
PRZEDMIAR
Etap III: Budynek przeznaczony dla
działu wsparcia technicznego z
częścią socjalno-biurową
Etap IV: Budynek magazynowy

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku produkcyjno-magazynowego z częścią socjalno-biurową, budynku wsparcia technicznego oraz budynku magazynowego
ADRES INWESTYCJI: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin na działkach o numerach: 237/1, 237/7, 237/11, 237/13, 237/17, 237/19
NAZWA INWESTORA: Wytwórnia Makaronu Domowego POL-MAK S.A.
ADRES INWESTORA: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin

BRANŻE: Instalacja gazu

DATA OPRACOWANIA: 27.02.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.02.2021

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA GAZU			
1.1		CZĘŚĆ MAGAZYNOWA			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Gazowy aparat grzewczo wentylacyjny z komorą mieszania montaż naścienny Qgrz= 47,4/76,4 kW Qnom= 50,4/84,0 kW V= 7200 m3/h Nel= 600 W (230V/50Hz) Nominalne zużycie gazu(G20): 8,89 m3/h m= 91 kg Wysokość montażu: min. 3,0m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Gazowy aparat grzewczy montaż podstropowy Qgrz= 15,8/25,5 kW Qnom= 16,8/28,0 kW V= 2460 m3/h Nel= 210 W (230V/50Hz) Nominalne zużycie gazu(G20): 2,96 m3/h Wysokość montażu: min. 3,5m / maks. 6,0m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu - DEX	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - syrenka SL-32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR 7-08 0104-01	Montaż układu do pomiaru parametrów chemicznych gazu-system aktywnego systemu gazowego Gazex - moduł MD-2/Z lub równoważny	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0301-08	Tuleje ochronne stalowe o średnicy 80 mm	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0301-09	Tuleje ochronne stalowe o średnicy 150 mm	m		
		0,7 + 5 * 0,3	m	2,200	
				RAZEM	2,200
8 d.1.1	KNR-W 4-01 1109-01 kalk. własna	Wypełnienie przestrzeni w tulejach ochronnych materiałem elastycznym.	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi bez szwu w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(3,2 + 4,8 + 12,2 + 1,9 + 1,51 + 3,82 + 1,31 + 1,9 + 2,4 + 2,0 - 7,26 - 9,79) * 1,2	m	21,588	
				RAZEM	21,588
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi bez szwu w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(17,90 + 15,6 + 2,80) * 1,2	m	43,560	
				RAZEM	43,560

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi bez szwu w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,82 * 1,2	m	10,584	
				RAZEM	10,584
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi bez szwu w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38,8 * 1,2	m	46,560	
				RAZEM	46,560
13 d.1.1	KNR 2-15 0310-02	Zawór gazowy fi 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.1	KNR 2-15 0310-03	Zawór gazowy o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR 13-16 0107-07	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. do 57 mm do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B	m ²		
		3,14 * 0,032 * poz.9 + 3,14 * 0,04 * poz.10 + 3,14 * 0,05 * poz.11 + 3,14 * 0,062 * poz.12	m ²	18,366	
				RAZEM	18,366
16 d.1.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz. 15	m ²	18,366	
				RAZEM	18,366
17 d.1.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		poz. 16	m ²	18,366	
				RAZEM	18,366
18 d.1.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		poz. 17	m ²	18,366	
				RAZEM	18,366
1.2		CZĘŚĆ WARSZTATOWA			
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Gazowy aparat grzewczo - wentylacyjny z komorą mieszania montaż naścienny Qgrz= 29,1/44,6 kW Qnom= 31,0/49,0 kW V= 3960 m ³ /h Nel= 340 W (230V/50Hz) Nominalne zużycie gazu(G20): 5,18 m ³ /h m= 64 kg Wysokość montażu: min. 3,0m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu - DEX lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - syrenka SL-32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 7-08 0104-01	Montaż układu do pomiaru parametrów chemicznych gazu-system aktywnego systemu gazowego Gazex - moduł MD-2/Z lub równoważny	ukl.		
		1	ukl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0301-05	Tuleje ochronne stalowe o średnicy 40 mm	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi bez szwu w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(1,5 + 5,76 + 1) * 1,2	m	9,912	
				RAZEM	9,912
25 d.1.2	KNR 2-15 0310-02	Zawór gazowy fi 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR 13-16 0107-07	Ręczne czyszczenie szczotkami rurociągów i armatur o śr. do 57 mm do III stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B	m2		
		3,14 * 0,032 * poz.24	m2	0,996	
				RAZEM	0,996
27 d.1.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.26	m2	0,996	
				RAZEM	0,996
28 d.1.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		poz.27	m2	0,996	
				RAZEM	0,996
29 d.1.2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		poz.28	m2	0,996	
				RAZEM	0,996
1.3		OKABLOWANIE SYSTEMU DETEKCJI GAZU			
30 d.1.3	kalk. własna	Okablowanie systemu detekcji gazu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		PRÓBY SZCZELNOCI ODBIORY I URUCHOMIENIE			
31 d.1.4	KNR 2-15 0633-01 kalk. własna	Przygotowanie instalacji gazowej - przedmuchanie	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1.4	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.24	m	132,204	
				RAZEM	132,204
33 d.1.4	kalk. własna	Uruchomienie instalacji gazowej	urz		
		5	urz	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1.4	kalk. własna	Odbiór, nagazowanie i regulacja instalacji gazowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	INSTALACJA GAZU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	CZĘŚĆ MAGAZYNOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	CZĘŚĆ WARSZTATOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	OKABLOWANIE SYSTEMU DETEKCJI GAZU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	PRÓBY SZCZELNOSCI ODBIORY I URUCHOMIENIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR
Etap III: Budynek przeznaczony dla
działu wsparcia technicznego z
częścią socjalno-biurową
Etap IV: Budynek magazynowy

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku produkcyjno-magazynowego z częścią socjalno-biurową, budynku wsparcia technicznego oraz budynku magazynowego
ADRES INWESTYCJI: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin na działkach o numerach: 237/1, 237/7, 237/11, 237/13, 237/17, 237/19
NAZWA INWESTORA: Wytwórnia Makaronu Domowego POL-MAK S.A.
ADRES INWESTORA: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin

BRANŻE: Instalacja sprężonego powietrza

DATA OPRACOWANIA: 09.04.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.04.2021

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
1	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03 kalk. własna	Rurociągi stalowe łączone poprzez zaciskanie ze stali nierdzewnej o śr. 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNR 2-15/GEBERIT 0601-04 kalk. własna	Rurociągi stalowe łączone poprzez zaciskanie ze stali nierdzewnej o śr. 32 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNR-W 2-15 0312-01 analogia	Szybkozłączka o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Zawory kulowe do sprężonego powietrza o śr. 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNR 2-15/GEBERIT 0602-03	Złączki do rur stalowych nierdzewnych łączonych poprzez zaciskanie o śr. 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR 2-15/GEBERIT 0602-04	Redukcje ze stali nierdzewnej o śr. 32/25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNR 2-15/GEBERIT 0602-06	Redukcje ze stali nierdzewnej o śr. 50/32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15/GEBERIT 0602-03	Trójniki stalowe łączone poprzez zaciskanie o śr. 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNR 2-15/GEBERIT 0602-04	Trójniki stalowe łączone poprzez zaciskanie o śr. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 2-15/GEBERIT 0602-06	Trójniki stalowe łączone poprzez zaciskanie o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15/GEBERIT 0602-04	Kolana stalowe łączone poprzez zaciskanie o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.p ob.		
		7	pkt.p ob.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 2-15 0633-04	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1,5 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m		
		1	odc. 30m	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 2-15 0633-05	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1,5 MPa - nast. 30 m	odc. 30m		
		(poz.1 + poz.2) / 30 - 1	odc. 30m	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia – próba z osprzętem.	pkt.p ob.		
		7	pkt.p ob.	7,000	
				RAZEM	7,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

PRZEDMIAR
Etap III: Budynek przeznaczony dla
działu wsparcia technicznego z
częścią socjalno-biurową
Etap IV: Budynek magazynowy

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku produkcyjno-magazynowego z częścią socjalno-biurową, budynku wsparcia technicznego oraz budynku magazynowego
ADRES INWESTYCJI: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin na działkach o numerach: 237/1, 237/7, 237/11, 237/13, 237/17, 237/19
NAZWA INWESTORA: Wytwórnia Makaronu Domowego POL-MAK S.A.
ADRES INWESTORA: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin

BRANŻE: Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA: 27.02.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.02.2021

