

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ZADANIE A1 - BUDYNEK MROŻNI						
1		ROBOTY WSTĘPNE				
1.1	N3d1	Rozebranie istniejącego placu pod budynkiem mroźni				
1.1.1	KNR 4-01 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - rozebranie istniejącej nawierzchni placu	m ³	74.67		
1.1.2	KNR 4-04 1105-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m ³	74.67		
1.1.3	KNR 4-04 1105-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność = 2	m ³	74.67		
1.2	N3d2	Uzupełnienie podbudowy pod budynkiem mroźni po usunięciu placu				
1.2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m ²	497.80		
1.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	497.80		
1.2.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²	497.80		
Razem dział: ROBOTY WSTĘPNE						
2	A1a	ROBOTY BUDOWLANE				
2.1		Roboty rozbiórkowe				
2.1.1	KNR 4-01 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - rozebranie istniejącej nawierzchni placu	m ³	13.75		
2.1.2	KNR 4-04 1105-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m ³	13.75		
2.1.3	KNR 4-04 1105-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność = 2	m ³	13.75		
2.2		Roboty ziemne				
2.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³	91.43		
2.2.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³	13.75		
2.2.3	KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	71.90		
2.2.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m ³	71.90		
2.2.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³	19.53		
2.2.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³	19.53		
2.3		Fundamenty				
2.3.1	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m ³	6.87		
2.3.2	KNR 2-02 0204-0302	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m ³ , beton podawany pompą	m ³	23.68		
2.3.3	KNR 2-02 0208-0202	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 6-9m/m ² , beton podawany pompą	m ³	5.95		
2.3.4	KNR 2-02 0202-0202	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą	m ³	1.23		
2.3.5	KNR 2-02 0206-0102	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą	m ²	105.90		
2.3.6	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm	t	3.030		
2.3.7	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0.235		
2.3.8	KNR 2-02 0218-0102	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą - schody na rampę	m ³	0.37		
2.4		Izolacja fundamentów, wykończenie podmurówki				
2.4.1	KNR 2-02 0604-0201	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m ²	68.75		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - Dysperbit (1,15 kg/m ²)	m ²	56.72		
2.4.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - Dysperbit (1,15 kg/m ²)	m ²	56.72		
2.4.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - Dysperbit (1,15 kg/m ²)	m ²	265.34		
2.4.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - Dysperbit (1,15 kg/m ²)	m ²	265.34		
2.4.6	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z folii kubelkowej	m ²	58.57		
2.4.7	KNR 0-17 2609-06 analogia	Analogia - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - na podmurówce	m ²	37.20		
2.4.8	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²	37.20		
2.4.9	KNR 0-23 0933-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	m ²	37.20		
2.5		Posadzka na gruncie				
2.5.1	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą gr. 30 cm	m ³	162.21		
2.5.2	KNR-W 2-02 0604-0301 analogia	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papą termozgrzewalną na lepiku na gorąco, 1 warstwa	m ²	540.71		
2.5.3	KNR-W 2-02 0604-0401 analogia	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papą termozgrzewalną na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	m ²	540.71		
2.5.4	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia, R = 0,2	m ²	540.71		
2.5.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome podposadzkowa na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr. 10 cm Krotność = 3	m ²	540.71		
2.5.6	KNR 2-02 1101-0204 analogia	Analogia - Posadzka przemysłowa gr. 15 cm z betonu B25, beton podawany pompą z włóknami PP Baucon BAUTECH	m ³	81.11		
2.6		Konstrukcja stalowa mroźni				
2.6.1	KNR 2-05 0101-04 +M	Hale typu lekkiego - montaż gotowych elementów + nakłady materiałowe	t	28.757		
2.6.3	KNR 2-05 0102-04 +M	Hale typu lekkiego, płatwie i rygle z kształtowników zimnogiętych - montaż gotowych elementów + nakłady materiałowe	t	5.799		
2.7		Obudowa zewnętrzna mroźni				
2.7.1	KNR 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia - blacha trapezowa powlekana T35 gr. 0,7 mm	m ²	563.20		
2.7.2	KNR 2 0603-01 analogia	Analogia - paroizolacja z folii	m ²	563.20		
2.7.3	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia - blacha trapezowa powlekana T35 gr. 0,5 mm	m ²	795.71		
2.7.4	KNR 2-02 0506-0202	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	71.1		
2.7.5	KNR-W 2-02 0522-0201	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana	m	51.2		
2.7.6	KNR-W 2-02 0529-0101	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha powlekana	m	39.2		
2.8		Brama zewnętrzna, balustrada				
2.8.1	KNR 2-02 1205-01	Bramy stalowe z ościeżnicą	m ²	4.20		
2.8.2	KNR 2-02 1207-01 analogia	Analogia - Balustrada przy rampie	m	6.60		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9		Wydzielenie pomieszczeń chłodni wewnątrz mroźni				
2.9.1	KNR 2-05 1002-01 analogia	Analogia - Lekka obudowa z płyt panelowych gr. 18 cm	m ²	727.35		
2.9.2	KNR 2-05 0102-04 +M	Hale typu lekkiego, płatwie i rygle z kształtowników zimnogiętych - montaż gotowych elementów + nakłady materiałowe	t	3.291		
2.9.4	NNRNKB 202 2701-01 analogia	Analogia - Sufit podwieszany z płyt panelowych gr. 18 cm na konstrukcji krzyżowej	m ²	393.40		
2.9.5	KNR 2-02 0506-0202	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	120.00		
2.9.6	KNKRB 2 1106-05 analogia	Analogia - Listwy przyścienne w chłodni	m	113.00		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						
3	A1b	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
3.1	45310000-3	Montaż instalacji elektrycznej oświetlenia, gniazd wtykowych w pomieszczeniach chłodni				
3.1.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - montaż tablicy głównej T00 wg schematu i kalkulacji indywidualnej	szt	1		
3.1.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	150		
3.1.3	KNNR 5 0105-0601	Rury winidurowe układane w ciągach wielokrotnych, na konstrukcji metalowej, Fi 21 - bezhalogenowa do temperatury -45C o średnicy wewnętrznej 20mm	m	50		
3.1.4	KNNR 5 0103-0601	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 21	m	150		
3.1.5	KNNR 5 0111-0201	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 3230.1	m	20		
3.1.6	KNNR 5 0111-0601	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO 15060.1	m	60		
3.1.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 2*1.5mm ²	m	280		
3.1.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3*1.5mm ²	m	280		
3.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4*1.5mm ²	m	50		
3.1.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - GsLGs 2*1.5mm ²	m	100		
3.1.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - GsLGs 3*1.5mm ²	m	40		
3.1.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3*2.5mm ²	m	120		
3.1.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 5*1.5mm ²	m	160		
3.1.14	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - przewód HDGs 3*1.5mm ²	m	150		
3.1.15	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - HDGs 3*4 mm ²	m	10		
3.1.16	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5*4 mm ²	m	40		
3.1.17	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	100		
3.1.18	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty IP65 do -25C	szt	40		
3.1.19	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² wodoszczelne IP55 do -25C	szt	1		
3.1.20	KNNR 5 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 4 mm ² metalowe z uziemieniem IP55 do -25C	szt	9		
3.1.21	KNNR 5 0307-0102	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światłodzwonek 434-36 - przycisk zwierny IP 55 do -25C	szt	19		
3.1.22	KNNR 5 0307-0102	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światłodzwonek 434-36 - przycisk zwierny IP 55 do -40C	szt	2		
3.1.23	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	3		
3.1.24	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzywa sztucznych, do 2x40 W oprawa mrozdoporna 2*58W (-25C) oprawa Turku 2*58 EVG IP65	kpl	15		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.25	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W oprawa mrozoodporna 2*35W (-25C)- oprawa Erfurt LED m1200 50W	kpl	19		
3.1.26	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - oprawa mrozoodporna LED (-45C) - oprawa Kiruna LED m1200 45W	kpl	6		
3.1.27	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20 W - montaż oprawy awaryjnej	kpl	26		
3.1.28	wycena indywidualna	Montaż i uruchomienie baterii grupowej oświetlenia awaryjnego - 4,5Ah, obciążenie 500W/1h, 6 obwodów w obudowie ogniotrwałej E30 np. Micro Control	szt	1		
3.1.29	wycena indywidualna	Montaż i uruchomienie sygnalizacji "Człowiek w komorze"	szt	1		
3.1.30	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	3		
3.1.31	KNNR 5 0601-0302	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	20		
3.1.32	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	38		
3.1.33	KNNR 5 0612-05	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	3		
3.2	45311200-2	Pomiary kontrolne				
3.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	5		
3.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15		
3.2.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	15		
3.2.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1		
3.2.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	10		
3.2.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	18		
3.2.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	15		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
4	A1c	INSTALACJA PODGRZEWANIA POSADZKI				
4.1	45331100-7	Instalacja podgrzewania posadzki				
4.1.1	KNR 0-31 0301-02	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 150 mm	m ²	499.27		
4.1.2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m ²	499.27		
4.1.3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m ²	499.27		
Razem dział: INSTALACJA PODGRZEWANIA POSADZKI						
5	45223500-1 / N2d1	FUNDAMENT POD AGREGATY				
5.1	KNR 4-01 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - rozebranie istniejącej nawierzchni placu	m ³	7.91		
5.2	KNR 4-04 1105-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m ³	7.91		
5.3	KNR 4-04 1105-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność = 2	m ³	7.91		
5.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³	44.30		
5.6	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³	7.91		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m ²	39.55		
5.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	39.55		
5.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	39.55		
5.10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 32	m ²	39.55		
5.11	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m ³	3.96		
5.12	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m ³	19.78		
5.13	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	1.250		
Razem dział: FUNDAMENT POD AGREGATY						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: