

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZADANIE A1 - BUDYNEK MROŹNI					
1		ROBOTY WSTĘPNE			
1.1	N3d1	Rozebranie istniejącego placu pod budynkiem mroźni			
1.1.	KNR 4-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm -	m ³		
1	0212-02	rozebranie istniejącej nawierzchni placu	m ³	74.670	
		0.15*(492.3+5.5)			
				RAZEM	74.67
1.1.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym	m ³		
2	1105-01	wyładowaniu samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km	m ³	74.670	
		74.67			
				RAZEM	74.67
1.1.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym	m ³		
3	1105-02	wyładowaniu samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy	m ³		
		rozpoczęty 1 km ponad 1 km			
		Krotność = 2			
		74.67	m ³	74.670	
				RAZEM	74.67
1.2	N3d2	Uzupełnienie podbudowy pod budynkiem mroźni po usunięciu placu			
1.2.	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,	m ²		
1	0103-01	wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m ²	497.800	
		492.3+5.5			
				RAZEM	497.80
1.2.	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęsz-	m ²		
2	0114-07	czeniu 8 cm	m ²	497.800	
		497.8			
				RAZEM	497.80
1.2.	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
3	0114-08	grubości	m ²		
		Krotność = 7			
		497.8	m ²	497.800	
				RAZEM	497.80
2	A1a	ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
2.1.	KNR 4-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm -	m ³		
1	0212-02	rozebranie istniejącej nawierzchni placu	m ³	11.840	
		0.2*(1.8*1.8*10+2*2*4+2*2.7*2)	m ³	1.296	
		0.2*0.2*(2.2+3.9+3.9+2.7+0.8+3.9+3.3+0.3+3.9+4.45+3.05)	m ³	0.613	
		0.2*0.3*(1.12+3.7+1.4+1.5+2.5)			
				RAZEM	13.75
2.1.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym	m ³		
2	1105-01	wyładowaniu samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km	m ³	13.750	
		13.75			
				RAZEM	13.75
2.1.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym	m ³		
3	1105-02	wyładowaniu samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy	m ³		
		rozpoczęty 1 km ponad 1 km			
		Krotność = 2			
		13.75	m ³	13.750	
				RAZEM	13.75
2.2		Roboty ziemne			
2.2.	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, ko-	m ³		
1	0217-06	parka 0,40 m3, grunt kategorii III	m ³	78.736	
		0.95*(1.8*1.8*10+2*2*4+2*2.7*2)*1.4	m ³	8.618	
		0.95*0.2*(2.2+3.9+3.9+2.7+0.8+3.9+3.3+0.3+3.9+4.45+3.05)*1.4	m ³	4.078	
		0.95*0.3*(1.12+3.7+1.4+1.5+2.5)*1.4			
				RAZEM	91.43
2.2.	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odleg-	m ³		
2	0307-02	łość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³	11.840	
		0.2*(1.8*1.8*10+2*2*4+2*2.7*2)	m ³	1.296	
		0.2*0.2*(2.2+3.9+3.9+2.7+0.8+3.9+3.3+0.3+3.9+4.45+3.05)	m ³	0.613	
		0.2*0.3*(1.12+3.7+1.4+1.5+2.5)			
				RAZEM	13.75
2.2.	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m,	m ³		
3	0230-0101	grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	118.930	
	wybrane	13.75+91.43+13.75	m ³	-31.780	
		-(6.87+23.68+1.23)	m ³	-3.325	
		-(0.4*0.5*0.95*10+0.5*0.5*0.95*6)	m ³	-9.814	
		-0.95*(21.7+11.7+1.55+16.7)*0.2	m ³	-1.368	
		-0.95*(1.3*2+4.6)*0.2	m ³	-0.532	
		-0.95*(1.4*2)*0.2	m ³	-0.210	
		-0.75*1.4*2*0.5*0.2			
				RAZEM	71.90
2.2.	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-	m ³		
4	0236-02	IV	m ³	71.900	
		71.9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	71.90
2.2.5	KNR 4-01 0108-06 wybrane zasyp	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 91.43 -71.90	m ³ m ³ m ³	 91.430 -71.900	
				RAZEM	19.53
2.2.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 2 19.53	m ³ m ³	 19.530	
				RAZEM	19.53
2.3	Fundamenty				
2.3.1	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 0.1*(1.8*1.8*10+2*2*4+2*2.7*2) 0.1*0.2*(2.2+3.9+3.9+2.7+0.8+3.9+3.3+0.3+3.9+4.45+3.05) 0.1*0.3*(1.12+3.7+1.4+1.5+2.5)	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.920 0.648 0.307	