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
1.1		WARSZTAT			
1 d.1.1	KNR 2-17 0137-02	Kratka transferowa 1800 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-17 0134-03 analogia	Kłapa 500x500 w ścianie p.poż z siłownikiem spięta w układ nawiewno-wyciągowy z wentylatorem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator osiowy 1800 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		HALA MAGAZYNOWA			
4 d.1.2	KNR 2-17 0152-05	Wywietrzaki dachowe A630	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie 1000x500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.2	KNR 2-17 0322-01 analogia	Destryfikator V= 3900/6100/7200 m3/h I=1,3/1,5/2 A Nel= 260/350/450 W Zasilanie: 230V/50Hz Masa: 19,5 kg Wysokość montażu: max. 15 m STEROWANIE: w standardzie termostat pomieszczeniowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.2	KNR 2-17 0208-03	Wentylator dachowy DAs 400 MX spięty w układ z siłownikiem zamontowanym w klapie U1 i U2 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		UKŁAD NW2 - CZĘŚĆ BIUROWO - SOCJALNA			
1.3.1		PRZEWODY I UZBROJENIE			
8 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki elastyczne AKU - COMP 200 długości 921 lub równoważny	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór o śr. 125 mm	szt.		
		5 + 3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór o śr. 160 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe UELA-C-200 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3. 1	KNR 2-17 0122-01 kalk. własna	Przewody flex o śr. 125 mm	m		
		0,655	m	0,655	
				RAZEM	0,655
13 d.1.3. 1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnica o śr. 125 mm	szt.		
		2 + 4 + 2 + 2 + 1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.1.3. 1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnica o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.3. 1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		11,484 + 8,025	m2	19,509	
				RAZEM	19,509
16 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe WD-G-200 NS lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		IZOLACJE			
18 d.1.3. 2	KNR 9-16 0106-01 kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr 30 mm	m2 izolacji		
		11,484	m2 izolacji	11,484	
				RAZEM	11,484
19 d.1.3. 2	KNR 9-16 0106-01 kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr 50 mm	m2 izolacji		
		8,025	m2 izolacji	8,025	
				RAZEM	8,025
1.3.3		URZĄDZENIA			
20 d.1.3. 3	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana, nawiewno-wywiewna wyposażona o wydajności Vn=600m3/h; Vw=450m3/h w przeciwprądowy wymiennik do odzysku ciepła z powietrza usówanego, nagrzewinco-chłodnicę freonową o mocy chłodniczej Qch=3,9kW; grzewczej Qg=1,2kW el. 0,75kW; 2,7A; 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3. 3	KNR 7-08 0204-02 analogia	Dostawa i montaż automatyki i okablowania do centrali wnetylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3. 3	KNR 7-24 0512-05 analogia	Dokładne uruchomienie - rozruch końcowy centrali wentylacyjnej i automatyki z dokonaniem ostatecznej regulacji , wykonanie nastaw przepływu powietrza na osprzęcie wentylacyjnym, przeprowadzenie pomiarów przepływu i parametrów powietrza wentylacyjnego. Przeszkolenie z zakresu obsługi.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		UKŁAD Wcw - UKŁADY POMOCNICZE			
1.4.1					
23 d.1.4. 1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnica o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.4. 1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnica o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.4. 1	KNR 2-17 0122-01 kalk. własna	Przewody flex o śr. 125 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.4. 1	KNR 2-17 0122-01 kalk. własna	Przewody flex o śr. 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.4. 1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		10,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
30 d.1.4. 1	KNR 9-16 0106-01 kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr 30 mm	m2 izola cji		
		10,5	m2 izola cji	10,500	
				RAZEM	10,500
31 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe WD-C1-C-125 NS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe do wywietrzaków A125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki A125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.4. 1	KNR 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4. 1	KNR 2-17 0143-05	Zbiornice wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.4. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy o śr. 100 mm Vw=100m3/h;29W,0,17A;230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.4. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy o śr. 125 mm Vw=150m3/h;112W,0,49A;230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
39 d.2.1	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm np. Valvex	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.1	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01	Rurociągi PE-Xc o śr. 16 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-04	Rurociągi PE-Xc o śr. 32 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
44 d.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-05	Rurociągi PE-Xc o śr. 40 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45 d.2.1	KNR 0-13 0128-01 kalk. własna	Montaż ogrzewania podłogowego - rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 17x2,0 mm	m		
		980	m	980,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	980,000
2.2		Próby szczelności i płukanie instalacji.			
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		8 + 22 + 18 + 980	m	1 028,000	
				RAZEM	1 028,000
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		12	prób a	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.46	m	1 028,000	
				RAZEM	1 028,000
2.3		IZOLACJE			
50 d.2.3	KNR 0-34 0101-10 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) lub równoważny	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.2.3	KNR 0-34 0101-19 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) lub równoważny	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
52 d.2.3	KNR 0-34 0101-19 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S) lub równoważny	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3		INSTALACJA HYDRANTOWA WEWNĘTRZNA			
3.1		CZĘŚĆ MAGAZYNOWA			
53 d.3.1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
54 d.3.1	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
55 d.3.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe HP52	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.3.1	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		CZĘŚĆ WARSZTATOWA			
57 d.3.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
58 d.3.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
59 d.3.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe HP 25	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		PRÓBY SZCZELNOŚCI I OZNAKOWANIE INSTALACJI			
61 d.3.3	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		10 + 22 + 78 + 32	m	142,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	142,000
				RAZEM	1,000
62 d.3.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.61	m	142,000	
				RAZEM	142,000
63 d.3.3	KNR 2-28 0315-01 kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.3.3	KNR 2-28 0315-01 analogia	Oznakowanie trasy instalacji hydrantowej	kpl.		
		24 / 2	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
4		INSTALACJA FREONOWA			
4.1		UKŁAD NW2			
65 d.4.1	KNR 7-24 0153-01	Agregat o mocy Qch=3,5 kW, Qgrz=4,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4.1	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod agregat freonowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4.1	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 6,32 mm	m		
		6,14 * 1,2	m	7,368	
				RAZEM	7,368
68 d.4.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o średnicy 9,52 mm	m		
		6,14 * 1,2	m	7,368	
				RAZEM	7,368
69 d.4.1	KNR 2-15 0634-01	Połączenia lutowane elementów instalacji chłodniczej o średnicy 6,32 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.4.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji chłodniczej o średnicy 9,52 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.4.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.6,32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.67	m	7,368	
				RAZEM	7,368
72 d.4.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.68	m	7,368	
				RAZEM	7,368
73 d.4.1	KNR 7-24 0514-04 kalk. własna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4.1	KNR 7-24 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4.1	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4.1	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		PŁASZCZE Z BLACHY OCYNKOWANEJ			
77 d.4.2	KNR 2-16 0601-01 kalk. własna	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	kpl..		
		1	kpl..	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE			
5.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
78 d.5.1	KNR 2-01 0215-07	Wykopy liniowe mechaniczne pod rurociągi	m3		
		0,8 * 8 * 1 * 0,9	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
79 d.5.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy ręczne liniowe pod rurociągi	m3		
		0,8 * 8 * 1 * 0,1	m3	0,640	
				RAZEM	0,640
80 d.5.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka z piasku gr. 20 cm pod rurociągi	m3		
		0,8 * 8 * 0,2	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
81 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Obsypka rurociągów piaskiem	m3		
		0,8 * 8 * 0,5	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
82 d.5.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie gruntem wykopów liniowych pod rurociągi	m3		
		poz.78 + poz.79 - poz.80 - poz.81	m3	1,920	
				RAZEM	1,920

