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,330	  0,330
				RAZEM	0,330
28	KNR-W 2-02 d.1. 0208-09 1.4	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu  3,773	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,773	  3,773
				RAZEM	3,773
29	KNR-W 2-02 d.1. 0208-10 1.4	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu  2,333	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,333	  2,333
				RAZEM	2,333

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	NNRNKB d.1. 202 0181-04 1.4	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o gr. 24 cm  (2,55+4,90+2,75+2,50+2,50+2,30+2,10+2,30+2,86+4,90+1,21+1,26)*3,45-(2,30*2,80)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97,969	
				RAZEM	97,969
31	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - wieniec.  0,150	t  t	  0,150	
				RAZEM	0,150
32	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - wieniec.  0,033	t  t	  0,033	
				RAZEM	0,033
33	KNR 2-02 d.1. 0212-12 1.4	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  (0,24*0,25*[8,55+3,31+6,32+3,41+8,36+8,11+1,26])	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,359	
				RAZEM	2,359
<b>1.1.5</b>		<b>Dach z płyt warstwowych.</b>			
34	KNR-W 2-05 d.1. 0102-02 1.5 analogia	Kratownice z elementów stalowych dla dachu dobudówki pod montaż dachu z płyt warstwowych.  0,645+0,370	t  t	  1,015	
				RAZEM	1,015
35	KNR-W 2-05 d.1. 1006-04 1.5	Montaż konstrukcji wsporczych dla płyt warstwowych dachu dobudówki z profili zimnogiętych.  2,098	t  t	  2,098	
				RAZEM	2,098
36	KNR-W 2-05 d.1. 1004-01 1.5 analogia	Pokrycie dachu dobudówki z płyt warstwowych dachowych z rdzeniem z poliuretanu gr. 10 cm.  142,785	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142,785	
				RAZEM	142,785
<b>1.1.6</b>		<b>Ścianki działowe.</b>			
37	KNR-W 2-05 d.1. 0101-04 1.6 analogia	Stelaż podporowy dachu (wzdłuż istniejącej ściany budynku) i ścianki działowej z profili stalowych zamkniętych..  [(337,70+371,40+14,20+17,00)+(246,10+45,60)]/1000	t  t	  1,032	
				RAZEM	1,032
38	KNR 0-21 d.1. 4004-05 1.6 analogia	Poszycie konstrukcji stalowej ścianki działowej płytą OSB gr. 15 mm - obustronnie.  (3,57*18,76)-(1,80*2,80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61,933	
				RAZEM	61,933
<b>1.1.7</b>		<b>Sufity podwieszane.</b>			
39	KNR 2-02 d.1. 2011-02 1.7 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, podwójne na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm  133,080	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  133,080	
				RAZEM	133,080
<b>1.1.8</b>		<b>Tynki i gładzie wewnętrzne.</b>			
40	KNR-W 2-02 d.1. 0832-01 1.8 analogia	Osiatkowanie płyt OSB na ścianie działowej przed położeniem tynku.  61,933*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123,866	
				RAZEM	123,866
41	KNR-W 2-02 d.1. 0803-03 1.8	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  [61,933*2+(8,31+3,21+6,32+3,65+8,00+6,13+1,36)]*3,90-(2,30*2,80*2+1,80*2,80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  604,339	
				RAZEM	604,339
42	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.8	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  [61,933*2+(8,31+3,21+6,32+3,65+8,00+6,13+1,36)]*3,00-(2,30*2,80*2+1,80*2,80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  459,578	
				RAZEM	459,578
43	KNR 2-02 d.1. 0815-06 1.8	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  [61,933*2+(8,31+3,21+6,32+3,65+8,00+6,13+1,36)]*3,00-(2,30*2,80*2+1,80*2,80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  459,578	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.8	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  (84,24+48,84)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  133,080	459,578  133,080
45	KNR 2-02 d.1. 0815-06 1.8	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  (84,24+48,84)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  133,080	133,080  133,080
