

004-04-004 : PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa budynku mroźni składowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

DZIAŁ 1.1 Instalacje wewnętrzne

DZIAŁ 1.1.1 Trasy Kablowe

10.	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	10,000
	1)	10		10,000
20.	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	14,000
	1)	14		14,000
30.	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	12,000
	1)	12		12,000
40.	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - KFJ300H60	metr	32,000
	1)	32		32,000
50.	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KFJ2000H60	metr	83,000
	1)	83		83,000
60.	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KFJ100H60	metr	113,000
	1)	113		113,000
70.	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	metr	12,000
	1)	12		12,000
80.	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KFJ100H60 E90	metr	98,000
	1)	98		98,000
90.	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty) - WT120M8, PWT95	szt	249,000
	1)	249		249,000
100.	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane - pręt gwintowany PGM8	szt	249,000
	1)	249		249,000
110.	KNNR 5 1105-07	Montaż ceownika CWP40H47	metr	96,000
	1)	96		96,000
120.	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	2000,000
	1)	2000		2000,000
130.	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	1500,000
	1)	1500		1500,000

DZIAŁ 1.1.2 Wewnętrzne Linie Zasilające

140.	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic - YKXS 5x35 mm ²	metr	90,000
	1)	90		90,000
150.	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic - YKXS 5x25 mm ²	metr	100,000
	1)	100		100,000
160.	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic - YKY 5x16 mm ²	metr	75,000
	1)	75		75,000

170.	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic - YDYżo 5x6 mm ²	metr	10,000
	1)	10		10,000

DZIAŁ 1.1.3 Kable zasilające technologię

180.	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 1x120 mm ²	metr	120,000
	1)	120		120,000
190.	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 1x70 mm ²	metr	30,000
	1)	30		30,000
200.	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXSżo 5x25 mm ²	metr	20,000
	1)	20		20,000
210.	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic - YDYżo 5x16 mm ²	metr	30,000
	1)	30		30,000
220.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5 mm ²	metr	200,000
	1)	200		200,000
230.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6 mm ²	metr	150,000
	1)	150		150,000
240.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 mm ²	metr	340,000
	1)	340		340,000
250.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm ²	metr	3988,000
	1)	3988		3988,000
260.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm ²	metr	2800,000
	1)	2800		2800,000
270.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm ²	metr	320,000
	1)	320		320,000
280.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x2,5mm ²	metr	35,000
	1)	35		35,000
290.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie suwnic YKY 5x10 mm ²	metr	120,000
	1)	120		120,000
300.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Skrętka UTP kat. 6	metr	1360,000
	1)	1360		1360,000

DZIAŁ 1.1.4 Osprzęt Instalacyjny

310.	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 mm ²	szt	89,000
	1)	89		89,000
320.	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 mm ²	szt	11,000
	1)	11		11,000

330.	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt	5,000
	1)	5		5,000
340.	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt	1,000
	1)	1		1,000
350.	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 mm ²	szt	2,000
	1)	2		2,000
360.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw serwisowy (2 x gn. 230V 16A; 1 x gn. 400V 16A, 1 x gn. 400V 32A) prod. Pawbol	szt	5,000
	1)	5		5,000
370.	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu gniazd komputerowych PEL - Zestaw gniazd PEL (2 x gniazdo 230V 16A; 2 x gniazdo 230V 16A DATA; 1 x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat 6)	kmpl	7,000
	1)	7		7,000
380.	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu gniazd komputerowych PEL - Zestaw gniazd PEL (2 x gniazdo 230V 16A; 1 x gniazdo logiczne podwójne RJ45 kat 6)	kmpl	2,000
	1)	2		2,000
390.	KNNR 5 0406-01	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	kmpl	1,000
	1)	1		1,000
400.	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt	60,000
	1)	60		60,000
410.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie suwnic YDY 5x10 mm ²	metr	140,000
	1)	140		140,000
420.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4 mm ²	metr	40,000
	1)	40		40,000
430.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 mm ²	metr	300,000
	1)	300		300,000
440.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5 mm ²	metr	100,000
	1)	100		100,000
450.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm ²	metr	1140,000
	1)	1140		1140,000
460.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm ²	metr	150,000
	1)	150		150,000
470.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5	metr	100,000
	1)	100		100,000
480.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1	metr	100,000
	1)	100		100,000
490.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5 mm ²	metr	200,000
	1)	200		200,000

DZIAŁ 1.1.5
Oświetlenie

500.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Siteco typu LS160, 1xLED, 82W, 4000K, IP65	kmpl	31,000
	1)	31		31,000