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie - podsypka piaskiem pod rurociągi	m3		
		poz.80	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
84 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie - obsypka rurociągów piaskiem	m3		
		poz.81	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
85 d.5.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste - zasypka wykopów pod rurociągi gruntem rodzimym	m3		
		poz.82	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
86 d.5.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV - grunt z wykopów liniowych pod rurociągi	m3		
		poz.78 + poz.79 - poz.82	m3	4,480	
				RAZEM	4,480
87 d.5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - grunt z wykopów liniowych pod rurociągi Krotność = 5	m3		
		<odcinek W1-W2> poz.86	m3	4,480	
				RAZEM	4,480
88 d.5.1	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
89 d.5.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych	m		
		poz.88	m	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.5.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
92 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
93 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
94 d.5.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.5.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm np. Magnaplast	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.		
		2	podej. j.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.5.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty przemysłowe kwadratowe 150x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.5.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Roca lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.5.1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
103 d.5.2	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych pod instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji,	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.5.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych	m		
		poz.103	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.5.2	KNNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o średnicy 16 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
106 d.5.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o średnicy 20 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
107 d.5.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o średnicy 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.5.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o średnicy 32 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
109 d.5.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/Al/PE-RT o średnicy 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
110 d.5.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory wodne kątowe 1/2"x3/8" np. Valvex lub równoważny	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
111 d.5.2	KNNR 4 0132-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
112 d.5.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.5.2	S 215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, itp. o średnicy 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
114 d.5.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.5.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.105 + poz.106 + poz.107 + poz.108 + poz.109	m	78,000	
				RAZEM	78,000
116 d.5.2	KNR 2-18 0803-01 kalk. własna	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	m		
		poz.115	m	78,000	
				RAZEM	78,000
117 d.5.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
118 d.5.2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5.2	KNNR 4 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 120 dm ³ 2,5 kW 230 V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr 6 mm	m		
		poz.105	m	30,000	
				RAZEM	30,000
121 d.5.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr 20 mm	m		
		poz.106	m	14,000	
				RAZEM	14,000
122 d.5.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr 30 mm	m		
		poz.107	m	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.5.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr 30 mm	m		
		poz.108	m	16,000	
				RAZEM	16,000
124 d.5.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr 30 mm	m		
		poz.109	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		KANALIZACJA DESZCZOWA			
125 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		8,5	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
126 d.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		17	m3	17,000	
				RAZEM	17,000
127 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.6	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m2		
		7,2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
130 d.6	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		7,2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
131 d.6	kalk. własna	Zbiornik na deszczówkę 10 m3 z płytą najazdową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.6	KNNR 4 0203-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 400 mm w gotowych wykopach z wpięciem do zbiornika	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	WARSZTAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	HALA MAGAZYNOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	UKŁAD NW2 - CZĘŚĆ BIUROWO - SOCJALNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.1	PRZEWODY I UZBROJENIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.2	IZOLACJE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3.3	URZĄDZENIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	UKŁAD Wcw - UKŁADY POMOCNICZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Próby szczelności i płukanie instalacji.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	IZOLACJE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	INSTALACJA HYDRANTOWA WEWNĘTRZNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	CZĘŚĆ MAGAZYNOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	CZĘŚĆ WARSZTATOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	PRÓBY SZCZELNOŚCI I OZNAKOWANIE INSTALACJI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	INSTALACJA FREONOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1	UKŁAD NW2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.2	PŁASZCZE Z BLACHY OCYNKOWANEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ CIEPŁEJ I CYRKULACJI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	KANALIZACJA DESZCZOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR
Etap III: Budynek przeznaczony dla
działu wsparcia technicznego z
częścią socjalno-biurową
Etap IV: Budynek magazynowy

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku produkcyjno-magazynowego z częścią socjalno-biurową, budynku wsparcia technicznego oraz budynku magazynowego
ADRES INWESTYCJI: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin na działkach o numerach: 237/1, 237/7, 237/11, 237/13, 237/17, 237/19
NAZWA INWESTORA: Wytwórnia Makaronu Domowego POL-MAK S.A.
ADRES INWESTORA: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin

BRANŻE: Nawierzchnie i niwelacja terenu

DATA OPRACOWANIA: 27.02.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.02.2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Etap III, IV			
1.1		Korytowanie, niwelacja terenu			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		500 * 0,40	m3	200,00	
				RAZEM	200,00
2 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Wymiana podłoża -wywóz urobku, dowiezienie i rozścielenie piasku , zagęszczenie warstwami- gr, nasypu 150 cm powierzchni 1000 m2	m3		
		1500	m3	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
1.2		Krawężniki			
3 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	plac	147,7	m	147,70	
				RAZEM	147,70
4 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B 10	m3		
		0,06 * poz.3	m3	8,86	
				RAZEM	8,86
5 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.3	m	147,70	
				RAZEM	147,70
1.3		Podbudowa (gr. 60 cm)+ nawierzchnia z kostki gr. 8 cm			
6 d.1.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m2		
		497,51	m2	497,51	
				RAZEM	497,51
7 d.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa- grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-grunt stabilizowany cementem 5,0 MPa	m2		
		poz.6	m2	497,51	
				RAZEM	497,51
8 d.1.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 5,0 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 28	m2		
		poz.6	m2	497,51	
				RAZEM	497,51
9 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.6	m2	497,51	
				RAZEM	497,51
1.4		Czerpnia			
10 d.1.4	KNNR 6 0603-02 analogia	Dostawa i montaż czerpni w stawie do celów p.poż - 1,0x1,0, głębokość 3,0m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Etap III, IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Korytowanie, niwelacja terenu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Krawężniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Podbudowa (gr. 60 cm) + nawierzchnia z kostki gr. 8 cm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Czerpnia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Etap IV: Budynek magazynowy

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku produkcyjno-magazynowego z częścią socjalno-biurową, budynku wsparcia technicznego oraz budynku magazynowego
ADRES INWESTYCJI: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin na działkach o numerach: 237/1, 237/7, 237/11, 237/13, 237/17, 237/19
NAZWA INWESTORA: Wytwórnia Makaronu Domowego POL-MAK S.A.
ADRES INWESTORA: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin

BRANŻE: Instalacje elektryczne i teletechniczne

DATA OPRACOWANIA: 27.02.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.02.2021

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Trasy kablowe			
1 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KZI 60x200x0.75 S	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
2 d.1.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - O 90X60X200 S	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3 d.1.1	KNNR 5 1105-10	Montaż elementu T - T 60X200 S	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie - KKZ 8 ZNCR lub równoważny	szt.		
		243	szt.	243,000	
				RAZEM	243,000
5 d.1.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie - KPO 8x97 PO	szt.		
		625	szt.	625,000	
				RAZEM	625,000
6 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - DS 200 S	szt.		
		179	szt.	179,000	
				RAZEM	179,000
7 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - NP 250 S	szt.		
		121	szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
8 d.1.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - ZT 8 ZNCR lub równoważny	szt.		
		729	szt.	729,000	
				RAZEM	729,000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
9 d.1.2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 5x35 mm2	m		
		227	m	227,000	
				RAZEM	227,000
10 d.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Rozdzielnice			
11 d.1.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RO3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Obwody odbiorcze			
13 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
14 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 4x1,5 mm ²	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
15 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 5x1,5 mm ²	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
16 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 5x2,5 mm ²	m		
		251	m	251,000	
				RAZEM	251,000
17 d.1.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 5x4 mm ²	m		
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
18 d.1.4	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 5x10 mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1.4	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 5x2,5 mm ²	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
20 d.1.4	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 5x4 mm ²	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
21 d.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 5x10 mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
22 d.1.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		85	szt.ż ył	85,000	
				RAZEM	85,000
23 d.1.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		70	szt.ż ył	70,000	
				RAZEM	70,000
24 d.1.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5		Oprawy oświetleniowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.5	KNNR 5 0501-01 z.o. 3.2. 9901-12	Montaż opraw oświetleniowych - 2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - 3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.5	KNNR 5 0501-01 z.o. 3.2. 9901-12	Montaż opraw oświetleniowych - 5	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - 8	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.5	KNNR 5 0511-02 z.o. 3.2. 9901-12 z.sz.2.3.	Montaż opraw oświetleniowych - 9	kpl.		
		97	kpl.	97,000	
				RAZEM	97,000
30 d.1.5	KNNR 5 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych - 14	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych - 18	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6		Osprzęt			
32 d.1.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
33 d.1.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik jednobiegunowy IP45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik świecznikowy IP45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.6	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - Zestaw zasilający P-17 (2x2P+Z;1x3P32A+Z+N) IP65	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.6	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne przykręcane	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.7		Instalacja uziemiająca i ochrona odgromowa, połączenia wyrównawcze			
37 d.1.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
38 d.1.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
39 d.1.7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
40 d.1.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.7	KNNR 5 0405-06	Obudowa złącza odgromowego wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
43 d.1.7	KNNR 5 0615-07	Maszt odgromowy montowany na dachu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.7	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - przewód H07Z1-K 1x16 żo	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
46 d.1.7	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - przewód H07Z1-K 1x25 żo	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
47 d.1.7	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - przewód H07Z1-K 1x50 żo	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.8		Instalacja oddymiająca			
48 d.1.8	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza urządzeń przeciwpożarowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1.8	kalk. własna	Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych			
		10		10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - (N)HXH-J FE180/E90 5x4	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
51 d.1.8	KNNR 5 0104-02 z.o. 3.2. 9901-12	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie - RS-HF-FR - na wysokości 8-15 m	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
52 d.1.8	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		Praca sprzętu w budynku hali pow. 8m			
53 d.1.9	kalk. własna	Praca podnośników nożycowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Badania i pomiary			
54 d.1.10	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.1.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		17	prób .	17,000	
				RAZEM	17,000
58 d.1.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		19	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
60 d.1.10	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		350	punk t	350,000	
				RAZEM	350,000
61 d.1.10	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		65	punk t	65,000	
				RAZEM	65,000
62 d.1.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		INSTALACJE TELETECHICZNE			
2.1		Okablowanie strukturalne			
64 d.2.1	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1	KNR AT-15 0103-01 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		520	m kabl a	520,000	
				RAZEM	520,000
66 d.2.1	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		
		100	m wiąz ki	100,000	
				RAZEM	100,000
67 d.2.1	KNNR 5 0101-06	Ułożenie rury instalacyjnej w cegle Rura karbowana z pilotem 25/18,3 750N ICTA 3422 lub równoważny	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
68 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.2.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.2.1	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.2.1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.2.1	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd komputerowych IP55	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		CCTV			
74 d.2.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.2.2	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
76 d.2.2	KNR AT-15 0103-01 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		260	m kabl a	260,000	
				RAZEM	260,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.2	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wią ki		
		40	m wią ki	40,000	
				RAZEM	40,000
78 d.2.2	KNNR 5 0101-06	Ułożenie rury instalacyjnej w cegle Rura karbowana z pilotem 25/18,3 750N ICTA 3422 lub równoważny	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
79 d.2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Kontrola dostępu			
81 d.2.3	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Kontroler Kontroli Dostępu BS-C3-K-2.2-WG lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik Głowica czytająca BS-DT-ID-WGVERDA-2017 lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2.3	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy Obudowa metalowa kontrolera inBio-SECURE z zasilaczem i akumulatorem podtrzymującym BS-inBio-K-BOXMET + Aku lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.3	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep Elektrozaczep rewersyjny z stabilizatorem BS-EZ-S12-R lub równoważny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.3	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż przycisku otwarcia drzwi Przycisk otwarcia drzwi BS-PW-4 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.3	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż przycisku otwarcia drzwi Przycisk wyjścia ewakuacyjnego (resetowalny) BS-APW-1-S lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.3	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
88 d.2.3	KNR AT-15 0103-01 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabl a		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		113	m kabl a	113,000	
				RAZEM	113,000
89 d.2.3	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		
		10	m wiąz ki	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.2.3	KNNR 5 0101-06	Ułożenie rury instalacyjnej w cegle Rura karbowana z pilotem 25/18,3 750N ICTA 3422 lub równoważny	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
91 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód 4x0,75mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
92 d.2.3	kalk. własna	Uruchomienie systemu kontroli dostępu i czasu pracy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Praca sprzętu w budynku hali pow. 8m			
93 d.2.4	kalk. własna	Praca podnośników nożycowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Wewnętrzne linie zasilające	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Rozdzielnice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Obwody odbiorcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Oprawy oświetleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	Osprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	Instalacja uziemiająca i ochrona odgromowa, połączenia wyrównawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8	Instalacja oddymiająca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9	Praca sprzętu w budynku hali pow. 8m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.10	Badania i pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJE TELETECHICZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Okablowanie strukturalne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	CCTV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	Kontrola dostępu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4	Praca sprzętu w budynku hali pow. 8m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: *zero i 00/100 zł*

