

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Centrum Badawczo-Rozwojowego Hodowli Roślin Grunwald Sp. z o.o. Grupa IHAR  
ADRES INWESTYCJI : Mielno dz.nr 187/25 gm Grunwald  
INWESTOR : Hodowla Roślin Grunwald Sp. z o.o. Grupa IHAR  
ADRES INWESTORA : Bartążek, Wamiński Las 66 10-687 Olsztyn

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                   zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa Centrum Badawczo-Rozwojowego Hodowli Roślin Grunwald Sp z o o Grupa IHAR</b>					
1		<b>BUDOWA CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWEGO HODOWLI ROŚLIN GRUNWALD Sp. z o.o. GRUPA IHAR</b>			
1.1		<b>BUDYNEK BIUROWO-MAGAZYNOWY BUDOWLANA.</b>			
1.1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE - BIURO I HALA.</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-01				
.1		680	m <sup>2</sup>	680.000	
				RAZEM	680.000
2	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II - USUNIĘCIE DODATKOWEJ WARSTWY gr.15cm NA ODKŁAD	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0220-01				
.1		102	m <sup>3</sup>	102.000	
				RAZEM	102.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - ŁAWY BUDYNKU BIUROWEGO.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-04				
.1		152	m <sup>3</sup>	152.000	
				RAZEM	152.000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - STOPY WOLNOSTOJĄCE HALI.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-04				
.1		88	m <sup>3</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
1.1.2		<b>ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE BUD. BIUROWY I HALA.</b>			
5	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - PODSYPKA Z POSPÓŁKI POD ŁAWY gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-03				
.2		8.8	m <sup>3</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
6	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - PODSYPKA Z POSPÓŁKI POD STOPY WOLNOSTOJĄCE gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-03				
.2		4.96	m <sup>3</sup>	4.960	
				RAZEM	4.960
7	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - PODSYPKA Z POSPÓŁKI POD RYGLE MIĘDZY SŁUPAMI HALI gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-03				
.2		1.36	m <sup>3</sup>	1.360	
				RAZEM	1.360
8	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - ŁAWY, STOPY I RYGLE	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-05				
.2		14.992	m <sup>3</sup>	14.992	
				RAZEM	14.992
9	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ŁAWY BUDYNKU I STOPY HALI OD BUDYNKU.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-01				
.2		36.49	m <sup>3</sup>	36.490	
				RAZEM	36.490
10	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - STOPY WOLNOSTOJĄCE HALI.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0204-02				
.2	z.sz. r 03				
	5.7. 9907-05	19.712	m <sup>3</sup>	19.712	
				RAZEM	19.712
11	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu SF1, SF2,SF3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-04				
.2		7.4	m <sup>3</sup>	7.400	
				RAZEM	7.400
12	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - PODWALINA ŻELBETOWA POD PŁYTY 'PW'	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-01				
.2	z.sz. r 03				
	5.7. 9907-05	30.99	m <sup>3</sup>	30.990	
				RAZEM	30.990
13	KNR 2-02	Podwalina, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0210-02				
.2	z.sz. 5.7. 9907-05	0.84	m <sup>3</sup>	0.840	
				RAZEM	0.840
14	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12-14 mm	t		
d.1.1	0259-02				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.097	t	4.097	
				RAZEM	4.097
<b>1.1.3</b>		<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE - BUDYNEK BIUROWY.</b>			
15	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0101-06				
.3		26.998	m <sup>3</sup>	26.998	
				RAZEM	26.998
16	KNR-W 2-02	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE NA BLOZKACH FUNDAMENTOWYCH	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-12				
.3		3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
17	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm STRZEMIONA	t		
d.1.1	0259-01				
.3		0.085	t	0.085	
				RAZEM	0.085
18	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12mm	t		
d.1.1	0259-02				
.3		0.206	t	0.206	
				RAZEM	0.206
<b>1.1.4</b>		<b>IZOLACJE FUNDAMENTÓW.</b>			
<b>1.1.4</b>		<b>IZOLACJE FUNDAMENTÓW BUDYNEK BIUROWY.</b>			
<b>.1</b>					
19	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ŁAWY FUNDAMENTOWE IZOLACJA POZIOMA	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0602-09				
.4.1		92.3	m <sup>2</sup>	92.300	
				RAZEM	92.300
20	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0602-10				
.4.1		92.3	m <sup>2</sup>	92.300	
				RAZEM	92.300
21	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0604-02				
.4.1		92.3	m <sup>2</sup>	92.300	
				RAZEM	92.300
22	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ŚCIANY FUNDAMENTOWE Z BLOZKA OD ZEWNĄTRZ I OD ŚRODKA.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0603-09				
.4.1		216	m <sup>2</sup>	216.000	
				RAZEM	216.000
23	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0603-10				
.4.1		216	m <sup>2</sup>	216.000	
				RAZEM	216.000
24	KNR 0-29	Docieplenie ścian zewnętrznych budynku płytami polistyren ekstrudowany gr.8cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0642-02				
.4.1		71.7	m <sup>2</sup>	71.700	
				RAZEM	71.700
25	KNR-W 2-02	Izolacje z folii kubełkowej pionowe - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0615-04				
.4.1	analogia	71.7	m <sup>2</sup>	71.700	
				RAZEM	71.700
<b>1.1.4</b>		<b>IZOLACJA STÓP I SŁUPÓW FUNDAMENTOWYCH HALI STALOWEJ.</b>			
<b>.2</b>					
26	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0603-09				
.4.2		157.44	m <sup>2</sup>	157.440	
				RAZEM	157.440
27	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0603-10				
.4.2		157.44	m <sup>2</sup>	157.440	
				RAZEM	157.440
28	KNR 0-29	Docieplenie ścian zewnętrznych budynku płytami polistyren ekstrudowany - COKÓŁ HALII STALOWEJ wg opisu styrodur 12cm h-1,5mb	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0642-02				
.4.2		103.785	m <sup>2</sup>	103.785	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-02 d.1.1 0615-04 .4.2 analogia	Izolacje z folii kubelkowej pionowe - jedna warstwa - CZĘŚĆ OBSYPANA ZIEMIĄ h-0,8mb	m <sup>2</sup>	RAZEM	103.785