				RAZEM	6.87
2.3.2	KNR 2-02 0204-0302	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton podawany pompą 0.4*(1.8*1.8*10+2*2*4+2*2.7*2)	m ³ m ³	 23.680	
				RAZEM	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/m2, beton podawany pompą 0.4*0.5*1.7*10 0.5*0.5*1.7*6	m ³ m ³ m ³	 3.400 2.550	
				RAZEM	5.95
2.3.4	KNR 2-02 0202-0202	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą 0.4*0.3*(1.12+3.7+1.4+1.5+2.5)	m ³ m ³	 1.226	
				RAZEM	1.23
2.3.5	KNR 2-02 0206-0102	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą 1.7*(21.7+11.7+1.55+16.7) 0.45*4.76 1.7*(1.3*2+4.6) 0.95*(1.4*2) 0.75*1.4*2*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 87.805 2.142 12.240 2.660 1.050	
				RAZEM	105.90
2.3.6	KNR 2-02 0290-0202 ława stopy podwalina	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 4*(1.12+3.7+1.4+1.5+2.5)*0.888/1000 (2*12*1.7+2*11*1.7)*10*0.888/1000 8*1.48*10*0.395/1000 8*2.4*10*1.58/1000 (2*13*2.6+2*17*1.9)*6*0.888/1000 8*1.68*6*0.395/1000 10*2.4*6*1.58/1000 2*9*(21.7+11.7+1.55+16.7+1.3*2+4.6+1.4*2)*0.888/1000	t t t t t t t t t	 0.036 0.694 0.047 0.303 0.704 0.032 0.228 0.985	
				RAZEM	3.030
2.3.7	KNR 2-02 0290-0101 ława podwalina	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 1.2*4*(1.12+3.7+1.4+1.5+2.5)*0.222/1000 4.1*4*(21.7+11.7+1.55+16.7+1.3*2+4.6+1.4*2)*0.222/1000	t t t	 0.011 0.224	
				RAZEM	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 0.15*1.5*1.4 0.15*0.35*0.5*1.5*1.4	m ³ m ³ m ³	 0.315 0.055	
				RAZEM	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 (1.8*1.8*10+2*2*4+2*2.7*2) 0.2*(2.2+3.9+3.9+2.7+0.8+3.9+3.3+0.3+3.9+4.45+3.05) 0.3*(1.12+3.7+1.4+1.5+2.5)	m ² m ² m ² m ²	 59.200 6.480 3.066	
				RAZEM	68.75
2.4.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - Dysperbit (1,15 kg/m2) (1.8*1.8*10+2*2*4+2*2.7*2) 0.1*(1.12+3.7+1.4+1.5+2.5) -0.4*0.5*10 -0.5*0.5*6	m ² m ² m ² m ² m ²	 59.200 1.022 -2.000 -1.500	
				RAZEM	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/m2)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56.72	m ²	56.720	
				RAZEM	56.72
2.4.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - Dysperbit (1,15 kg/m ²)	m ²		
4	0603-01	0.4*(1.8*4*10+2*4*4+2*2.7+2*2)	m ²	45.360	
		2*0.4*(1.12+3.7+1.4+1.5+2.5)	m ²	8.176	
		2*105.9	m ²	211.800	
				RAZEM	265.34
2.4.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę - Dysperbit (1,15 kg/m ²)	m ²		
5	0603-02	265.34	m ²	265.340	
				RAZEM	265.34
2.4.	KNR 2-02	Izolacje z folii kubełkowej	m ²		
6	0616-04	0.95*(21.7+11.7+1.55+16.7)	m ²	49.068	
		0.95*(1.3*2+4.6)	m ²	6.840	
		0.95*(1.4*2)	m ²	2.660	
				RAZEM	58.57
2.4.	KNR 0-17	Analogia - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - na podmurówce	m ²		
7	2609-06	0.75*(13.05+1.3+3.7+1.4+11.7+1.75+16.7)	m ²	37.200	
	analogia			RAZEM	37.20
2.4.	KNR 0-23	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		
8	0933-01	37.2	m ²	37.200	
				RAZEM	37.20
2.4.	KNR 0-23	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		
9	0933-0201	37.2	m ²	37.200	
				RAZEM	37.20
2.5		Posadzka na gruncie			
2.5.	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą gr. 30 cm	m ³		
1	1101-0104	0.3*535.56	m ³	160.668	
	pod mroźnią	0.3*5.15	m ³	1.545	
	pod rampą			RAZEM	162.21
2.5.	KNR-W 2-02	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papą termozgrzewalną na lepiku na gorąco, 1 warstwa	m ²		
2	0604-0301	535.56+5.15	m ²	540.710	
	analogia			RAZEM	540.71
2.5.	KNR-W 2-02	Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papą termozgrzewalną na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	m ²		
3	0604-0401	540.71	m ²	540.710	
	analogia			RAZEM	540.71
2.5.	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia, R = 0,2	m ²		
4	0606-01	540.71	m ²	540.710	
	analogia			RAZEM	540.71
2.5.	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, izolacje poziome podposadzkowa na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - gr. 10 cm	m ²		
5	0609-03	Krotność = 3	m ²	540.710	
		540.71		RAZEM	540.71
2.5.	KNR 2-02	Analogia - Posadzka przemysłowa gr. 15 cm z betonu B25, beton podawany pompą z włóknami PP Baucon BAUTECH	m ³		
6	1101-0204	0.15*540.71	m ³	81.107	
	analogia			RAZEM	81.11
2.6		Konstrukcja stalowa mroźni			
2.6.	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - montaż gotowych elementów + nakłady materiałowe	t		
1	0101-04				
	+M				
	rama RM1	4163*2/1000	t	8.326	
	rama RM2	6718*3/1000	t	20.154	
	stężenia połączeniowe fi 12	(6.5*24)*0.888/1000	t	0.139	
	stężenia ściennne fi 12	(6.5*24)*0.888/1000	t	0.139	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.757
2.6.	KNR 2-05 3 0102-04 +M platew rygiel ścien- ny	Hale typu lekkiego, płatwie i rygle z kształtowników zimnogietych - montaż go- towych elementów + nakłady materiałowe 24.8*14*5.6/1000 (24.8*5+16.5*2+24.8*4+21.6*14)*6.9/1000	t t t	 1.944 3.854	
				RAZEM	5.799
2.7		Obudowa zewnętrzna mroźni			
2.7.	KNR 2-05 1 1008-02	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fał- dowanych bez ocieplenia - blacha trapezowa powlekana T35 gr. 0,7 mm 22*25.6	m ² m ²	 563.200	
				RAZEM	563.20
2.7.	KNNR 2 2 0603-01 analogia	Analogia - paroizolacja z folii 563.2	m ² m ²	 563.200	
				RAZEM	563.20
2.7.	KNR 2-05 3 1007-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia - blacha trapezowa powlekana T35 gr. 0,5 mm 25.6*6.55+16.5*3.7+25.6*5.8 215.1*2 -2.5*3 -2*2.1	m ² m ² m ² m ²	 377.210 430.200 -7.500 -4.200	
				RAZEM	795.71
2.7.	KNR 2-02 4 0506-0202	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinię- ciu ponad 25 cm 0.4*(25.6*3+22*2) 0.4*(9.8+9.8+3.5+9.8+9.8+3.2) 0.3*(2.5+2*3+2.1+2*2)	m ² m ² m ² m ²	 48.320 18.360 4.380	
				RAZEM	71.1
2.7.	KNR-W 2-02 5 0522-0201	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha powlekana 25.6*2	m m	 51.200	
				RAZEM	51.2
2.7.	KNR-W 2-02 6 0529-0101	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha po- wlekana 9.8*4	m m	 39.200	
				RAZEM	39.2
2.8		Brama zewnętrzna, balustrada			
2.8.	KNR 2-02 1 1205-01	Bramy stalowe z ościeżnicą 2*2.1	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.20
2.8.	KNR 2-02 2 1207-01 analogia	Analogia - Balustrada przy rampie 1.55+3.7+1.35	m m	 6.600	
				RAZEM	6.60
2.9		Wydzielenie pomieszczeń chłodni wewnątrz mroźni			
2.9.	KNR 2-05 1 1002-01 analogia	Analogia - Lekka obudowa z płyt panelowych gr. 18 cm 9*(18.4*2+14.2*2) 4.5*(18.4+6.5*3) -2.5*3*4	m ² m ² m ² m ²	 586.800 170.550 -30.000	
				RAZEM	727.35
2.9.	KNR 2-05 2 0102-04 +M rygiel ścien- ny	Hale typu lekkiego, płatwie i rygle z kształtowników zimnogietych - montaż go- towych elementów + nakłady materiałowe 9*(13*2+8*2)*6.9/1000 4.5*(13+3*3)*6.9/1000	t t t	 2.608 0.683	
				RAZEM	3.291
2.9.	NNRNKB 4 202 2701-01 analogia	Analogia - Sufit podwieszany z płyt panelowych gr. 18 cm na konstrukcji krzy- żowej 268.8+124.6	m ² m ²	 393.400	
				RAZEM	393.40
2.9.	KNR 2-02 5 0506-0202	Różne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinię- ciu ponad 25 cm 0.3*(9*4+18.4*2+14.2*2)*2 0.3*(4.5*8+18.4*2+6.5*4)*2	m ² m ² m ²	 60.720 59.280	
				RAZEM	120.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9.6	KNKRB 2 1106-05 analogia	Analogia - Listwy przyścienne w chłodni 18.4*2+14.2*2 18.4*2+6.5*4 -2.5*6	m m m m	 65.200 62.800 -15.000	
				RAZEM	113.00
3	A1b	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	45310000-3	Montaż instalacji elektrycznej oświetlenia, gniazd wtykowych w pomieszczeniach chłodni			
3.1.1	KNNR 5 1 0404-04	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg - montaż tablicy głównej T00 wg schematu i kalkulacji indywidualnej	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
3.1.2	KNNR 5 2 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt szt	 150.000	
				RAZEM	150
3.1.3	KNNR 5 3 0105-0601	Rury winidurkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konstrukcji metalowej, Fi 21 - bezhalogenowa do temperatury -45C o średnicy wewnętrznej 20mm	m m	 50.000	
				RAZEM	50
3.1.4	KNNR 5 4 0103-0601	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 21	m m	 150.000	
				RAZEM	150
3.1.5	KNNR 5 5 0111-0201	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 3230.1	m m	 20.000	
				RAZEM	20
3.1.6	KNNR 5 6 0111-0601	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO 15060.1	m m	 60.000	
				RAZEM	60
3.1.7	KNNR 5 7 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 2*1.5mm ²	m m	 280.000	
				RAZEM	280
3.1.8	KNNR 5 8 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3*1.5mm ²	m m	 280.000	
				RAZEM	280
3.1.9	KNNR 5 9 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 4*1.5mm ²	m m	 50.000	
				RAZEM	50
3.1.10	KNNR 5 10 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - GsLGs 2*1.5mm ²	m m	 100.000	
				RAZEM	100
3.1.11	KNNR 5 11 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - GsLGs 3*1.5mm ²	m m	 40.000	
				RAZEM	40
3.1.12	KNNR 5 12 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 3*2.5mm ²	m m	 120.000	
				RAZEM	120
3.1.13	KNNR 5 13 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYżo 5*1.5mm ²	m m	 160.000	
				RAZEM	160
3.1.14	KNNR 5 14 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 m	 150.000	
				RAZEM	150
3.1.15	KNNR 5 15 0206-05	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - HDGs 3*4 mm ²	m m	 10.000	
				RAZEM	10
3.1.16	KNNR 5 16 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - YDYżo 5*4 mm ²	m m	 40.000	
				RAZEM	40
3.1.17	KNNR 5 17 1209-0201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebi- cia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	otwór	100.000	
				RAZEM	100
3.1.	KNNR 5 18 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty IP65 do -25C 40	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40
3.1.	KNNR 5 19 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne IP55 do -25C 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1
3.1.	KNNR 5 20 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 4 mm2 metalowe z uziemieniem IP55 do -25C 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9
3.1.	KNNR 5 21 0307-0102	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36 - przycisk zwirny IP 55 do -25C 19	szt		
			szt	19.000	
				RAZEM	19
3.1.	KNNR 5 22 0307-0102	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36 - przycisk zwirny IP 55 do -40C 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2
3.1.	KNNR 5 23 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3
3.1.	KNNR 5 24 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W oprawa mrozodporna 2*58W (-25C) oprawa Turku 2*58 EVG IP65 15	kpl		
			kpl	15.000	
				RAZEM	15
3.1.	KNNR 5 25 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W oprawa mrozodporna 2*35W (-25C)- oprawa Erfurt LED m1200 50W 19	kpl		
			kpl	19.000	
				RAZEM	19
3.1.	KNNR 5 26 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - oprawa mrozodporna LED (-45C) - oprawa Kiruna LED m1200 45W 6	kpl		
			kpl	6.000	
				RAZEM	6
3.1.	KNNR 5 27 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20 W - montaż oprawy awaryjnej 26	kpl		
			kpl	26.000	
				RAZEM	26
3.1.	wycena indywidualna 28	Montaż i uruchomienie baterii grupowej oświetlenia awaryjnego - 4,5Ah, obciążenie 500W/1h, 6 obwodów w obudowie ogniotrwałej E30 np. Micro Control 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1
3.1.	wycena indywidualna 29	Montaż i uruchomienie sygnalizacji "Człowiek w komorze" 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1
3.1.	KNNR 5 30 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3
3.1.	KNNR 5 31 0601-0302	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20
3.1.	KNNR 5 32 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm 38	szt		
			szt	38.000	
				RAZEM	38
3.1.	KNNR 5 33 0612-05	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3
3.2	45311200-2	Pomiary kontrolne			
3.2.	KNNR 5 1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 5	próba		
			próba	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5
3.2.	KNNR 5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
2	1301-01	15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15
3.2.	KNNR 5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
3	1301-02	15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15
3.2.	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze-	szt		
4	1304-03	rowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1.000	
		1		RAZEM	1
3.2.	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze-	szt		
5	1304-04	rowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	10.000	
		10		RAZEM	10
3.2.	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
6	1304-05	wania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	18.000	
		18		RAZEM	18
3.2.	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności ze-	szt		
7	1304-03	rowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	15.000	
		15		RAZEM	15
4	A1c	INSTALACJA PODGRZEWANIA POSADZKI			
4.1	45331100-7	Instalacja podgrzewania posadzki			
4.1.	KNR 0-31	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do	m ²		
1	0301-02	55/45°C), rury PB, Dn 16 mm, rozstaw 150 mm	m ²	499.270	
		126.8+81.25+34.69+256.53		RAZEM	499.27
4.1.	KNR 0-31	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzowni-	m ²		
2	0308-02	cy w rozstawie 150 mm	m ²	499.270	
		499.27		RAZEM	499.27
4.1.	KNR 0-31	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w roz-	m ²		
3	0308-06	stawie 150 mm	m ²	499.270	
		499.27		RAZEM	499.27
5	45223500-1 /	FUNDAMENT POD AGREGATY			
	N2d1				
5.1	KNR 4-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm -	m ³		
0212-02		rozebranie istniejącej nawierzchni placu	m ³	7.910	
		0.2*3.5*11.3		RAZEM	7.91
5.2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym	m ³		
1105-01		wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m ³	7.910	
		7.91		RAZEM	7.91
5.3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym	m ³		
1105-02		wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy	m ³	7.910	
		rozpoczęty 1 km ponad 1 km		RAZEM	7.91
		Krotność = 2			
		7.91			
5.5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, ko-	m ³		
0217-06		parka 0,40 m3, grunt kategorii III	m ³	44.296	
		0.8*3.5*11.3*1.4		RAZEM	44.30
5.6	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odleg-	m ³		
0307-02		łość do 10 m, kategoria gruntu III	m ³	7.910	
		0.2*3.5*11.3		RAZEM	7.91
5.7	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,	m ²		
0103-01		wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m ²	39.550	
		3.5*11.3		RAZEM	39.55
5.8	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz-	m ²		
0114-01		czeniu 20 cm	m ²	39.550	
		39.55		RAZEM	39.55
5.9	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęsz-	m ²		
0114-07		czeniu 8 cm	m ²	39.550	
		39.55		RAZEM	39.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 32 39.55	m ² m ²	 39.550	
				RAZEM	39.55
5.11	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 0.1*3.5*11.3	m ³ m ³	 3.955	
				RAZEM	3.96
5.12	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą 0.5*3.5*11.3	m ³ m ³	 19.775	
				RAZEM	19.78
5.13	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 2*10*39.55*1.58/1000	t t	 1.250	
				RAZEM	1.250