PRZEDMIAR

Etap IV: Budynek magazynowy

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku produkcyjno-magazynowego z częścią socjalno-biurową, budynku wsparcia technicznego oraz budynku magazynowego
ADRES INWESTYCJI: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin na działkach o numerach: 237/1, 237/7, 237/11, 237/13, 237/17, 237/19
NAZWA INWESTORA: Wytwórnia Makaronu Domowego POL-MAK S.A.
ADRES INWESTORA: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin

BRANŻE: Roboty budowlane

DATA OPRACOWANIA: 09.04.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.04.2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		MAGAZYN WYSOKIEGO SKŁADOWANIA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na składowisko - WYMIANA GRUNTU	m3		
		1534	m3	1 534,00	
				RAZEM	1 534,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-05	Dowóz ziemi do wbudowania w nasyp samochodami samowładowczymi, grunt kategorii I-II (z pozyskaniem gruntu/piasku)- WYMIANA GRUNTU	m3		
		1534	m3	1 534,00	
				RAZEM	1 534,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-05	Dowóz ziemi (piasku) do wbudowania w nasyp samochodami samowładowczymi, grunt kategorii I-II (z pozyskaniem gruntu/piasku)- WYKONANIE NASYPU	m3		
		1463	m3	1 463,00	
				RAZEM	1 463,00
4 d.1.1	KNR 2-01 0233-06	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m2		
		1500	m2	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m3		
		2997	m3	2 997,00	
				RAZEM	2 997,00
6 d.1.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów igłofiltrami - posadowienie stóp fundamentowych magazynu wysokiego składowania poniżej lustra wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Fundamenty i ściany fundamentowe			
7 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B 10-gr. 10 cm	m3		
	stopy	11,99	m3	11,99	
	podwaliny	6,16	m3	6,16	
				RAZEM	18,15
8 d.1.2	KNR 2-02 0204-09	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu B 20	m3		
		59,63	m3	59,63	
				RAZEM	59,63
9 d.1.2	KNR 2-02 0204-10	Stopy fundamentowe szklankowe-trapezowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu B 20	m3		
		30,23	m3	30,23	
				RAZEM	30,23
10 d.1.2	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	stopy	101,80	m2	101,80	
				RAZEM	101,80
11 d.1.2	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m2		
		poz.10	m2	101,80	
				RAZEM	101,80
12 d.1.2	KNR 2-02 0207-01 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 29 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu-Belki podwalinowe B 20	m2		
	do poz. 0,00	(113,80 - 24,50) * 1,90	m2	169,67	
				RAZEM	169,67

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
	stopy podwaliny	230,18 169,67 * 2	m2 m2	230,18 339,34	
				RAZEM	569,52
14 d.1.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.13	m2	569,52	
				RAZEM	569,52
15 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	stopy podwaliny	89,87 * 100 169,67 * 29 A (Obliczenie pomocnicze)		8 987,00 4 920,43 =====	
		poz.15 A / 1000	t	13 907,43 13,91	
				RAZEM	13,91
16 d.1.2	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie podwalin płytami polistyrenowymi gr. 5 cm mocowanymi punktowo-izolacja pozioma pod belką	m2		
		(35,70 * 2 + 28,70) * (0,08 + 0,29)	m2	37,04	
				RAZEM	37,04
17 d.1.2	ZKNR C-1 0306-01	Docieplenie podwalin płytami polistyrenu ekstrudowanego gr. 8 cm mocowanymi punktowo	m2		
	str zewn	(28,70 + 35,70 * 2) * 1,90	m2	190,19	
				RAZEM	190,19
18 d.1.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		102,00 * 0,90	m2	91,80	
				RAZEM	91,80
19 d.1.2	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia - cokół	m2		
		102,00 * 0,90	m2	91,80	
				RAZEM	91,80
20 d.1.2	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - cokół	m2		
		102,00 * 0,90	m2	91,80	
				RAZEM	91,80
1.3		Konstrukcja stalowa			
21 d.1.3	KNR 2-05 0112-03	Montaż konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie, zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej	kpl.		
	Mail ASTRON	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.3	KNR 2-02 1214-03	Schody stalowe z jednostronną ze spocznikami l=2,30 m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.3	KNR 2-02 1209-02	Balustrady schodów	m		
		2,30 * 2 * 3	m	13,80	
				RAZEM	13,80
24 d.1.3	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia spoczników i stopni schodów-płyty ażurowe ocynkowane	m2		
		1,20 * 2,30 * 3	m2	8,28	
				RAZEM	8,28
1.4		Konstrukcja żelbetowa+mury			
25 d.1.4	KNR 2-02 0351-01 z.sz. 5.1. 9907-01	Słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 2t	elem		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11 - 7	elem	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.1.4	kalk. własna	Koszt słupów prefabrykowanych	elem		
		Objętość betonu: $0,45 * 0,65 * (14,30 + 2,10 + 15,25 + 2,10) * 0,5 * 4$		19,74	
		A (Suma częściowa)		----- 19,74	
		Ciężar stali zbrojeniowej -przyjęto 270 kg/m3 $19,74 * 270$		5 329,80	
		B (Suma częściowa)		----- 5 329,80	
		C (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		4	elem	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1.4	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m2		
		$5,81 * 4 * (14,30 + 15,25) * 0,5$	m2	343,37	
		$-0,90 * 2,0 * 2$	m2	-3,60	
		$-3,50 * 3,50 * 2$	m2	-24,50	
				RAZEM	315,27
28 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.1.4	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m3		
		$(5,81 * 4) * 0,24 * 0,30 * 4$	m3	6,69	
				RAZEM	6,69
30 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		$6,69 * 100 / 1000$	t	0,67	
				RAZEM	0,67
31 d.1.4	KNR AT-32 0103-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m2		
		$5,81 * 4 * (14,30 + 15,25) * 0,5$	m2	343,37	
	od pm. do pakowania	$28,70 * 14,30$	m2	410,41	
				RAZEM	753,78
32 d.1.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m- do murowania	m2		
		343,37	m2	343,37	
				RAZEM	343,37
33 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m2		
		poz.34	m2	753,78	
				RAZEM	753,78
34 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		$5,81 * 4 * (14,30 + 15,25) * 0,5$	m2	343,37	
	od pm. do pakowania	$28,70 * 14,30$	m2	410,41	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	753,78
35 d.1.4	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
	oś 1-śc murowana	5,81 * 2 * (14,30 + 15,0) * 0,5	m2	170,23	
		-0,90 * 2,0	m2	-1,80	
		-3,50 * 3,50	m2	-12,25	
				RAZEM	156,18
36 d.1.4	KNR 0-23 2614-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		Obwód ościeży (0,90 + 2,0 * 2) * 2 3,50 * 3 * 2 A (Obliczenie pomocnicze)		9,80 21,00 =====	
		9,80 * 0,15	m2	1,47	
		21,0 * 0,37	m2	7,77	
				RAZEM	9,24
37 d.1.4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym	m		
	ościeża naroża bud	30,80	m	30,80	
		15,0 + 14,30	m	29,30	
				RAZEM	60,10
38 d.1.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m-do tynków i malowania	m2		
	od pm. do pakowania	343,37 * 2	m2	686,74	
		28,70 * 14,30	m2	410,41	
				RAZEM	1 097,15
1.5		Dachy			
39 d.1.5	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja-folia aluminiowa	m2		
		36,50 * 29,50 * 1,01	m2	1 087,52	
				RAZEM	1 087,52
40 d.1.5	KNR 9-12 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 26 cm	m2		
		36,50 * 29,50 * 1,01	m2	1 087,52	
				RAZEM	1 087,52
41 d.1.5	KNR 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych powlekanych poliestrem ze stali S550GD gr. min 0,55mm z uszczelkami paroizolacyjnymi na połączeniach podłużnych i poprzecznych montowane do konstrukcji na zetowniki metodą tradycyjną.	m2		
		36,50 * 29,50 * 1,01	m2	1 087,52	
				RAZEM	1 087,52
42 d.1.5	KNR 2-05 1001-01	Pokrycie dachu umożliwiające montaż paneli fotowoltaicznych przy pomocy uchwytów zaciskowych (bez wiercenia w poszyciu dachu). Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych ze stali S320GD grubości min 0,66m z powłoką alucynkową. Blachy łączone na podwójny rąbek stojący z uszczelką butylową. Blachy montowane do konstrukcji przy pomocy przesuwanych uchwytów (dach pływający). Nośność pokrycia minimum 300kg/m2.	m2		
		36,50 * 29,50 * 1,01	m2	1 087,52	
				RAZEM	1 087,52