		55.36	m <sup>2</sup>	55.360	
				RAZEM	55.360
30	KNR 0-17 d.1.1 2609-05 .4.2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - CZĘŚĆ NADZIEMNA	szt.		
		243	szt.	243.000	
				RAZEM	243.000
31	KNR 0-17 d.1.1 2609-06 .4.2	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - CZĘŚĆ NADZIEMNA. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		48.43	m <sup>2</sup>	48.430	
				RAZEM	48.430
32	KNR 0-17 d.1.1 0926-01 .4.2	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa - CZĘŚĆ NADZIEMNA.	m <sup>2</sup>		
		48.43	m <sup>2</sup>	48.430	
				RAZEM	48.430
33	KNR 0-17 d.1.1 0930-06 .4.2 analogia	Wykonanie tynku mozaikowego na ścianie. - CZĘŚĆ NADZIEMNA	m <sup>2</sup>		
		48.43	m <sup>2</sup>	48.430	
				RAZEM	48.430
<b>1.1.5</b>		<b>PODKŁADY POD POSADZKI.</b>			
<b>1.1.5</b>		<b>BUDYNEK BIUROWY.</b>			
<b>.1</b>					
34	KNR-W 2-02 d.1.1 1103-01 .5.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		52.2	m <sup>3</sup>	52.200	
				RAZEM	52.200
35	KNR-W 2-02 d.1.1 1101-03 .5.1	Podkłady betonowe w budownictwie przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - CHUDY BETON	m <sup>3</sup>		
		17.4	m <sup>3</sup>	17.400	
				RAZEM	17.400
36	KNR-W 2-02 d.1.1 1103-01 .5.1	Obsypanie fundamentów pospółką z zagęszczeniem warstwami.	m <sup>3</sup>		
		21.5	m <sup>3</sup>	21.500	
				RAZEM	21.500
<b>1.1.5</b>		<b>BUDYNEK HALI STALOWEJ.</b>			
<b>.2</b>					
37	KNR-W 2-02 d.1.1 1103-01 .5.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		146.7	m <sup>3</sup>	146.700	
				RAZEM	146.700
38	KNR-W 2-02 d.1.1 1101-03 .5.2	Podkłady betonowe w budownictwie przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - CHUDY BETON	m <sup>3</sup>		
		48.9	m <sup>3</sup>	48.900	
				RAZEM	48.900
39	KNR-W 2-02 d.1.1 1103-01 .5.2	Obsypanie fundamentów pospółką z zagęszczeniem warstwami.	m <sup>3</sup>		
		25.9	m <sup>3</sup>	25.900	
				RAZEM	25.900
<b>1.1.6</b>		<b>POSADZKA W BUDYNKU HALI STALOWEJ.</b>			
40	KNR-W 2-02 d.1.1 0606-01 .6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		489	m <sup>2</sup>	489.000	
				RAZEM	489.000
41	KNR-W 2-02 d.1.1 0608-03 .6	Izolacje cieplne z płyt STYRODUR gr.10cm	m <sup>2</sup>		
		489	m <sup>2</sup>	489.000	
				RAZEM	489.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1116-02 + KNR-W 2-02 1116-03 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - POSADZKI PRZEMYSŁOWE UTWARDZONE POWIERZCHNIOWO BARWIONE - grubość całkowita 15cm. Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm. Krotność - 12,5 489	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  489.000	  489.000
				RAZEM	489.000
43 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8cm  489	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  489.000	  489.000
				RAZEM	489.000
44 d.1.1 .6	kalk. własna	Wykonanie dylatacji posadzki.  180	m  m	  180.000	  180.000
				RAZEM	180.000
<b>1.1.7</b>		<b>PARTER BUDYNKU BIUROWEGO - ŚCIANY, SCHODY, STROP, PODCIĄGI.</b>			
45 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa  41.211	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.211	  41.211
				RAZEM	41.211
46 d.1.1 .7	KNR K-02 0103-08 kalk. własna	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - pozycja łączna wraz z wykonaniem otworów okiennych i nadproży. 305	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.000	  305.000
				RAZEM	305.000
47 d.1.1 .7	KNR K-02 0105-03 kalk. własna	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - pozycja łączna wraz z wykonaniem otworów drzwiowych i montażem nadproży. 141	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141.000	  141.000
				RAZEM	141.000
48 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu  0.936	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.936	  0.936
				RAZEM	0.936
49 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach.  5.867	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.867	  5.867
				RAZEM	5.867
50 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu  178.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.360	  178.360
				RAZEM	178.360
51 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0219-03 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 9.6	m <sup>2</sup> rzu- tu  m <sup>2</sup> rzu- tu	  9.600	  9.600
				RAZEM	9.600
52 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 -BELKI SCHODOWE  0.585	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.585	  0.585
				RAZEM	0.585
53 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu  3.431	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.431	  3.431
				RAZEM	3.431
54 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane o śr. 12-14 mm  3.95	t  t	  3.950	  3.950
				RAZEM	3.950
<b>1.1.8</b>		<b>PIETRO BUDYNKU BIUROWEGO - ŚCIANY, STROP.</b>			
55 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa  38.685	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.685	  38.685
				RAZEM	38.685

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR K-02 d.1.1 0103-08 .8	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - pozycja łączna wraz z wykonaniem otworów okiennych i drzwiowych oraz montażem nadproży. 328	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	328.000	
				RAZEM	328.000
57	KNR K-02 d.1.1 0105-03 .8	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - pozycja łączna z wykonaniem otworów drzwiowych oraz montażem nadproży drzwiowych. 93	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	93.000	
				RAZEM	93.000
58	KNR-W 2-02 d.1.1 0208-03 .8	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu  0.374	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.374	
				RAZEM	0.374
59	KNR-W 2-02 d.1.1 0212-12 .8	Wieżce monolityczne na ścianach.  5.867	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.867	
				RAZEM	5.867
60	KNR-W 2-02 d.1.1 0217-02 .8	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu  187.96	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	187.960	
				RAZEM	187.960
61	KNR-W 2-02 d.1.1 0259-02 .8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12-14 mm  2.96	t		
			t	2.960	
				RAZEM	2.960
<b>1.1.9</b>		<b>WIĘŻBA DACHOWA BUDYNKU BIUROWEGO.</b>			
62	KNR-W 2-02 d.1.1 0615-01 .9	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa  18.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.900	
				RAZEM	18.900
63	KNR-W 2-02 d.1.1 0406-01 .9	Murtaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  0.625	m <sup>3</sup> drew.		
			m <sup>3</sup> drew.	0.625	
				RAZEM	0.625
64	KNR-W 2-02 d.1.1 0406-07 .9	Podwaliny - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  1.101	m <sup>3</sup> drew.		
			m <sup>3</sup> drew.	1.101	
				RAZEM	1.101
65	KNR-W 2-02 d.1.1 0407-03 .9	Słupy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  0.41	m <sup>3</sup> drew.		
			m <sup>3</sup> drew.	0.410	
				RAZEM	0.410
66	KNR-W 2-02 d.1.1 0406-03 .9	Płatwie - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  1.362	m <sup>3</sup> drew.		
			m <sup>3</sup> drew.	1.362	
				RAZEM	1.362
67	KNR-W 2-02 d.1.1 0408-03 .9	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  3.874	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.874	
				RAZEM	3.874
68	KNR-W 2-02 d.1.1 0409-06 .9	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  0.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.350	
				RAZEM	0.350
<b>1.1.10</b>		<b>POKRYCIE DACHOWE BUDYNKU BIUROWEGO.</b>			
69	KNR-W 2-02 d.1.1 0410-01 .10	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - PODBITKA NA OKAPACH - CZĘŚĆ WIDOCZNA.  71	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1.1 .10	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>		
		227.74	m <sup>2</sup>	227.740	
				RAZEM	227.740
71 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		227.74	m <sup>2</sup>	227.740	
				RAZEM	227.740
72 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe	m <sup>2</sup>		
		22.74	m <sup>2</sup>	22.740	
				RAZEM	22.740
73 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - wiatrownice boczne	m		
		47.2	m	47.200	
				RAZEM	47.200
74 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiorzy	m		
		11.45	m	11.450	
				RAZEM	11.450
75 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe	m		
		22.65	m	22.650	
				RAZEM	22.650
76 d.1.1 .10	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - łąwa kominiarska duża	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
77 d.1.1 .10	KNR K-05 0404-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego - bariera śnieżna z blachy.	m		
		22.9	m	22.900	
				RAZEM	22.900
78 d.1.1 .10	kalk. własna	Montaż kominków wentylacyjnych na dachu.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.1.1 .10	kalk. własna	Wykonanie i montaż kominów wentylacyjnych zbiorczych lekkich ( płyta OSB ponad dachem )	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.1.1 .10	KNR K-05 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm - stalowe	m		
		21.4	m	21.400	
				RAZEM	21.400
81 d.1.1 .10	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.1 .10	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.1.1 .10	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm - stalowe	m		
		12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
84 d.1.1 .10	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.1 1		<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĄTRZ BUDYNKU BIUROWEGO.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.1.1</b>		<b>TYNKI GIPSOWE I SZPACHLOWANIE.</b>			
<b>1.1.1</b>					
85	KNR K-04 0302-02 kalk. własna	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego..- pozycja łączna wraz z tynkowaniem ościeży i obróbką otworów listwami i narożnikami tynkarskimi oraz montażem parapetów okiennych wewnętrznych z konglomeratu.	m <sup>2</sup>		
		972	m <sup>2</sup>	972.000	
				RAZEM	972.000
86	KNR K-04 0302-04	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego.	m <sup>2</sup>		
		350	m <sup>2</sup>	350.000	
				RAZEM	350.000
87	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		972	m <sup>2</sup>	972.000	
				RAZEM	972.000
88	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		350	m <sup>2</sup>	350.000	
				RAZEM	350.000
<b>1.1.1</b>		<b>IZOLACJA Z WEŁNY MINERALNEJ Poddasza.</b>			
<b>1.2</b>					
89	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje - folia paroizolacyjna na stropie.	m <sup>2</sup>		
		187	m <sup>2</sup>	187.000	
				RAZEM	187.000
90	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
		187	m <sup>2</sup>	187.000	
				RAZEM	187.000
91	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
		187	m <sup>2</sup>	187.000	
				RAZEM	187.000
<b>1.1.1</b>		<b>POSADZKI.</b>			
<b>1.3</b>					
<b>1.1.1</b>		<b>PARTER.</b>			
<b>1.3.1</b>					
92	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - PARTER	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
93	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm - PARTER.	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
94	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
95	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
96	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
<b>1.1.1</b>		<b>PIĘTRO.</b>			
<b>1.3.2</b>					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.1.1 .11.3 .2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - PARTER	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
98 d.1.1 .11.3 .2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
99 d.1.1 .11.3 .2	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
100 d.1.1 .11.3 .2	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
101 d.1.1 .11.3 .2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>1.1.1 1.4</b>		<b>OBUDOWA PIONÓW WENTYLACYJNYCH NA PIĘTRZE I PoddASZU</b>			
102 d.1.1 .11.4	KNR AT-12 0303-02	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt cementowo-włoknowych gr.12,5mm na ruszcie metalowym.	m <sup>2</sup>		
		64	m <sup>2</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
<b>1.1.1 1.5</b>		<b>PORĘCZE I BALUSTRADY SCHODOWE.</b>			
103 d.1.1 .11.5	kalk. własna	BALUSTRADY SCHODOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ.	mb		
		9.5	mb	9.500	
				RAZEM	9.500
104 d.1.1 .11.5	kalk. własna	DRABINA PRZYŚCIENNA ZEWNĘTRZNA NA BUDYNKU HALI - WEJŚCIE NA DACH HALI.	mb		
		5.5	mb	5.500	
				RAZEM	5.500
<b>1.1.1 1.6</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE, GLAZURNICZE, TERAKOTY I PODŁOGI.</b>			
<b>1.1.1 1.6.1</b>		<b>PARTER.</b>			
105 d.1.1 .11.6 .1	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		82	m <sup>2</sup>	82.000	
				RAZEM	82.000
106 d.1.1 .11.6 .1	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej - ŁAZIENKI I WC + JADALNIA MIĘDZY SZAFKAMI	m <sup>2</sup>		
		82	m <sup>2</sup>	82.000	
				RAZEM	82.000
107 d.1.1 .11.6 .1	kalk. własna	Przygotowanie powierzchni tynków do malowania. - PARTER	m <sup>2</sup>		
		646	m <sup>2</sup>	646.000	
				RAZEM	646.000
108 d.1.1 .11.6 .1	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - PARTER	m <sup>2</sup>		
		646	m <sup>2</sup>	646.000	
				RAZEM	646.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.1.1 .11.6 .1	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		141.05	m <sup>2</sup>	141.050	
				RAZEM	141.050
110 d.1.1 .11.6 .1	KNR 0-12II 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych - układane na klej.	m <sup>2</sup>		
		141.05	m <sup>2</sup>	141.050	
				RAZEM	141.050
111 d.1.1 .11.6 .1	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
112 d.1.1 .11.6 .1	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		13.638	m <sup>2</sup>	13.638	
				RAZEM	13.638
113 d.1.1 .11.6 .1	KNR 0-12II 1121-02	Okładziny schodów z płytek układanych na klej.	m <sup>2</sup>		
		13.638	m <sup>2</sup>	13.638	
				RAZEM	13.638
114 d.1.1 .11.6 .1	KNR 0-12II 1122-04	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m		
		10.2	m	10.200	
				RAZEM	10.200
<b>1.1.1 1.6.2</b>		<b>PIĘTRO.</b>			
115 d.1.1 .11.6 .2	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		62	m <sup>2</sup>	62.000	
				RAZEM	62.000
116 d.1.1 .11.6 .2	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej - ŁAZIENKI I WC DO WYSOKOŚCI 2mb, KUCHNIA - PIĘTRO	m <sup>2</sup>		
		62	m <sup>2</sup>	62.000	
				RAZEM	62.000
117 d.1.1 .11.6 .2	kalk. własna	Przygotowanie powierzchni tynków do malowania. - PIĘTRO	m <sup>2</sup>		
		556	m <sup>2</sup>	556.000	
				RAZEM	556.000
118 d.1.1 .11.6 .2	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - PIĘTRO	m <sup>2</sup>		
		556	m <sup>2</sup>	556.000	
				RAZEM	556.000
119 d.1.1 .11.6 .2	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		107.15	m <sup>2</sup>	107.150	
				RAZEM	107.150
120 d.1.1 .11.6 .2	KNR 0-12II 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych - układane na klej.	m <sup>2</sup>		
		104.15	m <sup>2</sup>	104.150	
				RAZEM	104.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.1.1 .11.6 .2	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		80.5	m	80.500	
				RAZEM	80.500
122 d.1.1 .11.6 .2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		41	m <sup>2</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
<b>1.1.1 1.7</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA.</b>			
123 d.1.1 .11.7	KNR-W 2-02 1019-03	Okna "POLTROCAL" o powierzchni 1.0-1.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		43.02	m <sup>2</sup>	43.020	
				RAZEM	43.020
124 d.1.1 .11.7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - "CIEPŁE"	m <sup>2</sup>		
		4.108	m <sup>2</sup>	4.108	
				RAZEM	4.108
125 d.1.1 .11.7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		6.510	m <sup>2</sup>	6.510	
				RAZEM	6.510
126 d.1.1 .11.7	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi stalowe - P-POŻ EI30	m <sup>2</sup>		
		2.52	m <sup>2</sup>	2.520	
				RAZEM	2.520
127 d.1.1 .11.7	KNR-W 2-02 1027-01	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - ościeżnica regulowana.	m <sup>2</sup>		
		50.635	m <sup>2</sup>	50.635	
				RAZEM	50.635
128 d.1.1 .11.7	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.1.1 .11.7	KNR-W 2-02 1017-01 analogia	Montaż wyłazu schodowego termoizolowanego na poddasze nieużytkowe 70x120	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.1 2</b>		<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE ELEWACJI BUDYNKU Z MONTAŻEM PARAPETÓW STALOWYCH I OBRÓBKĄ OŚCIEŻY.</b>			
130 d.1.1 .12	KNR 0-17 2608-03 kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - pozycja łączna wraz z obróbką ościeży okiennych i drzwiowych oraz montażem parapetów stalowych powlekanych z końcówkami PCV.	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.000	
				RAZEM	245.000
131 d.1.1 .12	KNR 0-17 2609-01 kalk. własna	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15cm ( 3 ściany zewnętrzne ).- pozycja łączna wraz z obróbką ościeży okiennych i drzwiowych oraz montażem parapetów stalowych powlekanych z końcówkami PCV.	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.000	
				RAZEM	245.000
132 d.1.1 .12	KNR 0-17 2609-04 kalk. własna	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły ( 3 ściany zewnętrzne ).- pozycja łączna wraz z obróbką ościeży okiennych i drzwiowych oraz montażem parapetów stalowych powlekanych z końcówkami PCV.	szt.		