<b>1.1.9</b>		<b>Prace malarskie.</b>		RAZEM	133,080
46	KNR-W 2-02 d.1. 1510-07 1.9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem ścian.  [61,933*2+(8,31+3,21+6,32+3,65+8,00+6,13+1,36)]*3,00-(2,30*2,80*2+1,80*2,80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	459,578	
				RAZEM	459,578
47	KNR-W 2-02 d.1. 1510-07 1.9	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem sufitów.  (84,24+48,84)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	133,080	
				RAZEM	133,080
<b>1.1.10</b>		<b>Stolarka drzwiowa.</b>			
48	KNR 2-02 d.1. 1205-01 1.10	Wrota rolowane 230x280  12,900	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	12,900	
				RAZEM	12,900
49	KNR 2-02 d.1. 1205-01 1.10	Wrota rolowane 180x280  5,041	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	5,041	
				RAZEM	5,041
<b>1.1.11</b>		<b>Elewacja.</b>			
50	KNNR 7 d.1. 0703-03 1.11 analogia	Okladzina ścian zewnętrznych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 15 cm.  (8,35+3,55+3,38+3,55+8,36+6,61+1,50)*4,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	175,441	
				RAZEM	175,441
51	KNNR 7 d.1. 0703-03 1.11 analogia	Montaż ścian z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 10 cm.  (1,98*4,90)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	9,702	
				RAZEM	9,702
52	KNR-W 2-02 d.1. 0526-02 1.11	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  8,000	m  m	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNR-W 2-02 d.1. 0519-07 1.11	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  12	m  m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.1.12</b>		<b>Instalacje elektryczne.</b>			
<b>1.1.12.1</b>		<b>Instalacje gniazd wtyczkowych.</b>			
54	KNR AT-13 d.1. 0105-09 1.12. analogia 1	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w posadzkach - podłoże z betonu  65,92+65,28+25,00	m  m	156,200	
				RAZEM	156,200
55	KNR-W 5-08 d.1. 0209-02 1.12. 1	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYp 3x2,5  5,00+4,50	m  m	9,500	
				RAZEM	9,500
56	KNR-W 5-08 d.1. 0209-01 1.12. 1	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60,92+60,78	m	121,700	
				RAZEM	121,700
57	KNNR 5 d.1. 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
1.12.1		156,200	m	156,200	
				RAZEM	156,200
58	KNR-W 5-08 d.1. 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie - otwory na puszki.	szt.		
1.12.1		19,000	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
59	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
1.12.1		19,000	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
60	KNR-W 5-08 d.1. 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.		
1.12.1		19,000	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
<b>1.1.</b>		<b>Instalacje oświetleniowe.</b>			
<b>12.2</b>					
61	KNR-W 5-08 d.1. 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
1.12.2		83,000	m	83,000	
				RAZEM	83,000
62	KNR-W 5-08 d.1. 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
1.12.2		83,000	m	83,000	
				RAZEM	83,000
63	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
1.12.2		83,000	m	83,000	
				RAZEM	83,000
64	KNR-W 5-08 d.1. 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - 5xLgY 25.	m		
1.12.2		83,000	m	83,000	
				RAZEM	83,000
65	KNR-W 5-08 d.1. 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie - otwory na puszki.	szt.		
1.12.2		34,000	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
66	KNR-W 5-08 d.1. 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
1.12.2		34,000	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
67	KNR-W 5-08 d.1. 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
1.12.2		22,000	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
68	KNR-W 5-08 d.1. 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
1.12.2		20,000	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1. 1.12. 2	KNR-W 5-08 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 4x18W - przykręcanych	kpl.		