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	boczna-płyta	36,50 * 2 * 1,01 * 0,35	m2	25,81	
	podrynn płytka	29,50 * 2 * 0,35	m2	20,65	
	kalenica	29,50 * 0,6	m2	17,70	
				RAZEM	64,16
44 d.1.5	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej -pas nadrynnowy	m2		
		29,50 * 2 * 0,25	m2	14,75	
				RAZEM	14,75
45 d.1.5	NNRNKB 202 0517-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 19 cm	m		
		29,50 * 2	m	59,00	
				RAZEM	59,00
46 d.1.5	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		14,30 * 6	m	85,80	
				RAZEM	85,80
47 d.1.5	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej-sztucery 190/120	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
48 d.1.5	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe - kolanka o śr. 120 mm	szt.		
		3 * 6	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
49 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu asekuracji w postaci prowadnicy, którą stanowi stalowa lina mocowana do słupków kotwiczących, kotwienie słupków do konstrukcji nośnej, minimum 4 linie umożliwiające dostęp do całej powierzchni dachu, elementy wykonane ze stali ocynkowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Obudowa ścian płyta warstwowa			
50 d.1.6	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym gr 12 cm	m2		
		28,70 * 14,34	m2	411,56	
		(25,70 * 2 - 5,81 * 4) * (14,34 + 15,25) * 0,5	m2	416,63	
		-0,90 * 2,0 * 1	m2	-1,80	
	nad dachem od magazynu	28,70 * 14,34 - 28,70 * (8,48 + 6,90) * 0,5	m2	190,86	
				RAZEM	1 017,25
51 d.1.6	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyty warstwowej z rdzeniem z wełny gr 12 cm	m2		
	oś 7	10 * 2 * (14,30 + 15,0) * 0,5	m2	293,00	
		-0,90 * 2,0	m2	-1,80	
		-3,50 * 3,50	m2	-12,25	
				RAZEM	278,95
52 d.1.6	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej szer. do 25 cm	m2		
	ściana-dach	<śc-dach> (28,70 + 35,70) * 2 * 0,20	m2	25,76	
	str wewn pionowe	(14,35) * 4 * 0,2	m2	11,48	
	ściany				
	ściany-zewn	(28,70 + 35,70) * 2 * 0,25	m2	32,20	
				RAZEM	69,44
53 d.1.6	KNNR 7 0601-04 z.o.3.4.	Obudowa z płyt warstwowych - demontaż z części istniejącej	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,00 * 8,70	m2	95,70	
				RAZEM	95,70
54 d.1.6	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyty warstwowej z rdzeniem z wełny EI 240	m2		
		11,00 * 8,70	m2	95,70	
				RAZEM	95,70
1.7		Posadzka			
55 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek 50 cm średnio	m3		
		992,60 * 0,50	m3	496,30	
				RAZEM	496,30
56 d.1.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B 15-gr. 5 cm	m3		
		992,60 * 0,05	m3	49,63	
				RAZEM	49,63
57 d.1.7	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii pe 0,5 mm - dwie warstwy	m2		
		992,60	m2	992,60	
				RAZEM	992,60
58 d.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu XPS 500 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m2		
		poz.57	m2	992,60	
				RAZEM	992,60
59 d.1.7	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii pe 0,5 mm - dwie warstwy	m2		
		992,60	m2	992,60	
				RAZEM	992,60
60 d.1.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkłady betonowe zbrojone - zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B 25 - gr. 10 cm	m3		
		992,60 * 0,10	m3	99,26	
				RAZEM	99,26
61 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	# 8 co 20 cm zbrojenie krzyżowe	992,60 * 3,95 / 1000	t	3,92	
				RAZEM	3,92
62 d.1.7	KNR 2-22 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe B 30 z dodatkami grub.20 cm zatarte na gładko, zbrojenie rozproszone w ilości 25 kg/m3 , utwardzone powierzchniowo	m2		
		poz.57	m2	992,60	
				RAZEM	992,60
63 d.1.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową śr. 4 mm rozstaw 150x150	m2		
		poz.57	m2	992,60	
				RAZEM	992,60
64 d.1.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową P1 #6 o wym. 110x310 cm	m2		
		70 * 1,1	m2	77,00	
				RAZEM	77,00
1.8		Okna, drzwi, bramy			
65 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi stalowe zewnętrzne jednoskrzydłowe	m2		
		0,90 * 2,0 * 2	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
66 d.1.8	KNR 2-02 1205-01	Brama segmentowa	m2		
		3,50 * 3,50 * 2	m2	24,50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,50
67 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż z doku załadunkowego w osi M2 - konstrukcja i elementy wykończeniowe wykonane z materiałów niepalnych	1		
		1	1	1,00	
				RAZEM	1,00

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	MAGAZYN WYSOKIEGO SKŁADOWANIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Fundamenty i ściany fundamentowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Konstrukcja stalowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Konstrukcja żelbetowa+mury	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Dachy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	Obudowa ścian płyta warstwowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	Posadzka	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8	Okna, drzwi, bramy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

PRZEDMIAR
Etap III: Budynek przeznaczony dla
działu wsparcia technicznego z
częścią socjalno-biurową

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku produkcyjno-magazynowego z częścią socjalno-biurową, budynku wsparcia technicznego oraz budynku magazynowego
ADRES INWESTYCJI: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin na działkach o numerach: 237/1, 237/7, 237/11, 237/13, 237/17, 237/19
NAZWA INWESTORA: Wytwórnia Makaronu Domowego POL-MAK S.A.
ADRES INWESTORA: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin

BRANŻE: Instalacje elektryczne i teletechniczne

DATA OPRACOWANIA: 27.02.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.02.2021