		245	szt.	245.000	
				RAZEM	245.000
133 d.1.1 .12	KNR 0-17 2609-06 kalk. własna	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach ( 3 ściany zewnętrzne ).- pozycja łączna wraz z obróbką ościeży okiennych i drzwiowych oraz montażem parapetów stalowych powlekanych z końcówkami PCV.	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.000	
				RAZEM	245.000
134 d.1.1 .12	KNR 0-17 0926-01 kalk. własna	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16. ( 3 ściany zewnętrzne ).- pozycja łączna wraz z obróbką ościeży okiennych i drzwiowych oraz montażem parapetów stalowych powlekanych z końcówkami PCV.	m <sup>2</sup>		
		245	m <sup>2</sup>	245.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 0-17 0926-03 .12	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego. ( 3 ściany zewnętrzne + szczyt nad budynkiem hali ).- pozycja łączna wraz z obróbką ościeży okiennych i drzwiowych oraz montażem parapetów stalowych powlekanych z końcówkami PCV. 289	m <sup>2</sup>	RAZEM	245.000
			m <sup>2</sup>	289.000	
				RAZEM	289.000
136	KNR 9-12 0201-01 .12	Izolacje cieplne ścian budynków wełną elewacyjną w systemie BSO gr.15cm. - ŚCIANA OD HALI. 157.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	157.600	
				RAZEM	157.600
137	KNR 9-12 0201-05 .12	Zamocowanie płyt z wełny kołkami do ścian z cegły. ŚCIANA OD HALI. 669	szt.		
			szt.	669.000	
				RAZEM	669.000
138	KNR 9-12 0201-06 .12	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach ocieplonych wełną. ŚCIANA OD HALII. 157.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	157.590	
				RAZEM	157.590
139	KNR 9-12 0201-06 .12	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach ocieplonych wełną do wysokości h-2mb. ŚCIANA OD HALII. 113	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	113.000	
				RAZEM	113.000
140	KNR 0-17 0926-01 .12	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16. - ŚCIANA OD HALI. 157.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	157.590	
				RAZEM	157.590
141	KNR-W 2-02 1511-01 .12	Dwukrotne malowanie farbami - ŚCIANA OD HALI. 113	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	113.000	
				RAZEM	113.000
142	kalk. własna .12	BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE OKIENNE ZE STALI NIERDZEWNEJ MOCOWANE DO ELEWACJI. 17.57	mb		
			mb	17.570	
				RAZEM	17.570
<b>1.1.1</b>		<b>KOMIN SYSTEMOWY DO KOTŁOWNI.</b>			
<b>3</b>					
143	NNRNKB 202 0159-05 .13	Kanały z pustaków ceramicznych spalinowe i dymowe 6.5	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
144	NNRNKB 202 0159-07 .13	(z.II) kanały z pustaków betonowe wentylacyjne 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
145	KNR-W 2-02 0220-05 .13	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0.375	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.375	
				RAZEM	0.375
146	KNR-W 2-02 0803-03 .13	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 9.56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.560	
				RAZEM	9.560
147	KNR 0-17 0926-01 .13	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16. 9.56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.560	
				RAZEM	9.560
148	KNR-W 2-02 1511-01 .13	Dwukrotne malowanie farbami. 9.56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.560	
				RAZEM	9.560
<b>1.1.1</b>		<b>BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ.</b>			
<b>4</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	kalk. własna	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej hali.	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
.14				RAZEM	1.000
150	kalk. własna	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW PUR gr.10cm montowana meto- dą tradycyjną ( 3 ściany )	m <sup>2</sup>		
d.1.1		345	m <sup>2</sup>	345.000	
.14				RAZEM	345.000
151	kalk. własna	Lekka obudowa dachu z płyt PW PUR gr.16cm montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
d.1.1		546	m <sup>2</sup>	546.000	
.14				RAZEM	546.000
152	kalk. własna	Montaż naświetli dachowych na hali.	m <sup>2</sup>		
d.1.1		36.8	m <sup>2</sup>	36.800	
.14				RAZEM	36.800
153	kalk. własna	Montaż listw startowych i kątowników do montażu płyt PW ścianek działowych.	mb		
d.1.1		160	mb	160.000	
.14				RAZEM	160.000
154	kalk. własna	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW PUR gr.10cm montowana meto- dą tradycyjną - ścianki działowe.	m <sup>2</sup>		
d.1.1		471	m <sup>2</sup>	471.000	
.14				RAZEM	471.000
155	kalk. własna	Montaż kurtyny paskowej magazynowej.	mb		
d.1.1		14	mb	14.000	
.14				RAZEM	14.000
156	KNR-W 2-02	Okna "POLTROCAL" o powierzchni 0.6-1.0 m2 - hala magazynowa.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1019-02	21.69	m <sup>2</sup>	21.690	
.14				RAZEM	21.690
157	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe - "CIEPŁE"	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1040-02	5.88	m <sup>2</sup>	5.880	
.14				RAZEM	5.880
158	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe - P-POŻ EI30	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1040-02	2.1	m <sup>2</sup>	2.100	
.14	analogia			RAZEM	2.100
159	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne magazynowe z ościeżnicą.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1027-01	20.79	m <sup>2</sup>	20.790	
.14				RAZEM	20.790
160	KNR-W 2-02	Bramy garażowe podnoszone ręcznie drzwiami technicznymi. 4,30x4,00	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1032-01	34.4	m <sup>2</sup>	34.400	
.14	analogia			RAZEM	34.400
161	KNR-W 2-02	Bramy garażowe podnoszone ręcznie. 2,70x3,00	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1032-01	8.1	m <sup>2</sup>	8.100	
.14	analogia			RAZEM	8.100
162	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe stalowe o śr. 150 mm - montaż rynien	m		
d.1.1	202 0547-01	50	m	50.000	
.14				RAZEM	50.000
163	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych	szt.		
d.1.1	202 0547-02	6	szt.	6.000	
.14	analogia			RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.1.1 .14	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165 d.1.1 .14	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe stalowe o śr. 100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
166 d.1.1 .14	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>1.2</b>		<b>FUNDAMENTY POD MAGAZYNY NAMIOTOWE I SZKLARNIE.</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>MAGAZYN NASION.</b>			
<b>1.2.1</b> <b>.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE.</b>			
167 d.1.2 .1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		714	m <sup>2</sup>	714.000	
				RAZEM	714.000
168 d.1.2 .1.1	KNR 2-01 0702-1004 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi - wykopy pod ławy fundamentowe.	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
<b>1.2.1</b> <b>.2</b>		<b>FUNDAMENTY.</b>			
169 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółka gr.10cm.	m <sup>3</sup>		
		7.8	m <sup>3</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
170 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej gr.10cm	m <sup>3</sup>		
		6.6	m <sup>3</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
171 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
		2.8	m <sup>3</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
172 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-02 0207-01 + KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - FUNDAMENTOWE. Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu WYKONANIE RAZEM ZE SŁUPAMI. Krotność - 17	m <sup>2</sup>		
		119.075	m <sup>2</sup>	119.075	
				RAZEM	119.075
173 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8 mm	t		
		0.68	t	0.680	
				RAZEM	0.680
174 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12mm	t		
		0.810	t	0.810	
				RAZEM	0.810
175 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. - STOPY	t		
		0.130	t	0.130	
				RAZEM	0.130
176 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - DWUSTRONNA FUNDAMENTÓW.	m <sup>2</sup>		
		246.4	m <sup>2</sup>	246.400	
				RAZEM	246.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.1.2 .1.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		246.4	m <sup>2</sup>	246.400	
				RAZEM	246.400
<b>1.2.1</b> <b>.3</b>		<b>POSADZKA PRZEMYSŁOWA UTWARDZONA POWIERZCHNIOWO.</b>			
178 d.1.2 .1.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie na podłożu gruntowym gr.15cm	m <sup>3</sup>		
		90	m <sup>3</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
179 d.1.2 .1.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym gr.10cm	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
180 d.1.2 .1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - DWUKROTNIE.	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
181 d.1.2 .1.3	KNR-W 2-02 1116-02 + KNR-W 2-02 1116-03 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - POSADZKI PRZEMYSŁOWE UTWARDZONE POWIERZCHNIOWO BARWIONE - grubość całkowita 10cm. Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność - 7,5	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
182 d.1.2 .1.3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8mm	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
183 d.1.2 .1.3	kalk. własna	Wykonanie dylatacji posadzki.	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
<b>1.2.2</b> <b>.1</b>		<b>MAGAZYN SPRZĘTU.</b> <b>ROBOTY ZIEMNE.</b>			
184 d.1.2 .2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		714	m <sup>2</sup>	714.000	
				RAZEM	714.000
185 d.1.2 .2.1	KNR 2-01 0702-1004	Kopanie koparkami podsiębiernymi - wykopy pod ławy fundamentowe.	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
<b>1.2.2</b> <b>.2</b>		<b>FUNDAMENTY HALI MAGAZYNOWEJ.</b>			
186 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółka gr.10cm.	m <sup>3</sup>		
		7.8	m <sup>3</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
187 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej gr.10cm	m <sup>3</sup>		
		$[(15*0.6*2)+(40*0.6*2)]*0.1$	m <sup>3</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
188 d.1.2 .2.2 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
		2.8	m <sup>3</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
189 d.1.2 .2.2	KNR-W 2-02 0207-01 + KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - FUNDAMENTOWE. Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu WYKONANIE RAZEM ZE SŁUPAMI. Krotność - 17	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		119.075	m <sup>2</sup>	119.075	
				RAZEM	119.075
190	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
d.1.2	0259-02				
.2.2		0.68	t	0.680	
				RAZEM	0.680
191	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12mm	t		
d.1.2	0259-02				
.2.2		0.810	t	0.810	
				RAZEM	0.810
192	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. - STOPY	t		
d.1.2	0259-02				
.2.2		0.130	t	0.130	
				RAZEM	0.130
193	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - DWUSTRONNA FUNDAMENTÓW.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-09				
.2.2		246.4	m <sup>2</sup>	246.400	
				RAZEM	246.400
194	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-10				
.2.2		246.4	m <sup>2</sup>	246.400	
				RAZEM	246.400
<b>1.2.2</b>		<b>POSADZKA PRZEMYSŁOWA UTWARDZONA POWIERZCHNIOWO.</b>			
<b>.3</b>					
195	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie na podłożu gruntowym gr.15cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-01				
.2.3		90	m <sup>3</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
196	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym gr.10cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01				