		40,000	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>1.1. 12.3</b>		<b>Rozbudowa rozdzielnicy RP.</b>			
70 d.1. 1.12. 3	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 1.12. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 1.12. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1. 1.12. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1. 1.12. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1. 1.12. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1. 1.12. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1. 1.12. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicach licznikowych - ogranicznik warystyrowy V-25-B+C/4	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1. 1.12. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu - wyłącznik p.poz.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1. 12.4</b>		<b>Pomiary.</b>			
79 d.1. 1.12. 4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		1,000	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1. 1.12. 4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		1,000	pomiar .	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 4-03 d.1. 1205-01 1.12. 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1,000	pomiar . pomiar .	RAZEM  1,000	1,000
82	KNR 4-03 d.1. 1205-02 1.12. 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  21,000	pomiar . pomiar .	RAZEM  21,000	1,000
83	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 1.12. 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  1,000	pomiar . pomiar .	RAZEM  1,000	1,000
84	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 1.12. 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar  41,000	pomiar . pomiar .	RAZEM  41,000	41,000
85	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 1.12. 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  1,000	pomiar . pomiar .	RAZEM  1,000	1,000
86	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 1.12. 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  41,000	pomiar . pomiar .	RAZEM  41,000	41,000
87	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 1.12. 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  1,000	pomiar . pomiar .	RAZEM  1,000	1,000
<b>1.1.</b>		<b>Instalacje sanitarne.</b>		RAZEM	1,000
<b>13</b>					
88	KNR 2-31 d.1. 0801-05 1.13 0801-06	Zerwanie warstwy asfaltu.  (7,00+16,00)*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,800	
89	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1.13	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  (7,00+16,00)*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,800	
90	KNR-W 2-01 d.1. 0211-02 1.13	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  [(2,44+2,19)/2-0,22]*1,80*7,00+[(2,38+2,19)/2-0,22]*1,80*16,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85,869	
91	KNR-W 2-02 d.1. 0203-01 z. 1.13 sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Podniesienie dna istniejącej studni do poziomu 6,33 npm wylewką betonową z betonu C35/45  (3,14*1,20*1,20/4)*(6,33-5,98)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,396	
92	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 1.13 analogia	Zabetonowanie wylotów starego rurociągu w istniejących studniach.  (3,14*0,16*0,16/4)*0,30*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,012	
93	KNR 2-31 d.1. 1406-03 1.13 analogia	Wyprofilowanie nowej kinety fi 160.	szt.	RAZEM	0,012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00+1,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR 9-22 d.1. 0301-05 1.13 0301-06 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2.19 m	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1.13	Podsypka z piasku pod rurociąg gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(7,00+16,00)*1,80*0,20	m <sup>3</sup>	8,280	
				RAZEM	8,280
96	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 z. 1.13 sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		7,00+16,00	m	23,000	
				RAZEM	23,000
97	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1.13	Obsypka z piasku rurociągu gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		(7,00+16,00)*1,80*0,30	m <sup>3</sup>	12,420	
				RAZEM	12,420
98	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1.13	Zасыpywanie wykopów.	m <sup>3</sup>		
		23,00*1,80*(2,65-0,10-0,12-0,50)	m <sup>3</sup>	79,902	
				RAZEM	79,902
99	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.13	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		(7,00+16,00)*1,60	m <sup>2</sup>	36,800	
				RAZEM	36,800
100	KNR 2-31 d.1. 0314-01 1.13	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
		(7,00+16,00)*1,60	m <sup>2</sup>	36,800	
				RAZEM	36,800
101	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1.13	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		23,000	m	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>1.1.</b>		<b>Instalacje klimatyzacyjne.</b>			
<b>14</b>					
102	KNP 05 d.1. 0436-01.01 1.14 analogia	Montaż kompletu chłodniczego ( 2 jednostek wewnętrznych i 1 jednostki zewnętrznej) .	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 7-28 d.1. 0205-04 1.14	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych.	otw.		
		2,000	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNNR 4 d.1. 0405-01 1.14	Montaż instalacji chłodniczej ssawnej z rur miedzianych o średnicy d= 7/8" (d= 22 mm).	m		
		30,800	m	30,800	
				RAZEM	30,800
105	KNR 0-34 d.1. 0104-09 1.14	Izolacja instalacji chłodniczej ssawnej z rur miedzianych o średnicy d= 7/8"	m		
		30,800	m	30,800	
				RAZEM	30,800
106	KNNR 4 d.1. 0405-01 1.14	Montaż instalacji chłodniczej tłocznej z rur miedzianych o średnicy d= 1/2" (d= 15 mm).	m		
		30,800	m	30,800	
				RAZEM	30,800
107	KNR 0-34 d.1. 0104-09 1.14	Izolacja instalacji chłodniczej tłocznej z rur miedzianych o średnicy d= 1/2"	m		
		30,800	m	30,800	
				RAZEM	30,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	S-215 0300- d.1. 03 1.14 analogia	Montaż instalacji odprowadzenia skroplin z rur oraz kształtek w technologii klejonej o średnicy d=32 mm. 27,500	m m	 27,500	 27,500
				RAZEM	27,500
109	KNR 7-24 d.1. 0514-01 1.14 analogia	Próba szczelności instalacji klimatyzacyjnej przy pomocy azotu technicznego. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
110	d.1. analiza indywidualna 1.14	Wykonanie w instalacji klimatyzacyjnej próżni technicznej przy pomocy pompy próżniowej. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
111	KNR 7-24 d.1. 0515-01 1.14	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym ekologicznym. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
112	KNR 7-24 d.1. 0516-05 1.14 analogia	Uruchomienie instalacji klimatyzacyjnej oraz regulacja. 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000