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Trasy kablowe			
1 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KZI 60x200x0.75 S	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - O 90X60X200 S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 5 1105-10	Montaż elementu T - T 60X200 S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie - KKZ 8 ZNCR lub równoważny	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie - KPO 8x97 PO	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
6 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - DS 200 S	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - NP 250 S	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - ZT 8 ZNCR lub równoważny	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
9 d.1.2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach bez mocowania Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 5x35 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
10 d.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		Rozdzielnice			
11 d.1.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica R8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RP1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Obwody odbiorcze			
13 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3704	szt.	3 704,000	
				RAZEM	3 704,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 3x1,5 mm2	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 4x1,5 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 5x1,5 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
18	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 5x2,5 mm2	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
19	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel N2XH-J 0,6/1kV, 5x4 mm2	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
20	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		57	szt.ż ył	57,000	
				RAZEM	57,000
21	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		45	szt.ż ył	45,000	
				RAZEM	45,000
1.5		Oprawy oświetleniowe			
22	KNNR 5 0501-01 z.o. 3.2. 9901-12	Montaż opraw oświetleniowych - 2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - 3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - 6	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - 7	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 0511-02 z.sz.2.3.	Montaż opraw oświetleniowych - 10	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - 11	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.5	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych - 12	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.1.5	KNNR 5 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych - 14	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.5	KNNR 5 0510-03	Montaż opraw oświetleniowych - 17	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6		Osprzęt			
31 d.1.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
32 d.1.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik jednobiegunowy IP45	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
33 d.1.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik świecznikowy IP45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.6	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - Łącznik schodowy IP45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.6	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - Zestaw zasilający P-17 (2x2P+Z;1x3P32A+Z+N) IP65 lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
37 d.1.6	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne przykręcane	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
1.7		Instalacja uziemiająca i ochrona odgromowa, połączenia wyrównawcze			
39 d.1.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.1.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.7	KNNR 5 0405-06	Obudowa złącza odgromowego wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45 d.1.7	KNNR 5 0615-07	Maszt odgromowy montowany na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.7	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - przewód H07Z1-K 1x16 żo	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
48 d.1.7	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - przewód H07Z1-K 1x25 żo	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.1.7	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - przewód H07Z1-K 1x50 żo	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.8		Instalacja oddymiająca			
50 d.1.8	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza urządzeń przeciwpożarowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.8	kalk. własna	Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych			
		10		10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.1.8	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych przycisków oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.8	KNR AL-01 0114-01	Montaż puszek rozgałęznej E90	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.8	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - (N)HXH-J FE180/E90 5x4	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.8	KNNR 5 0104-02 z.o. 3.2. 9901-12	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie - RS-HF-FR - na wysokości 8-15 m	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
57 d.1.8	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		360	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
58 d.1.8	KNNR 5 1104-03	Przykręcenie do gotowego podłoża certyfikowanych uchwytów metalowych	szt.		
		360	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
59 d.1.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabla w budynkach z mocowaniem Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
60 d.1.8	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.1.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
1.9		Badania i pomiary			
62 d.1.9	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
64 d.1.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		30	prób.	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.1.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.9	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		160	punk t	160,000	
				RAZEM	160,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		30	punkt	30,000	
				RAZEM	30,000
2		INSTALACJE TELETECHICZNE			
2.1		Okablowanie strukturalne			
71 d.2.1	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		870	m	870,000	
				RAZEM	870,000
72 d.2.1	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki		
		870	m wiązki	870,000	
				RAZEM	870,000
73 d.2.1	KNNR 5 0101-06	Ułożenie rury instalacyjnej w cegle Rura karbowana z pilotem 25/18,3 750N ICTA 3422 lub równoważny	m		
		870	m	870,000	
				RAZEM	870,000
74 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
75 d.2.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.2.1	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.2.1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
78 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.2.1	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd komputerowych IP55	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.1	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd komputerowych IP20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2		CCTV			
81 d.2.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
83 d.2.2	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
84 d.2.2	KNR AT-15 0103-01 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		90	m kabl a	90,000	
				RAZEM	90,000
85 d.2.2	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		
		60	m wiąz ki	60,000	
				RAZEM	60,000
86 d.2.2	KNNR 5 0101-06	Ułożenie rury instalacyjnej w cegle Rura karbowana z pilotem 25/18,3 750N ICTA 3422 lub równoważny	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
87 d.2.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Kontrola dostępu			
89 d.2.3	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Kontroler Kontroli Dostępu BS-C3-K-1.2-WG lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.3	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Kontroler Kontroli Dostępu BS-C3-K-2.2-WG lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik Głowica czytająca BS-DT-ID-WGVERDA-2017 lub równoważny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.2.3	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy Obudowa metalowa kontrolera inBio-SECURE z zasilaczem i akumulatorem podtrzymującym BS-inBio-K-BOXMET + Aku lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.3	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep Elektrozaczep rewersyjny z stabilizatorem BS-EZ-S12-R lub równoważny	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2.3	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż przycisku otwarcia drzwi Przycisk otwarcia drzwi BS-PW-4 lub równoważny	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.3	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż przycisku otwarcia drzwi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.3	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
97 d.2.3	KNR AT-15 0103-01 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		74	m kabl a	74,000	
				RAZEM	74,000
98 d.2.3	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		
		104	m wiąz ki	104,000	
				RAZEM	104,000
99 d.2.3	KNNR 5 0101-06	Ułożenie rury instalacyjnej w cegle Rura karbowana z pilotem 25/18,3 750N ICTA 3422 lub równoważny	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
100 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód 4x0,75mm	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
101 d.2.3	kalk. własna	Uruchomienie systemu kontroli dostępu i czasu pracy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Wewnętrzne linie zasilające	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Rozdzielnice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Obwody odbiorcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Oprawy oświetleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	Osprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	Instalacja uziemiająca i ochrona odgromowa, połączenia wyrównawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8	Instalacja oddymiająca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9	Badania i pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJE TELETECHICZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Okablowanie strukturalne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	CCTV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	Kontrola dostępu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

PRZEDMIAR
Etap III: Budynek przeznaczony dla
działu wsparcia technicznego z
częścią socjalno-biurową

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku produkcyjno-magazynowego z częścią socjalno-biurową, budynku wsparcia technicznego oraz budynku magazynowego
ADRES INWESTYCJI: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin na działkach o numerach: 237/1, 237/7, 237/11, 237/13, 237/17, 237/19
NAZWA INWESTORA: Wytwórnia Makaronu Domowego POL-MAK S.A.
ADRES INWESTORA: Ludwin Kolonia 58, 21-075 Ludwin

BRANŻE: Roboty budowlane

DATA OPRACOWANIA: 27.02.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.02.2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		CZĘŚĆ SOCJALNO-MAGAZYNOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3		
		Wykop do spodu posadzki-obrys zewn. budynku . Gł. posadzki : 55 cm 17,48 * 9,16 * 0,55	m3	88,06	
				RAZEM	88,06
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	rozkop zewn- do spodu posadzki do spodu fund	(17,48 + 1,0 + 1,0 + 9,16 * 2 + 1,0 * 2) * 0,55 17,86 + 66,62	m3 m3	21,89 84,48	
				RAZEM	106,37
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
	pod chudy beton	1,45 + 5,37	m3	6,82	
				RAZEM	6,82
4 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	rozkop zewn +funda minus obj. fund	poz.2 <stopy> - 7,20 <Ławy i płyta> - 15,51	m3 m3 m3	106,37 -7,20 -15,51	
				RAZEM	83,66
5 d.1.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-wywiezienie nadmiaru ziemi	m3		
	obj fundam pod ch beton	7,20 + 15,51 poz.3	m3 m3	22,71 6,82	
				RAZEM	29,53
1.2		Fundamenty i ściany fundamentowe			
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B 10-gr. 10 cm	m3		
	stopy ławy	1,45 5,37	m3 m3	1,45 5,37	
				RAZEM	6,82
7 d.1.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu B 25	m3		
		1,50 * 1,50 * 0,50 * 4	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu B 25	m3		
		0,40 * 0,60 * (3,26 * 2 + 8,80)	m3	3,68	
				RAZEM	3,68
9 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu B 25	m3		
		0,40 * 0,70 * 14,60	m3	4,09	
				RAZEM	4,09