.2.3		60	m <sup>3</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
197	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - DWUKROTNIE.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0606-01				
.2.3		600	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
198	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - POSADZKI PRZEMYSŁOWE UTWARDZONE POWIERZCHNIOWO BARWIONE - gubość całkowita 10cm.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1116-02 +				
.2.3	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm			
	1116-03	Krotność - 7,5			
	analogia	600	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
199	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1116-07				
.2.3		600	m <sup>2</sup>	600.000	
				RAZEM	600.000
200	kalk. własna	Wykonanie dylatacji posadzki.	m		
d.1.2					
.2.3		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
<b>1.2.3</b>		<b>NAMIOT FOLIOWY.</b>			
201	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.2	0702-1004				
.3		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
202	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-01				
.3		4.8	m <sup>3</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
203	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01				
.3		0.502	m <sup>3</sup>	0.502	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNR-W 2-02 d.1.2 .3 0209-01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.502
		5.275	m <sup>3</sup>	5.275	
				RAZEM	5.275
205	KNR-W 2-02 d.1.2 .3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		62.8	m <sup>2</sup>	62.800	
				RAZEM	62.800
206	KNR-W 2-02 d.1.2 .3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		62.8	m <sup>2</sup>	62.800	
				RAZEM	62.800
207	kalk. własna d.1.2 .3	Montaż kształtownika stalowego 30x50 kotwionego w słupach betonowych.	mb		
		8.4	mb	8.400	
				RAZEM	8.400
208	kalk. własna d.1.2 .3	Montaż rury stalowej fi 60,3mm w słupach betonowych.	mb		
		38.4	mb	38.400	
				RAZEM	38.400
209	kalk. własna d.1.2 .3	Tunel foliowy - szklarniowy - wykonanie i montaż.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>PRZYŁĄCZE SANITARNE ZEWNĘTRZNE.</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.</b>			
210	KNR 2-01 d.1.3 .1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		64.5	m <sup>3</sup>	64.500	
				RAZEM	64.500
211	KNR 2-01 d.1.3 .1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		64.5	m <sup>3</sup>	64.500	
				RAZEM	64.500
212	KNNR 4 d.1.3 .1 1207-02 analogia	Przecisk pod drogą do przyłącza wodociągowego.	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
213	KNR 2-18 d.1.3 .1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		58.66	m <sup>2</sup>	58.660	
				RAZEM	58.660
214	KNR 2-18 d.1.3 .1 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
215	KNR 2-18 d.1.3 .1 0901-01	Nawiertka na istniejącej sieci wodociągowej z montażem zasuw.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 2-18 d.1.3 .1 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR 2-18 d.1.3 .1 0305-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym - HYDRANT.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR 2-18 d.1.3 .1 0901-01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów 90/50/90	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR 2-18 d.1.3 .1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m	RAZEM	1.000
		18.95	m	18.950	
				RAZEM	18.950
220	KNR 2-18 d.1.3 .1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNR-W 2-18 d.1.3 .1	Studzienka wodomierzowa kompletna z zaworami i wodomierzem oraz pokrywą termoizolacyjną.	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR 2-18 d.1.3 .1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		
		66.87	m	66.870	
				RAZEM	66.870
223	KNR 2-18 d.1.3 .1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
224	KNR 2-18 d.1.3 .1	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 50/32/50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 2-18 d.1.3 .1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
226	KNR-W 2-19 d.1.3 .1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	analogia	117.32	m	117.320	
				RAZEM	117.320
227	KNR 2-18 d.1.3 .1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 2-18 d.1.3 .1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3.2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE.</b>			
229	KNR 2-01 d.1.3 .2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		746.194	m <sup>3</sup>	746.194	
				RAZEM	746.194
230	KNR 2-01 d.1.3 .2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		746.194	m <sup>3</sup>	746.194	
				RAZEM	746.194
231	KNR 2-18 d.1.3 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		224.325	m <sup>2</sup>	224.325	
				RAZEM	224.325
232	KNR-W 2-19 d.1.3 .2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	analogia	448.65	m	448.650	
				RAZEM	448.650
233	KNNR 4 d.1.3 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		420	m	420.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNNR 4 d.1.3 .2 1207-02 kalk. własna	Przewierty o długości 36 m maszyną do wierceń poziomych.  36	m  m	RAZEM  36.000	420.000  36.000
235	KNNR 4 d.1.3 .2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  70.25	m  m	RAZEM  70.250	36.000  70.250
236	KNNR 4 d.1.3 .2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową SO1-SO3  3	szt.  szt.	RAZEM  3.000	70.250  3.000
237	KNNR 4 d.1.3 .2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową S1-S13  13	szt.  szt.	RAZEM  13.000	3.000  13.000
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE.</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA, CWU I CYRKULACJI CWU.</b>			
238	KNR-W 2-15 d.1.4 .1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm  1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	13.000  1.000
239	KNR-W 2-15 d.1.4 .1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm do zaworu głównego.  1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
240	KNR-W 2-15 d.1.4 .1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  6	m  m	RAZEM  6.000	1.000  6.000
241	KNR-W 2-15 d.1.4 .1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  42	m  m	RAZEM  42.000	6.000  42.000
242	KNR-W 2-15 d.1.4 .1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  48	m  m	RAZEM  48.000	42.000  48.000
243	KNR-W 2-15 d.1.4 .1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  46	m  m	RAZEM  46.000	48.000  46.000
244	KNR-W 2-15 d.1.4 .1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  54	m  m	RAZEM  54.000	46.000  54.000
245	KNR-W 2-15 d.1.4 .1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  112	m  m	RAZEM  112.000	54.000  112.000
246	KNR-W 2-15 d.1.4 .1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  270	m  prób.  m	RAZEM  270.000	112.000  1.000  270.000
247	KNR 0-34 d.1.4 .1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16/20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)  166	m  m	RAZEM  166.000	270.000  166.000
				RAZEM	166.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248 d.1.4 .1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25/32/40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
249 d.1.4 .1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
250 d.1.4 .1	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
251 d.1.4 .1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ZAWORKI UMYWALKOWE, ZMYWAKOWE I PRZY KOMPAKTACH.	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
252 d.1.4 .1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
253 d.1.4 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
254 d.1.4 .1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.4.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA.</b>			
255 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
256 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
257 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
258 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
259 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - PIONY KANALIZACYJNE K1, K2, K3	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
260 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		22	podej.	22.000	
				RAZEM	22.000
261 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
262 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263 d.1.4 .2	kalk. własna	Zbiornik podziemny bezodpływowy na neutralizację odcieków.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Kominki wentylacyjne do pionów kanalizacyjnych K1,K2,K3.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
265 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
266 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
267 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk w łazienkach.	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
268 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
269 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
270 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
271 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe prostokątne.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
272 d.1.4 .2	kalk. własna	Ścianka z drzwiami szkło hartowane do brodzika szer.1,25, h-2mb	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
273 d.1.4 .2	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina prysznicowa szklana z brodzikiem półokrągłym.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.1.4 .2	KNR-W 2-02 1215-02	Drzwiczki rewizyjne.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.4.3</b>		<b>INSTALACJA CO.</b>			
275 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
276 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
277 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 760	m m	 760.000	 760.000
				RAZEM	760.000
279 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
280 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0404-08 analogia	Rura preizolowana 2x25mm do nagrzewnic ( część trasy w posadzce ). 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
281 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0404-08 analogia	Rura preizolowana 2x22mm do rozdzielacza na hali ( część trasy w posadzce ). 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
282 d.1.4 .3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 911	m m	 911.000	 911.000
				RAZEM	911.000
283 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
284 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0409-02	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 16 mm 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
285 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych - zawory odcinające nagrzewnice. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
286 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
287 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
288 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające proste/kątowe. 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
289 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termo. 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
290 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0426-03	Próba szczelności grzejników. 54	kpl. kpl.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
291 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 54	urz. urz.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
292 d.1.4 .3	KNR-W 2-15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) nr 1 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293	kalk. własna	Pomieszczeniowy czujnik temperatury.	szt.		
d.1.4			szt.	2.000	
.3		2		RAZEM	2.000
294	kalk. własna	Zawór z siłownikiem do nagrzewnicy.	szt.		
d.1.4			szt.	3.000	
.3		3		RAZEM	3.000
295	kalk. własna	Termostat z regulatorem sterującym nagrzewnicy - sterownik.	szt.		
d.1.4			szt.	1.000	
.3		1		RAZEM	1.000
<b>1.4.4</b>		<b>KOTŁOWNIA.</b>			
296	KNR-W 2-15	Kotły typu BUDERUS Logomax plus GB 162V2 85kW	kocioł		
d.1.4	0502-05		kocioł	1.000	
.4	analogia	1		RAZEM	1.000
297	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody typu Viessman Vitocell V-500I	kpl.		
d.1.4	0143-04		kpl.	1.000	
.4		1		RAZEM	1.000
298	kalk. własna	Czujnik temperatury - zewnętrzny.	szt.		
d.1.4			szt.	1.000	
.4		1		RAZEM	1.000
299	kalk. własna	Sterownik pogodowy Buderus RC 310.	kpl.		
d.1.4			kpl.	1.000	
.4		1		RAZEM	1.000
300	kalk. własna	Rozdzielacz kotłowni.	kpl.		
d.1.4			kpl.	1.000	
.4		1		RAZEM	1.000
301	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa.	szt.		
d.1.4	0526-02		szt.	4.000	
.4		4		RAZEM	4.000
302	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.4	0530-01		szt.	2.000	
.4		2		RAZEM	2.000
303	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.4	0530-02		szt.	3.000	
.4		3		RAZEM	3.000
304	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne.	szt.		
d.1.4	0522-01		szt.	1.000	
.4		1		RAZEM	1.000
305	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne.	szt.		
d.1.4	0411-04		szt.	27.000	
.4		27		RAZEM	27.000
306	KNR-W 2-15	Zawory spustowy.	szt.		
d.1.4	0136-04		szt.	3.000	
.4	analogia	3		RAZEM	3.000
307	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1.4	0111-04		szt.	4.000	
.4		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308 d.1.4 .4	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm <sup>3</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
309 d.1.4 .4	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
310 d.1.4 .4	KNR 0-35 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.1.4 .4	kalk. własna	Zawór 2-drogowy z siłownikiem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.1.4 .4	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
313 d.1.4 .4	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
314 d.1.4 .4	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
315 d.1.4 .4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
316 d.1.4 .4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
317 d.1.4 .4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4.5</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA - PRZYŁĄCZE DO BUDYNKU.</b>			
318 d.1.4 .5	KNR 2-19 0217-05	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.1.4 .5	KNR-W 2-19 0101-01	Gazociągi PE o śr.nominalnejdo 32 mm - montaż rurociągu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
320 d.1.4 .5	KNR-W 2-15 0103-04 analogia	Rurociągi stalowe fi 25 - gaz.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.1.4 .5	KNR INSTAL 0206-04	Zawór gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.1.4 .5	KNR INSTAL 0206-05	Zawór gazowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323 d.1.4 .5	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Połączenie przejściowe PE32mm - Stal fi25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.1.4 .5	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
325 d.1.4 .5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>1.4.6</b>		<b>FUNDAMENT POD ZBIORNIK Z GAZEM I ZBIORNIK.</b>			
326 d.1.4 .6	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.675	m <sup>3</sup>	0.675	
				RAZEM	0.675
327 d.1.4 .6	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.675	m <sup>3</sup>	0.675	
				RAZEM	0.675
328 d.1.4 .6	KNR-W 2-02 0202-03 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Ława - podstawa żelbetowa pod zbiornik gazowy.	m <sup>3</sup>		
		3.375	m <sup>3</sup>	3.375	
				RAZEM	3.375
329 d.1.4 .6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-10 mm	t		
		0.15	t	0.150	
				RAZEM	0.150
330 d.1.4 .6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - bednarka.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
331 d.1.4 .6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
332 d.1.4 .6	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.1.4 .6	kalk. własna	Koszty montażu zbiornika LPG ( dzierżawa ) oraz cesja dzierżawy na właściciela Hodowla Roślin Grunwald Sp. z o.o. po zakończeniu prac.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.1.4 .6	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe z siatki zgrzewanej na podmurówce betonowej prefabrykowanej - kolor antracyt. Wysokość całkowita ogrodzenia 1,80mb. - zbiornika LPG	mb		
		20	mb	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.4.7</b>		<b>WENTYLACJA - BUDYNEK BIUROWY i HALA</b>			
335 d.1.4 .7	KNR-W 2-17 0101-01 analogia	Przewody wentylacyjne z rur stalowych 150mm.	mb		
		126.25	mb	126.250	
				RAZEM	126.250
336 d.1.4 .7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
337 d.1.4 .7	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm z wentylatorem elektrycznym uruchamiane z włącznikiem oświetlenia.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
338 d.1.4 .7	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe hali kołowe typ D, E, G o śr. do 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
339 d.1.4 .7	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe hali kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
340 d.1.4 .7	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe hali kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
341 d.1.4 .7	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe hali kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza z wentylatorem uruchamianym włącznikiem oświetlenia.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
342 d.1.4 .7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty wewn. na hali kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
343 d.1.4 .7	KNR-W 2-17 0140-03	Anemostaty wewn. na hali kołowe typ D o śr. do 315 mm	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
344 d.1.4 .7	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty wewn. na hali kołowe typ D o śr. do 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5</b>		<b>PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE OD SZAFKI "ENERGA OPERATOR" DO BUDYNKU BIUROWEGO ORAZ "WLZ" ZEWNĘTRZNE Z LINIA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE.</b>			
345 d.1.5 .1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		28.8	m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
346 d.1.5 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
347 d.1.5 .1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		28.8	m <sup>3</sup>	28.800	
				RAZEM	28.800
348 d.1.5 .1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli 5x95mm w rowach kablowych ręcznie - kabel zasilający YKY 5x95mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
349 d.1.5 .1	kalk. własna	Złącze kablowe KRSN nr1.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.1.5 .1	kalk. własna	Pomiary instalacyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5.2</b>		<b>ZASILENIE ZALICZNIKOWE OD KRSN nr1 DO SZAFKI "SOUL-0/1-S" - oświetlenia zewnętrznego.</b>			
351 d.1.5 .2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B10-20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.1.5 .2	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe 5x10mm 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
353 d.1.5 .2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
354 d.1.5 .2	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową SOUL-0/1-S -oświetlenia zewnętrznego z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
355 d.1.5 .2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
356 d.1.5 .2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
357 d.1.5 .2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
358 d.1.5 .2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.5.3</b>		<b>LINIA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO Z SZAFKI "SOUL-0/1-S" DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH.</b>			
359 d.1.5 .3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 66.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.560	66.560
				RAZEM	66.560
360 d.1.5 .3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 14.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.500	14.500
				RAZEM	14.500
361 d.1.5 .3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 86.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86.820	86.820
				RAZEM	86.820
362 d.1.5 .3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 416	m m	416.000	416.000
				RAZEM	416.000
363 d.1.5 .3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50 14	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
364 d.1.5 .3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 100 14	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
365 d.1.5 .3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5X10mm 208	m m	208.000	208.000
				RAZEM	208.000
366 d.1.5 .3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5x10mm 47	m m	47.000	47.000
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367 d.1.5 .3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
368 d.1.5 .3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
369 d.1.5 .3	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
370 d.1.5 .3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
371 d.1.5 .3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
372 d.1.5 .3	KNR 5-12 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym + pomiar geodezyjny linii	km		
		0.235	km	0.235	
				RAZEM	0.235
373 d.1.5 .3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminium SAL-8	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
374 d.1.5 .3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
375 d.1.5 .3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
376 d.1.5 .3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - pojedynczy.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
377 d.1.5 .3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - podwójny.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
378 d.1.5 .3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 82W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
379 d.1.5 .3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		8	kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
380 d.1.5 .3	kalk. własna	Pomiary instalacyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.4		<b>LINIA ZASILAJĄCA MAGAZYN NASION, SPRZĘTU I TUNEL FOLIOWY "WLZ" - DOPROWADZENIE KABLA ZASILAJĄCEGO Z MONTAŻEM ZŁĄCZY KABLOWYCH "KRSN" nr1 i "KRSN" nr2 ORAZ ROZDZIELNICY "T-4" W TUNELU FOLIOWYM.</b>			
381 d.1.5 .4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.4	m <sup>3</sup>	30.400	
				RAZEM	30.400
382 d.1.5 .4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		30.40	m <sup>3</sup>	30.400	
				RAZEM	30.400
383 d.1.5 .4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
384 d.1.5 .4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli 5x95mm w rowach kablowych ręcznie - kabel zasilający YKY 5x95mm	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
385 d.1.5 .4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5x16mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
386 d.1.5 .4	kalk. własna	Złącze kablowe KRSN nr2.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
387 d.1.5 .4	kalk. własna	Złącze kablowe KRSN nr3.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.1.5 .4	KNNR 5 0404-01	Tablica "T-4" rozdzielcza z wyposażeniem - tunel foliowy.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.1.5 .4	kalk. własna	Pomiary instalacyjne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA BUDYNEK BIUROWY I HALA.</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>ROZDZIELNIA GŁÓWNA BUDYNKU T-1.</b>			
390 d.1.6 .1	KNNR 5 0707-03	Kable zasilające 5x95mm - kabel zasilający YKY 5x95mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
391 d.1.6 .1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404-08	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg główna wewnątrz budynku biurowego. Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392 d.1.6 .1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg DPX-125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.1.6 .1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik typu B i C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.1.6 .1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304 40A/30mA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
395 d.1.6 .1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
396 d.1.6 .1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10-20A 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
397 d.1.6 .1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S303 B10-20A 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
398 d.1.6 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg stycznik instalacyjny modułowy 1-fazowy 20A 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
399 d.1.6 .1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
400 d.1.6 .1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
401 d.1.6 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny zewnętrzny p-poż. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
402 d.1.6 .1	KSNR 5 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe do przycisku ROP - HDGs p-poż. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
403 d.1.6 .1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
404 d.1.6 .1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
<b>1.6.2</b>		<b>MONTAŻ KORYTEK, LINEK NOŚNYCH I RUSZTOWAŃ.</b>			
405 d.1.6 .2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm BAKS 200 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
406 d.1.6 .2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach LY-10mm <sup>2</sup> 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
407 d.1.6 .2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
408 d.1.6 .2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 64	szt. szt.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
409 d.1.6 .2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 64	szt. szt.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
410 d.1.6 .2	KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
411 d.1.6 .2	KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m	m <sup>2</sup>		
		396	m <sup>2</sup>	396.000	
				RAZEM	396.000
412 d.1.6 .2	KNR 5-08 0706-01 analogia	Montaż ceownika montażowego do belek oświetleniowych pojedynczych o rozpiętości przęsła do 20m - CMFC41H41	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
413 d.1.6 .2	KNR 5-08 0706-09 analogia	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
414 d.1.6 .2	KNR 5-08 0706-10	Montaż uchwytów stalowych do podwieszenia linki nośnej	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
415 d.1.6 .2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		26	otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
416 d.1.6 .2	KNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 14 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
<b>1.6.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE W CZĘŚCI BIUROWEJ.</b>			
417 d.1.6 .3	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe - 3x1,5mm <sup>2</sup> .	wyp.		
		7	wyp.	7.000	
				RAZEM	7.000
418 d.1.6 .3	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe 3x1,5mm <sup>2</sup>	wyp.		
		112	wyp.	112.000	
				RAZEM	112.000
419 d.1.6 .3	KSNR 5 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże betonowe	wyp.		
		20	wyp.	20.000	
				RAZEM	20.000
420 d.1.6 .3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym YDYt 3x1,5mm <sup>2</sup> (112+20)*2	m		
			m	264.000	
				RAZEM	264.000
421 d.1.6 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
422 d.1.6 .3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
423 d.1.6 .3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
424 d.1.6 .3	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe 3x2,5mm	wyp.		
		30	wyp.	30.000	
				RAZEM	30.000
425 d.1.6 .3	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe	wyp.		