510.	KNNR 5 0511-06	Oprawy- Siteco typu FR-EX, 2xT26 58W/840	kmpl	8,000
	1)	8		8,000
520.	KNNR 5 0511-06	Oprawy- Siteco typu Monsun 2 LED, 1xLED, 42W, 4000K, IP66	kmpl	50,000
	1)	50		50,000
530.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Siteco typu Compact Monsun LED, 1xLED, 44W,	kmpl	8,000
	1)	8		8,000
540.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Siteco typu Compact Monsun LED, 1xLED, 28W,,	kmpl	29,000
	1)	29		29,000
550.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Siteco typu Ledvance Pendant, 1xLED, 33W, IP20,	kmpl	4,000
	1)	4		4,000
560.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Siteco typu Punctoled DL, 1xLED, 24W, 4000K, IP20	kmpl	25,000
	1)	25		25,000
570.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Siteco typu Ledvalux L, 1xLED, 12W, 4000K, IP54	kmpl	5,000
	1)	5		5,000
580.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Siteco typu Luxiled, 1xLED, 33W, 4000K, IP20	kmpl	26,000
	1)	26		26,000
590.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Siteco typu CL Wall 10 Midi, 1xLED, 15W, 4000K, IP65	kmpl	3,000
	1)	3		3,000
600.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Siteco typu Floodlight 20 mini, 1xLED, 56W, 4000K, IP65,	kmpl	3,000
	1)	3		3,000
610.	KNNR 5 0511-06	Oprawy awaryjna -LOVATO LVPO CB, 1x3W, nastropowa, 1h	kmpl	5,000
	1)	5		5,000
620.	KNNR 5 0503-03	Oprawy - LOVATO LVPC CB, 1x31, dostropowa, 1h	kmpl	4,000
	1)	4		4,000
630.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - LOVATO LVNO CB, 1x3W, nastropowa, 1h	kmpl	1,000
	1)	1		1,000
640.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - LOVATO LVNA CB, 1x1W, nastropowa, 1h	kmpl	2,000
	1)	2		2,000
650.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - AXPO CB, 1x1W, dostropowa, 1h	kmpl	1,000
	1)	1		1,000
660.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Oprawa AXNO CB, 1x3W, nastropowa, 1h	kmpl	7,000
	1)	7		7,000
670.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - HELIOS HWD CB, 3x1W, nastropowa, h=14m, 1h	kmpl	23,000
	1)	23		23,000
680.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Outdoor LED, 1x3W, naścienna	kmpl	3,000
	1)	3		3,000
690.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - AXNC LED, 1x1W, nastropowa	kmpl	14,000
	1)	14		14,000
700.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Oprawa AXNC LED, 1x3W, nastropowa	kmpl	1,000
	1)	1		1,000
710.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Infinity B LED, 1x1.2W,	kmpl	12,000
	1)	12		12,000
720.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Infinity AD LED, 1x1.2W	kmpl	1,000
	1)	1		1,000
730.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Helios LED, 1x1.2W,	kmpl	5,000
	1)	5		5,000
740.	KNNR 5 0511-06	Oprawy - Helios LED DS, 1x1.2W,	kmpl	11,000
	1)	11		11,000
750.	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centralna bateria CB SZC 0,5kW/8L/7,2Ah	szt	1,000
	1)	1		1,000
760.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MA – moduł adresowy	szt	90,000
	1)	90		90,000
770.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CZF- czujnik zaniku fazy	szt	4,000
	1)	4		4,000
780.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasety Sterowania Oświetleniem	szt	4,000
	1)	4		4,000
790.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	1,000
	1)	1		1,000

800.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe		szt	3,000
	1)	3			3,000
810.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe		szt	9,000
	1)	9			9,000
820.	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe		szt	4,000
	1)	4			4,000
830.	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe		szt	6,000
	1)	6			6,000
840.	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe		szt	2,000
	1)	2			2,000
850.	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe		szt	4,000
	1)	4			4,000
860.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe		szt	10,000
	1)	10			10,000
870.	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe		szt	3,000
	1)	3			3,000
880.	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2		szt	150,000
	1)	150			150,000
890.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie suwnic YDY 3x6 mm2		metr	300,000
	1)	300			300,000
900.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 mm2		metr	600,000
	1)	600			600,000
910.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2		metr	1300,000
	1)	1300			1300,000
920.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2		metr	1300,000
	1)	1300			1300,000
930.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5		metr	300,000
	1)	300			300,000
940.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSY 10x1 mm2		metr	300,000
	1)	300			300,000
950.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x2,5 mm2		metr	1700,000
	1)	1700			1700,000

DZIAŁ 1.1.6

Rozdzielnice

960.	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie		szt	1,000
	1)	1			1,000
970.	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie		szt	1,000
	1)	1			1,000
980.	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie		szt	1,000
	1)	1			1,000
990.	KNNR-W 4-03 1129-02	Demontaż rozdzielnicy R2		szt	1,000
	1)	1			1,000
1000.	KNNR 5 0404-08	Montaż rozdzielnicy R2		szt	1,000
	1)	1			1,000
1010.	KNNR 5 0405-08	Rozbudowa rozdzielnicy R2		szt	1,000
	1)	1			1,000