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu B 25	m3		
		0,40 * 1,50 * (5,53 + 1,50 + 1,35 + 1,80 + 1,33)	m3	6,91	
				RAZEM	6,91
11 d.1.2	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	stopy	12,0	m2	12,00	
	ławy	38,79	m2	38,79	
				RAZEM	50,79
12 d.1.2	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m2		
		poz.11	m2	50,79	
				RAZEM	50,79
13 d.1.2	NNRNKB 202 0137-02	(z.l) Ściany fundamentowe grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m2		
		murowanie do wierzchu posadzki tj., do -1,70			
	zewn	16,85 + 9,01 * 2		34,87	
	wewn	1,94 + 3,48		5,42	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>40,29</u>	
		16,85 * (2,3 - 1,70)	m2	10,11	
		(40,29 - 16,85) * (2,30 - 1,70)	m2	14,06	
				RAZEM	24,17
14 d.1.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
	stopy	14,40	m2	14,40	
	ławy	29,75	m2	29,75	
	śc fundam	poz.13 * 2	m2	48,34	
				RAZEM	92,49
15 d.1.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.14	m2	92,49	
				RAZEM	92,49
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		wg wykazów			
	stopy	558,18		558,18	
	ławy	353,22		353,22	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>911,40</u>	
		poz.16 A / 1000	t	0,91	
				RAZEM	0,91
17 d.1.2	ZKNR C-1 0306-01	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm mocowanymi punktowo	m2		
	str zewn	(9,0 * 2 + 16,85) * 1,1	m2	38,34	
				RAZEM	38,34
18 d.1.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		25,68 * 0,60	m2	15,41	
				RAZEM	15,41
19 d.1.2	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia - cokół	m2		
		25,68 * 0,60	m2	15,41	
				RAZEM	15,41

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - cokół	m2		
		25,68 * 0,60	m2	15,41	
				RAZEM	15,41
1.3		Ściany i stropy nadziemna			
21 d.1.3	KNR 2-02 0616-01	Izolacja pozioma z folii gr. 0,5 mm -pod ściany murowane	m2		
	dl. scian- parter zewn	9,0 * 2 + 16,85 + 2,10 + 3,48 A (Obliczenie pomocnicze)		40,43 <u>40,43</u>	
		40,43 * 0,25	m2	10,11	
				RAZEM	10,11
22 d.1.3	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m2		
	Parter	wys. od --1,70 pod strop 40,43 * (1,70 + 2,50)	m2	169,81	
	Piętro	(9,0 * 2 + 16,85) * (3,0 + 3,50) * 0,5	m2	113,26	
		minus drzwi -3,0 * 3,0	m2	-9,00	
		-1,20 * 2,0	m2	-2,40	
		minus okna -1,50 * 1,50	m2	-2,25	
		-1,20 * 1,20 * 4	m2	-5,76	
		-1,20 * 1,50	m2	-1,80	
				RAZEM	261,86
23 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
24 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.3	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,30 * 0,60 * 3,80 * 5	m3	3,42	
		0,24 * 0,40 * 3,80 * 2	m3	0,73	
		0,24 * 0,24 * 3,00 * 4	m3	0,69	
		0,24 * 0,24 * 3,00 * 2	m3	0,35	
		0,24 * 0,24 * 4,80 * 4	m3	1,11	
		0,24 * 0,24 * 4,60 * 4	m3	1,06	
		0,30 * 0,60 * 4,30 * 4	m3	3,10	
				RAZEM	10,46
26 d.1.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,91	m3	3,91	
		0,50 * 0,30 * 9,06 * 4	m3	5,44	
				RAZEM	9,35
27 d.1.3	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm B 25	m3		
	parter	40,33 * 0,24 * 0,24	m3	2,32	
				RAZEM	2,32
28 d.1.3	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m-wieniec na ścianach piętra B 25	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	tab excel	4,54 - poz.27	m3	2,22	
				RAZEM	2,22
29 d.1.3	KNR 2-02 0216-02 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu B 25	m2		
		9,16 * 17,33	m2	158,74	
		-1,50 * (3,50 + 0,24 + 2,16 + 3,30)	m2	-13,80	
				RAZEM	144,94
30 d.1.3	KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu B 25	m2		
	rampa załadunkowa	1,50 * (3,0 + 2,40 + 1,50 + 2,10)	m2	13,50	
		1,50 * 3,00	m2	4,50	
				RAZEM	18,00
31 d.1.3	KNR 2-02 0207-01 + KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu B 20- fundament schodów	m2		
	rampa załadunkowa	1,50 * 0,90	m2	1,35	
		(3,00 * 2 + 1,50) * 1,50	m2	11,25	
				RAZEM	12,60
32 d.1.3	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu B 25	m3		
		0,24 * 0,40 * 1,50	m3	0,14	
				RAZEM	0,14
33 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	inne podciągi	(3,91 - 3,10) * 100		81,00	
	słupy	5,12 * 100		512,00	
	K 3-4	1076,82		1 076,82	
	K 3-5	376,89		376,89	
	K 3-6	954,30		954,30	
	K 3-7	153,21		153,21	
	K 3-8	118,78		118,78	
	K 3-9	837,76		837,76	
	K 3-10	188,52		188,52	
	K3-11	1055		1 055,00	
	K3-12	325,22		325,22	
	strop	poz.29 * 20		2 898,80	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>8 578,30</u>	
		poz.33 A / 1000	t	8,58	
	rampa załadunkowa	0,300	t	0,30	
				RAZEM	8,88
34 d.1.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
	Parter	(2,89 + 3,90 * 2 + 1,86 + 1,52 + 3,0 + 1,62) * 3,90	m2	72,89	
	Piętro	(16,87 + 5,52 + 3,78 * 4 + 12,45 + 2,44 + 1,50 * 2) * 3,25	m2	180,05	
		-0,90 * 2,0 * 10	m2	-18,00	
		-0,80 * 2,0 * 2	m2	-3,20	
				RAZEM	231,74
35 d.1.3	KNR 2-02 0121-03 analogia	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 18 cm - REI 60	m2		
	Piętro	(1,52 + 0,12 + 3,85 + 3,78 + 0,12 + 1,50) * 3,25	m2	35,39	
		-0,90 * 2,0 * 1	m2	-1,80	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,59
36 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach działowych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,50 * 10	m	15,00	
		1,20 * 2	m	2,40	
				RAZEM	17,40
1.4		Konstrukcja stalowa			
37 d.1.4	KNR 2-05 0115-07	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50m - konstrukcje stalowe dachów zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.4	KNR 2-02 1209-02	Balustrady schodów, na odcinku 2,0 m balustrady rozwiernie, umożliwiające załadunek towarów na rampę, z systemowym zamknięciem	m		
		3,0 + 1,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
39 d.1.4	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm ze stali nierdzewnej, rampa załadunkowa	m		
		1,50 + 2,00	m	3,50	
				RAZEM	3,50
1.5		Dachy			
40 d.1.5	KNR 2-05 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych powlekanych poliestrem ze stali S550GD gr. min 0,55mm z uszczelkami paroizolacyjnymi na połączeniach podłużnych i poprzecznych montowane do konstrukcji na zetowniki metodą tradycyjną.	m2		
		233,69	m2	233,69	
				RAZEM	233,69
41 d.1.5	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja-folia aluminiowa	m2		
		233,69	m2	233,69	
				RAZEM	233,69
42 d.1.5	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt PIR gr. 12 cm- poziome	m2		
		233,69	m2	233,69	
				RAZEM	233,69
43 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		233,69	m2	233,69	
				RAZEM	233,69
44 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	boczna-płyta	9,20 * 2 * 1,01 * 0,35	m2	6,50	
	podrynn płytą	17,48 * 0,35	m2	6,12	
				RAZEM	12,62
45 d.1.5	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej -pas nadrynnowy	m2		
		17,48 * 0,25	m2	4,37	
				RAZEM	4,37
46 d.1.5	NNRNKB 202 0517-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 19 cm	m		
		17,48	m	17,48	
				RAZEM	17,48
47 d.1.5	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		(5,50 + 1,70) * 3	m	21,60	
				RAZEM	21,60