		33	wyp.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
426 d.1.6 .3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany 66*2	m m	132.000	132.000
				RAZEM	
427 d.1.6 .3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 21W 9	kpl. kpl.	9.000	9.000
				RAZEM	
428 d.1.6 .3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 21W 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	
429 d.1.6 .3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe LED panele kasetonowe LED natynkowe 36W 42	kpl. kpl.	42.000	42.000
				RAZEM	
430 d.1.6 .3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa LED 52W 28	kpl. kpl.	28.000	28.000
				RAZEM	
431 d.1.6 .3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa LED 74 W 17	kpl. kpl.	17.000	17.000
				RAZEM	
432 d.1.6 .3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa LED z modułem awaryjnym 21	kpl. kpl.	21.000	21.000
				RAZEM	
433 d.1.6 .3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne.LED 3h 18	kpl. kpl.	18.000	18.000
				RAZEM	
434 d.1.6 .3	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie łazienkowe - regulator obrotów dla 1 wentylato- ra 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	
435 d.1.6 .3	KNNR 5 1205-02	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	
<b>1.6.4</b>		<b>INSTALACJA SIŁOWA W HALI.</b>			
436 d.1.6 .4	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe YDY 5x4mm <sup>2</sup> 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	
437 d.1.6 .4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4mm <sup>2</sup> 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	
438 d.1.6 .4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	10.000
				RAZEM	
439 d.1.6 .4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
440 d.1.6 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg skrzynka RBOX 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
441 d.1.6 .4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
442 d.1.6 .4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
<b>1.6.5</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE W HALI.</b>		
443 d.1.6 .5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5x1,5mm <sup>2</sup> 192	m m	 192.000	 192.000
444 d.1.6 .5	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe ydy 5x1,5mm <sup>2</sup> 30	m m	 30.000	 30.000
445 d.1.6 .5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane halogenowa z czujką zmierzchu. 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
446 d.1.6 .5	KNNR 5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych linkach nośnych ydy 5x2,5mm <sup>2</sup> 260	m m	 260.000	 260.000
447 d.1.6 .5	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe ydy 5x2,5mm <sup>2</sup> 65	m m	 65.000	 65.000
448 d.1.6 .5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 155	szt.żył szt.żył	 155.000	 155.000
449 d.1.6 .5	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świetłóWKi) LED 2xled 52W 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
450 d.1.6 .5	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłóWKowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świetłóWKi) LED z modułem awaryjny. 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
451 d.1.6 .5	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłóWKowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świetłóWKi) LED 2xled 74W 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
452 d.1.6 .5	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe ydy 5x1,5mm <sup>2</sup> 30	m m	 30.000	 30.000
453 d.1.6 .5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5x1,5mm <sup>2</sup> 120	m m	 120.000	 120.000
454 d.1.6 .5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
455 d.1.6 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przycisk sterowalny w obudowie Z-W 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
			RAZEM		
			6.000		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
456 d.1.6 .5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  19	pomiar  pomiar	  19.000	  19.000
				RAZEM	19.000
457 d.1.6 .5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  6	odc.  odc.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
<b>1.6.6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.</b>			
458 d.1.6 .6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych  35	m  m	  35.000	  35.000
				RAZEM	35.000
459 d.1.6 .6	KNNR 5 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe.  62	m  m	  62.000	  62.000
				RAZEM	62.000
460 d.1.6 .6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III  26	m  m	  26.000	  26.000
				RAZEM	26.000
461 d.1.6 .6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III  80	m  m	  80.000	  80.000
				RAZEM	80.000
462 d.1.6 .6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie  9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
463 d.1.6 .6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu  16	szt.  szt.	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
464 d.1.6 .6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
465 d.1.6 .6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
466 d.1.6 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
467 d.1.6 .6	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
468 d.1.6 .6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno  8	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
469 d.1.6 .6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
470 d.1.6 .6	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
471 d.1.6 .6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472 d.1.6 .6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>1.7</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU.</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>DROGA.</b>			
473 d.1.7 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
474 d.1.7 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3.4	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
475 d.1.7 .1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
476 d.1.7 .1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
477 d.1.7 .1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
478 d.1.7 .1	KNR 0-11 0317-05 + KNR 0-11 0317-08	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 140 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm - dodatek za 1 cm różnicy	m <sup>2</sup>		
		175	m <sup>2</sup>	175.000	
				RAZEM	175.000
479 d.1.7 .1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
480 d.1.7 .1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		3.75	m <sup>3</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
481 d.1.7 .1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
<b>1.7.2</b>		<b>CHODNIKI.</b>			
482 d.1.7 .2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		81	m <sup>2</sup>	81.000	
				RAZEM	81.000
483 d.1.7 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		81	m <sup>2</sup>	81.000	
				RAZEM	81.000
484 d.1.7 .2	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		81	m <sup>2</sup>	81.000	
				RAZEM	81.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
485	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm - dodatek za 1 cm różnicy	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0321-04 + .2 KNR 0-11 0321-06		m <sup>2</sup>	81.000	
		81		RAZEM	81.000
486	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.7	0407-02 .2		m	37.000	
		37		RAZEM	37.000
<b>1.7.3</b>		<b>PLAC MANEWROWY.</b>			
487	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0101-01 .3		m <sup>2</sup>	2400.000	
		2400		RAZEM	2400.000
488	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.4	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0101-02 .3		m <sup>2</sup>	2400.000	
		2400		RAZEM	2400.000
489	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość całkowita po zagęszczeniu 20cm Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność - 10	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0202-07 + .3 KNR 2-31 0202-08		m <sup>2</sup>	2400.000	
		2400		RAZEM	2400.000
490	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość całkowita po zagęszczeniu 12 cm Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność - 4	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0202-09 + .3 KNR 2-31 0202-10		m <sup>2</sup>	2400.000	
		2400		RAZEM	2400.000
<b>1.7.4</b>		<b>OPASKA ODWODNIENIOWA BUDYNKU szer. 0,5mb</b>			
491	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0101-01 .4		m <sup>2</sup>	54.000	
		54		RAZEM	54.000
492	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0101-02 .4		m <sup>2</sup>	54.000	
		54		RAZEM	54.000
493	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0114-01 + .4 KNR 2-31 0114-02		m <sup>2</sup>	54.000	
		54		RAZEM	54.000
494	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm - dodatek za 1 cm różnicy	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0321-04 + .4 KNR 0-11 0321-06		m <sup>2</sup>	54.000	
		54		RAZEM	54.000
495	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.7	0407-02 .4		m	108.000	
		108		RAZEM	108.000
<b>1.8</b>		<b>MONTAŻ HAL NAMIOTOWYCH Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ.</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>MONTAŻ HALI NAMIOTOWEJ.</b>			
496	kalk. własna	Montaż hali namiotowej, dach z tkaniny, ścianki boczne i drzwi przesuwne pokrycie z blachy trapezowej.	szt.		
d.1.8	.1		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
<b>1.8.2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA HALI NAMIOTOWEJ Z MONTAŻEM TABLIC "T-2" i "T-3".</b>			
<b>1.8.2</b>		<b>INSTALACJA SIŁOWA.</b>			
497	KNNR 5	Tablica "T-2" i "T-3" rozdzielcza z wyposażeniem wg projektu.	szt.		
d.1.8	0404-01 .2.1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
498	KSNR 5 d.1.8 0304-05 .2.1	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe YDY 5x4mm <sup>2</sup> 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
499	KNNR 5 d.1.8 0301-02 .2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
500	KNNR 5 d.1.8 0406-01 .2.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka RBOX 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
501	KNNR 5 d.1.8 1301-02 .2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
502	KNNR 5 d.1.8 1304-06 .2.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
<b>1.8.2</b>	<b>.2</b>	<b>MONTAŻ KORYTEK NOŚNYCH DO OŚWIETLENIA.</b>			
503	KNR 5-08 d.1.8 0706-01 .2.2 analogia	Montaż ceownika montażowego do belek oświetleniowych pojedynczych o rozpiętości przęsła do 20m BAKS korytkowy do oświetlenia CMFC41H41 ( 120mbx2 = 240mb ) 3*2	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
504	KNR 5-08 d.1.8 0706-09 .2.2 analogia	Montaż pionowego podwieszenia korytka 80*2	kpl. kpl.	 160.000	
				RAZEM	160.000
505	KNR 5-08 d.1.8 0706-10 .2.2 analogia	Montaż uchwytów stalowych do podwieszenia korytka 80*2	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
<b>1.8.2</b>	<b>.3</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA.</b>			
506	KSNR 5 d.1.8 0301-02 .2.3	Linie zasilające oświetlenia hali. YDYt 3x1,5mm <sup>2</sup> 528	m m	 528.000	
				RAZEM	528.000
507	KNNR 5 d.1.8 0103-06 .2.3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
508	KNNR 5 d.1.8 0306-04 .2.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
509	KNNR 5 d.1.8 0502-03 .2.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa LED 52W 50	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
510	KNNR 5 d.1.8 0502-03 .2.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 52Wz modułem awaryjnym 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
511	KNNR 5 d.1.8 0502-02 .2.3 analogia	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
512 d.1.8 .2.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - oprawy ewakuacyjne. 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
513 d.1.8 .2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 3x1,5mm <sup>2</sup> 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
514 d.1.8 .2.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane halogenowa z czujką zmierzchu. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
515 d.1.8 .2.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - oprawy ewakuacyjne. 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
516 d.1.8 .2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 3x1,5mm <sup>2</sup> 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
<b>1.8.2</b> <b>.4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA.</b>			
517 d.1.8 .2.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
518 d.1.8 .2.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
519 d.1.8 .2.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
520 d.1.8 .2.4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
521 d.1.8 .2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
522 d.1.8 .2.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
<b>1.9</b>		<b>OGRODZENIE.</b>			
523 d.1.9	kalk. własna	Brama przesuwna dł.6mb wypełnienie panel z siatki zgrzewanej. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
524 d.1.9	kalk. własna	Furtka z wypełnieniem z siatki zgrzewanej. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
525 d.1.9	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe z siatki zgrzewanej na podmurówce betonowej prefabrykowanej - kolor antracyt. Wysokość - 1,80mb. 140	mb mb	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000