1020.	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt	1,000
	1)	1		1,000

DZIAŁ 1.2 Uziemienie i odgromówka

1030.	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka FeZn 30x4 mm	metr	213,000
	1)	213		213,000
1040.	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka FeZn 25x4 mm	metr	156,000
	1)	156		156,000
1050.	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 6 mm ²	metr	300,000
	1)	300		300,000
1060.	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 16 mm ²	metr	100,000
	1)	100		100,000
1070.	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach	metr	210,000
	1)	210		210,000
1080.	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe - połączenie pręt-pręt	szt	20,000
	1)	20		20,000
1090.	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolno - pomiarowe - połączenie	szt	20,000
	1)	20		20,000
1100.	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - Iglica odgromowa h=4m	szt	1,000
	1)	1		1,000
1110.	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - GSU	szt	4,000
	1)	4		4,000
1120.	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	8,000
	1)	8		8,000
1130.	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	metr	30,000
	1)	30		30,000

DZIAŁ 1.3 System bezpieczeństwa "Człowiek w komorze"

1140.	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Alarm człowiek w komorze ACWK-6S- konsola.	szt	1,000
	1)	1		1,000
1150.	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk do ACWK-6	szt	6,000
	1)	6		6,000
1160.	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora - ACWK6 - sygnalizator SIR-E-LED 403344 (12V)	szt	4,000
	1)	4		4,000
1170.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm ²	metr	130,000
	1)	130		130,000
1180.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1	metr	180,000
	1)	180		180,000
1190.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x0,8	metr	380,000
	1)	380		380,000

DZIAŁ 1.4 Kable grzejne

1200.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YSKY 4x1,5 mm ²	metr	250,000
	1)	250		250,000
1210.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5	metr	750,000

	1)	750			750,000
1220.	KNNR 5 0213-01	Kabel grzewczy KSR-2 do futryny		szt	63,000
	1)	63			63,000
1230.	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych		szt	4,000
	1)	4			4,000
1240.	KNNR 5 0213-01	Kabel grzewczy DEVIsnow 30T 20 m 630W		szt	2,000
	1)	2			2,000
1250.	KNNR 5 0213-01	Kabel grzewczy DEVIsnow 30T 34 m 1020		szt	4,000
	1)	4			4,000
1260.	KNNR 5 0406-01	Czujnik temperatury PETK-1		szt	5,000
	1)	5			5,000
1270.	KNNR 5 0406-01	Devireg 330		szt	5,000
	1)	5			5,000
1280.	KNNR 5 0213-04	Taśma stalowa DEVIfast™ 25m		metr	4,000
	1)	4			4,000

DZIAŁ 1.5

Sieci zewnętrzne

DZIAŁ 1.5.1

Oświetlenie zewnętrzne na słupach

1290.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m3	45,300
	1)	45,3			45,300
1300.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		metr	151,200
	1)	151,2			151,200
1310.	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		m3	45,300
	1)	45,3			45,300
1320.	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - YKY 5x6 mm2		metr	151,200
	1)	151,2			151,200
1330.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura SRS 75		metr	56,000
	1)	56			56,000
1340.	KNNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III		szt	2,000
	1)	2			2,000
1350.	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki		metr	16,000
	1)	16			16,000
1360.	KNNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskie- go napięcia - Siteco typu Floodlight 20 mini LED, 70W		kmpl	2,000
	1)	2			2,000
1370.	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III		szt	2,000
	1)	2			2,000

DZIAŁ 1.5.2

Zasilanie urządzeń zewnętrznych

1380.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m3	45,300
	1)	45,3			45,300
1390.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		metr	151,200
	1)	151,2			151,200
1400.	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		m3	45,300
	1)	45,3			45,300
1410.	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - YKY 5x6 mm2		metr	151,200
	1)	151,2			151,200
1420.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura SRS 75		metr	56,000
	1)	56			56,000

DZIAŁ 1.5.3**Zasilanie zakładu**

1430.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	29,600
	1)	29,6		29,600
1440.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	75,000
	1)	75		75,000
1450.	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	29,600
	1)	29,6		29,600
1460.	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 1x240 mm2	metr	132,000
	1)	132		132,000
1470.	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 1x120 mm2	metr	33,000
	1)	33		33,000
1480.	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x240 mm2	metr	15,000
	1)	15		15,000
1490.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura SRS 75	metr	10,000
	1)	10		10,000
1500.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura SRS 110	metr	21,000
	1)	21		21,000
1510.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura SRS 160	metr	14,000
	1)	14		14,000
1520.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura A83 PS	metr	24,000
	1)	24		24,000
1530.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura A120 PS	metr	72,000
	1)	72		72,000
1540.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Rura A160 PS	metr	48,000
	1)	48		48,000
1550.	KNNR-W 5-10 0508-08	Mont. w rowach muf przelot. z rur termokurcz. na kablach wielożył. z żył. Al o przekr. do 240 mm2 na nap. do 1 kV o izol. i pow. z tworzyw szt.	szt	3,000
	1)	3		3,000

DZIAŁ 1.6**Pomiary**

1560.	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000
	1)	1		1,000
1570.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000
	1)	1		1,000
1580.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
	1)	1		1,000
1590.	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
	1)	1		1,000
1600.	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	1,000
	1)	1		1,000
1610.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	1,000
	1)	1		1,000

Wszelkie użyte nazwy własne należy traktować jako przykładowe i oferty mogą stosować równoważne zamienniki pochodzące od innych producentów