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.5	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej-sztucery 190/120	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.1.5	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe - kolanka o śr. 120 mm	szt.		
		3 * 3	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
50 d.1.5	KNR 2-02 0410-01 kalk. własna	Płyta OSB na ściankach attykowych pod obróbkę blacharską	m2		
		(0,50 + 0,50) * 17,50	m2	17,50	
				RAZEM	17,50
51 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-attyka	m2		
		(0,50 + 0,50) * 17,50	m2	17,50	
				RAZEM	17,50
52 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu asekuracji w postaci prowadnicy, którą stanowi stalowa lina mocowana do słupków kotwiczących, kotwienie słupków do konstrukcji nośnej, minimum 2 linie umożliwiające dostęp do całej powierzchni dachu, elementy wykonane ze stali ocynkowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Elewacja			
53 d.1.6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		17,33 * (5,50 + 1,70)	m2	124,78	
		9,01 * 7,20	m2	64,87	
				RAZEM	189,65
54 d.1.6	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m2		
		1,20 * 1,20 * 4	m2	5,76	
		1,20 * 1,50	m2	1,80	
		1,20 * 2,0	m2	2,40	
		3,0 * 3,0	m2	9,00	
				RAZEM	18,96
55 d.1.6	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		wys. liczona od --1,70			
		17,33 * (5,50 + 1,70)	m2	124,78	
		9,01 * (5,50 + 1,70 + 6,10 + 1,20) * 0,5	m2	65,32	
		<minus okna i drzwi> - 18,96	m2	-18,96	
				RAZEM	171,14
56 d.1.6	KNR 0-23 2615-04	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki lub równoważny	m2		
		Obwód ościeży			
		1,20 * 3 * 4		14,40	
		1,20 + 1,50 * 2		4,20	
		(1,20 + 2,0 * 2)		5,20	
		3,0 * 3		9,00	
		A (Suma częściowa)		32,80	
		Parapet			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20 * 5 B (Suma częściowa) C (Obliczenie pomocnicze)		6,00 6,00 38,80	
		poz.56 C * 0,15	m2	5,82	
				RAZEM	5,82
57 d.1.6	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym	m		
	ościeża pod parapetami	32,80 6,0	m m	32,80 6,00	
	naroża bud	A (Suma częściowa) (5,50 + 1,70) * 2	m m	38,80 14,40	
				RAZEM	53,20
58 d.1.6	NNRNKB 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		6,0 * 0,25	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
59 d.1.6	KNR 0-28 2629-05	Montaż listew uszczelniających przy stolarce	m		
		poz.57 A	m	38,80	
				RAZEM	38,80
1.7		Podłóża i posadzki-Parter			
60 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-piasek 20 cm	m3		
		Powierzchnia podłoży 8,53 * 16,82 -0,24 * (2,10 + 3,72) A (Obliczenie pomocnicze) 142,07 * 0,20		143,47 -1,40 142,07 28,41	
			m3	28,41	
				RAZEM	28,41
61 d.1.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. B 15-gr. 15 cm	m3		
		142,07 * 0,15	m3	21,31	
				RAZEM	21,31
62 d.1.7	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii pe na sucho pozioma - jedna warstwa	m2		
		142,07	m2	142,07	
				RAZEM	142,07
63 d.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu XPS 300 gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m2		
		poz.62	m2	142,07	
				RAZEM	142,07
64 d.1.7	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii pe na sucho pozioma - jedna warstwa	m2		
		poz.62	m2	142,07	
				RAZEM	142,07
65 d.1.7	KNR 2-22 1003-02 + KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe B 25 z dodatkami grub.20 cm zatarte na gładko, zbrojenie rozproszone w ilości 25 kg/m3 , utwardzone powierzchniowo	m2		
		poz.62	m2	142,07	
				RAZEM	142,07

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową śr. 4 mm rozstaw 150x150	m2		
		poz.62	m2	142,07	
				RAZEM	142,07
67 d.1.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie poziome	m2		
		10,40 + 9,60	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
68 d.1.7	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		10,40 + 9,60	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
69 d.1.7	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej - min. gat. I - rodzaj i kolorystyka do akceptacji zamawiającego	m2		
		10,40 + 9,60	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
70 d.1.7	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		126 * 1,07	m	134,82	
				RAZEM	134,82
1.8		Podłoża i posadzki-piętro			
71 d.1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu EPS 100 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m2		
		126,0	m2	126,00	
				RAZEM	126,00
72 d.1.8	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii pe na sucho pozioma - jedna warstwa	m2		
		126	m2	126,00	
				RAZEM	126,00
73 d.1.8	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		126	m2	126,00	
				RAZEM	126,00
73' d.1.8	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4	m2		
		126	m2	126,00	
				RAZEM	126,00
74 d.1.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie poziome	m2		
		126	m2	126,00	
				RAZEM	126,00
75 d.1.8	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		1,8 + 1,80 + 10,40	m2	14,00	
				RAZEM	14,00
76 d.1.8	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej - min. gat. I - rodzaj i kolorystyka do akceptacji zamawiającego	m2		
		126	m2	126,00	
				RAZEM	126,00
77 d.1.8	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		126 * 1,07	m	134,82	
				RAZEM	134,82
1.9		Okładziny schodów			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
	biegi	1,50 * (1,50 + 2,40 + 2,34)	m2	9,36	
	podstopnice	1,50 * 0,17 * (6 + 9 + 8)	m2	5,86	
	spoczniki m/ piętr	1,5 * 1,50 * 2	m2	4,50	
				RAZEM	19,72
79 d.1.9	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.78	m2	19,72	
				RAZEM	19,72
80 d.1.9	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		poz.78	m2	19,72	
				RAZEM	19,72
81 d.1.9	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		3,0 + 5,40 + 3,84	m	12,24	
		1,80 + 2,4 + 2,34	m	6,54	
				RAZEM	18,78
82 d.1.9	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach-stal nierdzewna	m		
		18,78	m	18,78	
				RAZEM	18,78
1.10		Wykonczenie ścian i stropów			
83 d.1.10	KNR AT-32 0103-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m2		
	ściany 24 piętro 24 śc dział	(8,53 * 2 + 16,85 * 2 + 2,10 * 2 + 3,48 * 2) * 3,90 (8,53 * 2 + 16,85 * 2) * 3,25 poz.34 * 2	m2 m2 m2	241,49 164,97 463,48	
				RAZEM	869,94
84 d.1.10	KNR AT-32 0303-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m2		
	parter schody	117,50 + 10,10 1,50 * (3,10 + 2,40 + 1,50 + 2,70 + 1,50)	m2 m2	127,60 16,80	
				RAZEM	144,40
85 d.1.10	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami	m2		
	sufit	poz.84	m2	144,40	
	ściany	poz.83	m2	869,94	
				RAZEM	1 014,34
86 d.1.10	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
	2.13	(1,10 + 1,50) * 2 * 2,50	m2	13,00	
	2.14	(1,10 + 1,50) * 2 * 2,50	m2	13,00	
	2.12	(3,78 + 3,85) * 2 * 3,25	m2	49,60	
	1.13	(3,48 + 2,89) * 2 * 2,50	m2	31,85	
	1.12	(1,86 * 4 + 3,90 * 2) * 2,50	m2	38,10	
				RAZEM	145,55
87 d.1.10	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
	2.13	(1,10 + 1,50) * 2 * 2,50	m2	13,00	
	2.14	(1,10 + 1,50) * 2 * 2,50	m2	13,00	
	2.12	(3,78 + 3,85) * 2 * 3,25	m2	49,60	
	1.13	(3,48 + 2,89) * 2 * 2,50	m2	31,85	
	1.12	(1,86 * 4 + 3,90 * 2) * 2,50	m2	38,10	
				RAZEM	145,55

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
	sufit	poz.84	m2	144,40	
	ściany	poz.83	m2	869,94	
	minus glazura	-poz.87	m2	-145,55	
				RAZEM	868,79
1.11		Okna, drzwi, bramy			
89 d.1.11	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m2		
	I piętro	1,20 * 1,20 * 2	m2	2,88	
				RAZEM	2,88
90 d.1.11	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 - EI120	m2		
	Parter	1,50 * 1,50 * 1	m2	2,25	
	Piętro	1,20 * 1,20 * 2	m2	2,88	
	Piętro	1,20 * 1,50 * 1	m2	1,80	
				RAZEM	6,93
91 d.1.11	NNRNKB 202 2143-02	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		1,25 * 5	m	6,25	
				RAZEM	6,25
92 d.1.11	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe półpełne + dostawa i montaż samozamykaczy (zgodnie z projektem architektonicznym)	m2		
		0,90 * 2,0 * 10	m2	18,00	
		0,80 * 2,0 * 2	m2	3,20	
				RAZEM	21,20
93 d.1.11	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi stalowe wewnętrzne EI 30	m2		
		1,20 * 2,00	m2	2,40	
				RAZEM	2,40
94 d.1.11	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi stalowe wewnętrzne EI 60	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
95 d.1.11	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi stalowe zewnętrzne	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
96 d.1.11	KNR 2-02 1205-01	Brama segmentowa	m2		
		3,0 * 3,0	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
97 d.1.11	KNR 2-14 0909-02 analogia	Montaż odbojnic dokowych gumowych o wym. 500x250x90, odbojnice z twardej, trudnościaralnej gumy odpornej na uderzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	CZEŚĆ SOCJALNO-MAGAZYNOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Fundamenty i ściany fundamentowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Ściany i stropy nadziemia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Konstrukcja stalowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Dachy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	Elewacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	Podłóża i posadzki-Parter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8	Podłóża i posadzki-piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9	Okładziny schodów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.10	Wykonczenie ścian i stropów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11	Okna, drzwi, bramy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł