

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Rozbudowa i przebudowa zabytkowego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-wychowawczego – budowa instalacji elektrycznych i niskoprądowych.
Nazwa i adres zamawiającego:	Powiat Leżajski ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk
Data opracowania przedmiaru robót:	2022-11-15
Nazwa obiektu lub robót:	Instalacje elektryczne
Nazwa jednostki opracowującej:	

Data opracowania:  
2022-11-15

Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Jacek Baran,

BIURO PROJEKTÓW ALDABRA  
JACEK BARAN  
31-543 Kraków, ul. Szafera 5/32  
NIP 675-122-23-71; REGON 356912490  
tel. 600-215-743 ①



## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			<b>Instalacje elektryczne</b>		
1.1		E-01.01.01.	<b>Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - 15 kpl</b>	kpl	
1.1.1	KNNR 3/304/1		Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej R-1 0,82*0,6*0,2 = 0,098400 RK0 0,7*0,5*0,2 = 0,070000 RKU 0,82*0,6*0,2 = 0,098400 R0 0,97*0,6*0,2 = 0,116400 R1 0,82*0,6*0,2 = 0,098400 R2 0,82*0,6*0,2 = 0,098400 AWK 0,45*0,45*0,2 = 0,040500 Ogółem: 0,62	m3	0,62
1.1.2	KNNR 5/404/1		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg AWK 1 = 1,000000 RPOZ 1 = 1,000000 RDC1 1 = 1,000000 RDC2 1 = 1,000000 ist R 1 = 1,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0
1.1.3	KNNR 5/404/2		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg R-1 1 = 1,000000 RKO 1 = 1,000000 RKU 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 R2 1 = 1,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0
1.1.4	KNNR 5/404/3		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30·kg PWP 1 = 1,000000 R0 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.1.5	KNNR 5/404/4		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg RG 1 = 1,000000 BK 1 = 1,000000 UP 1 = 1,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.2		E-01.01.01.	<b>WLZ - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - WLZ 249m, KORYTA 341m</b>	m	
1.2.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle RG - PROŻ 20 = 20,000000 Ogółem: 20,0	m	20,0
1.2.2	KNNR 5/1207/15		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur 50, w cegle PWP - RG 10 = 10,000000 RG - BK 7 = 7,000000 RG - R-1 7 = 7,000000 RG - RKO 7 = 7,000000 RG - R1 5 = 5,000000 RG - R2 8 = 8,000000 Ogółem: 44,0	m	44,0
1.2.3	KNNR 5/1208/3		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm 20+44 = 64,000000 Ogółem: 64,0	m	64,0
1.2.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej (20+44)*0,1*0,1 = 0,640000 Ogółem: 0,640	m3	0,640
1.2.5	KNNR 5/101/8		Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm - o 50 44 = 44,000000 Ogółem: 44,0	m	44,0

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.6	KNNR 5/1105/7		Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm - 50x50 SILNOPRADOWE 73 = 73,000000 SŁABORPADOWE 13 = 13,000000 Ogółem: 86,0	m	86,0
1.2.7	KNNR 5/1105/7		Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm - 50x100 SILNOPRADOWE 110 = 110,000000 SŁABORPADOWE 62 = 62,000000 Ogółem: 172,0	m	172,0
1.2.8	KNNR 5/1105/8		Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm - 50x150 SILNOPRADOWE 57 = 57,000000 SŁABORPADOWE 24 = 24,000000 Ogółem: 81,0	m	81,0
1.2.9	KNNR 5/1105/8		Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm - 50x200 SILNOPRADOWE 1 = 1,000000 SŁABORPADOWE 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	m	2,0
1.2.10	KNNR 5/1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania - 100 Wspornik fajkowy 100 86+172 = 258,000000 Ogółem: 258,0	szt	258,0
1.2.11	KNNR 5/1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania - 200 Wspornik fajkowy 200 81+2 = 83,000000 Ogółem: 83,0	szt	83,0
1.2.12	KNNR 5/1201/2		Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop wspornik fajkowy (258+83)*2 = 682,000000 Ogółem: 682,0	szt	682,0
1.2.13	KNNR 5/205/3		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> - (N)HXH5x4 RG - PROŻ 20 = 20,000000 Ogółem: 20,0	m	20,0
1.2.14	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YKXS 70 PWP - RG 10+10 = 20,000000 Ogółem: 20,0	m	20,0
1.2.15	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YDY 5x10 RG - R-1 7+25 = 32,000000 RG - R0 12 = 12,000000 RG - R1 5+25 = 30,000000 RG - R2 8+25 = 33,000000 Ogółem: 107,0	m	107,0
1.2.16	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YKXS 5x16 RG - ist R 50 = 50,000000 RG - RKO 7 = 7,000000 Ogółem: 57,0	m	57,0
1.2.17	KNNR 5/713/3		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - YKXS 5x25 RG - RKU 34 = 34,000000 Ogółem: 34,0	m	34,0
1.2.18	KNNR 5/713/3		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - YKXS 120 UP - PWP 4*4 = 16,000000 PWP - RG 4*(10+10) = 80,000000 Ogółem: 96,0	m	96,0
1.2.19	KNNR 5/713/3		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m - YKXS 5x35 RG - BK 7 = 7,000000 Ogółem: 7,0	m	7,0
1.2.20	KNNR 5/1209/8 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm 11+2+1+2 = 16,000000 Ogółem: 16,0	otwór	16,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.21	KNNR 5/1209/8 (5)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-100-mm 8+2 = 10,000000 Ogółem: 10,0	otwór	10,0
1.2.22	KNNR 5/1209/8 (5)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-150-mm 5+2 = 7,000000 Ogółem: 7,0	otwór	7,0
1.2.23	KNNR 5/1209/8 (5)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-200-mm 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0
1.2.24	KNNR 5/1209/12 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-60-mm 1+1+1+2+1 = 6,000000 Ogółem: 6,0	otwór	6,0
1.2.25	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy UP - PWP 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.2.26	KNNR 5/1303/4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny PWP - RG 1 = 1,000000 RG - BK 1 = 1,000000 RG - ist R 1 = 1,000000 RG - R0 1 = 1,000000 RG - RKU 1 = 1,000000 RG - R1 1 = 1,000000 RG - R2 1 = 1,000000 RG - PROŻ 1 = 1,000000 Ogółem: 8,0	pomiar	8,0
1.3		E-01.01.01.	<b>Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 4579 m</b>	m	
1.3.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle RG 6+14+16+4+7+15+17+9+9+23+17+14+21+9+9+23+17+20+18 = 268,000000 R-1 8+67+56+52+41+25+38+44+23+14 = 368,000000 RK0 16+15+15+17+15+11+11+3 = 103,000000 RKU 6+12+18+20+12+15+16+17+38+12+32+18+17+20+19 = 272,000000 R0 47+28+27+27+27+47+48+59+46+40+7+4+11+14+22+33+9 = 496,000000 R1 45+31+31+30+30+34+35+25+86+43+39+35 = 464,000000 R2 15+15+14+13+21+65+47+48+44+50+45+45+47+37+12+64+69+11 = 662,000000 RPOŻ 48+42+20+26+20+25+36 = 217,000000 PWP 95+92+90 = 277,000000 Ogółem: 3 127,0	m	3 127,0
1.3.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm RG 268 = 268,000000 R-1 368 = 368,000000 RK0 103 = 103,000000 RKU 272 = 272,000000 R0 496 = 496,000000 R1 464 = 464,000000 R2 662 = 662,000000 RPOŻ 217 = 217,000000 PWP 277 = 277,000000 Ogółem: 3 127,0	m	3 127,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej RG 268*0,05*0,05 = 0,670000 R-1 368*0,05*0,05 = 0,920000 RK0 103*0,05*0,05 = 0,257500 RKU 272*0,05*0,05 = 0,680000 R0 496*0,05*0,05 = 1,240000 R1 464*0,05*0,05 = 1,160000 R2 662*0,05*0,05 = 1,655000 RPOŻ 217*0,05*0,05 = 0,542500 PWP 277*0,05*0,05 = 0,692500 Ogółem: 7,818	m3	7,818
1.3.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYp 3x1,5 RK0 11+11+3+2*(1+1+1) = 31,000000 RKU 12+32+2*(1+3) = 52,000000 R0 7+11+14+22+33+9+2*(1+1+5+5+7+1) = 136,000000 R1 39+35+2*(6+6) = 98,000000 R2 12+64+69+11+2*(1+10+8+1) = 196,000000 Ogółem: 513,0	m	513,0
1.3.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - (N)HXH3x1,5 RPOŻ 42+20+26+20+25+36+2*(1+1+1+1) = 177,000000 PWP 85+2*(1+1) = 89,000000 Ogółem: 266,0	m	266,0
1.3.6	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYp 3x2,5 R-1 64+56+52+41+25+38+44+23 = 343,000000 RK0 16+15+16+17+38+2*(1+1) = 106,000000 R0 47+28+27+27+27+47+48+59+46+40+4+2*(1) = 402,000000 R1 45+31+31+30+30+34+35+25+86+43 = 390,000000 R2 15+13+21+65+47+48+44+50+45+45+47+37+2*(1) = 479,000000 Ogółem: 1 720,0	m	1 720,0
1.3.7	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - (N)HXH3x2,5 RPOZ 92+80+2*(1+1) = 176,000000 Ogółem: 176,0	m	176,0
1.3.8	KNNR 5/205/2		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm2 - YDYp 5x2,5 RG 6+14+4+7+9+9+17+14+9+9+2*(1+1+1+1+1+1) = 110,000000 R-1 8+2*(1+1) = 12,000000 RK0 15+15+17+15+2*(1+1+1+1) = 70,000000 RKU 12+18+20+12+18+17 = 97,000000 R2 14+2*(1) = 16,000000 Ogółem: 305,0	m	305,0
1.3.9	KNNR 5/205/2		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm2 - (N)HXH5x2,5 RPOŻ 48+2*(1) = 50,000000 Ogółem: 50,0	m	50,0
1.3.10	KNNR 5/205/3		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2 - YDYp 5x4 RG 16+15+17+23+23+20+2*(1+1+1+1+1+1) = 126,000000 Ogółem: 126,0	m	126,0
1.3.11	KNNR 5/205/3		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2 - YKY 5x4 r-1 14 = 14,000000 Ogółem: 14,0	m	14,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.12	KNNR 5/205/3		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> - YDY 5x6 RG 2+17+18+2*(1+1+1) = 43,000000 RKU 6+20+19+2*(1) = 47,000000 R2 15+2*(1) = 17,000000 Ogółem: 107,0	m	107,0
1.3.13	KNNR 5/206/5		Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> - YDyp 5x2,5 RG 14+9+17+13+2*(1+1+1+1) = 61,000000 Ogółem: 61,0	m	61,0
1.3.14	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDyp 3x1,5 R0 18+6+24+27+19+6 = 100,000000 R1 14 = 14,000000 R2 16+16 = 32,000000 Ogółem: 146,0	m	146,0
1.3.15	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDyp 3x2,5 R-1 19+42+39+21+16+19+24 = 180,000000 R0 27+24+27+27+27+12+33+6+6+4+11+2*(1) = 206,000000 R1 15+13+13+14+4+15+19+19+19 = 131,000000 R2 14+14+14+12+14+10+16+8+14+14+25 = 155,000000 Ogółem: 672,0	m	672,0
1.3.16	KNNR 5/209/5		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 12,5·mm <sup>2</sup> - YDyp 5x2,5 RG 19+17+25+25+41+41+25+25+7+7+25+25+2*(1+1+1) = 288,000000 R-1 36 = 36,000000 R2 14 = 14,000000 Ogółem: 338,0	m	338,0
1.3.17	KNNR 5/209/6		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> - YDyp 5x4 RG 19+17+7+7 = 50,000000 Ogółem: 50,0	m	50,0
1.3.18	KNNR 5/209/6		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> - YKY 5x4 R-1 21 = 21,000000 Ogółem: 21,0	m	21,0
1.3.19	KNNR 5/209/6		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> - YDY 5x6 RG 7 = 7,000000 RKU 7 = 7,000000 Ogółem: 14,0	m	14,0
1.3.20	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm RG 1+1+1+3+3+1+1+1+1+3+3+1+1+1 = 22,000000 RPOŻ 1+2+1+1+2 = 7,000000 PWP 2+4+3 = 9,000000 Ogółem: 38,0	otwór	38,0
1.3.21	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm RG 1+1+2+2+2+2+2+2+2+3+3+3 = 27,000000 R-1 2+4+4+3+3+1+4+4+2+1 = 28,000000 RKU 2+2+2 = 6,000000 R0 2+1+1+2+1+1+3+7+2+4 = 24,000000 R1 4+2+2+2+2+2+4+3+7+1+1+2+5+5+7+1 = 54,000000 R2 2+2+2+2+2+3+4+2+2+8+6+7 = 42,000000 RPOŻ 2+2+1+1+1+4+6+5+4+6+4+4+4+4+1+11+10+1 = 71,000000 PWP 5+3+2+2+4+3+3 = 22,000000 Ogółem: 312,0	otwór	312,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.22	KNNR 5/1301/ 1		<p>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy</p> <p>R-1 8 = 8,000000</p> <p>RK0 4 = 4,000000</p> <p>RKU 7 = 7,000000</p> <p>R0 18 = 18,000000</p> <p>R1 12 = 12,000000</p> <p>R2 16 = 16,000000</p> <p>RPOŻ 6 = 6,000000</p> <p>PWP 3 = 3,000000</p> <p>Ogółem: 74,0</p>	<p>pomiar</p>	74,0
1.3.23	KNNR 5/1301/ 2		<p>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy</p> <p>RG 21 = 21,000000</p> <p>R-1 2 = 2,000000</p> <p>RK0 4 = 4,000000</p> <p>RKU 8 = 8,000000</p> <p>R2 2 = 2,000000</p> <p>RPOŻ 1 = 1,000000</p> <p>Ogółem: 38,0</p>	<p>pomiar</p>	38,0
1.3.24	KNNR 5/1303/ 1		<p>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</p> <p>R-1 1 = 1,000000</p> <p>RK0 1 = 1,000000</p> <p>RKU 1 = 1,000000</p> <p>R0 1 = 1,000000</p> <p>R1 1 = 1,000000</p> <p>R2 1 = 1,000000</p> <p>RPOŻ 1 = 1,000000</p> <p>PWP 1 = 1,000000</p> <p>Ogółem: 8,0</p>	<p>pomiar</p>	8,0
1.3.25	KNNR 5/1303/ 2		<p>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny</p> <p>R-1 7 = 7,000000</p> <p>RK0 3 = 3,000000</p> <p>RKU 6 = 6,000000</p> <p>R0 17 = 17,000000</p> <p>R1 11 = 11,000000</p> <p>R2 15 = 15,000000</p> <p>RPOŻ 5 = 5,000000</p> <p>PWP 2 = 2,000000</p> <p>Ogółem: 66,0</p>	<p>pomiar</p>	66,0
1.3.26	KNNR 5/1303/ 3		<p>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy</p> <p>RG 1 = 1,000000</p> <p>R-1 1 = 1,000000</p> <p>RK0 1 = 1,000000</p> <p>RKU 1 = 1,000000</p> <p>R2 1 = 1,000000</p> <p>RPOŻ 1 = 1,000000</p> <p>Ogółem: 6,0</p>	<p>pomiar</p>	6,0
1.3.27	KNNR 5/1303/ 4		<p>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny</p> <p>RG 20 = 20,000000</p> <p>R-1 1 = 1,000000</p> <p>RK0 3 = 3,000000</p> <p>RKU 7 = 7,000000</p> <p>R2 1 = 1,000000</p> <p>Ogółem: 32,0</p>	<p>pomiar</p>	32,0
1.4		E-01.01.01.	<p><b>Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA I APARATY - 317 kpl</b></p>	<p>kpl</p>	
1.4.1	KNNR 5/301/1 1		<p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle</p> <p>60 253 = 253,000000</p> <p>80 341 = 341,000000</p> <p>Ogółem: 594,0</p>	<p>szt</p>	594,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.4.2	KNNR 5/302/2		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne R-1 10+9+8+8+4+7+9+5 = 60,000000 RKU 1+4+4+7 = 16,000000 R0 8+4+5+5+5+8+9+10+5+7 = 66,000000 R1 6+4+4+4+4+4+6+3+7+7 = 49,000000 R2 1+4+7+6+6+6+6+6+6+6+8 = 62,000000 Ogółem: 253,0	szt	253,0
1.4.3	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym R-1 8+10+8+8+4+7+8+5 = 58,000000 RK0 2 = 2,000000 RKU 1+1+1+1+1+2+5+8+3+1+1+1+1 = 27,000000 R0 8+5+5+5+5+8+8+11+8+7+4+6 = 80,000000 R1 8+5+5+5+5+5+6+4+7+8+6+6 = 70,000000 R2 1+1+1+1+4+11+8+8+8+8+8+8+8+11+9+1 = 104,000000 Ogółem: 341,0	szt	341,0
1.4.4	KNNR 5/303/1		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x4·mm2 - p.a. puszka rozgałęźna R-1 3+2+5+1+2+2+1 = 16,000000 R0 5+1+1+1+1+2+1+1+5+1+3 = 22,000000 R1 1+1+1+1+1+2+1+2+1+1 = 12,000000 R2 1+1+1+1+1+1+2+1+1+1+5 = 16,000000 Ogółem: 66,0	szt	66,0
1.4.5	KNNR 5/303/4 (1)		Puszki z tworzywa sztucznego, 5x4·mm2, puszka 75x75 - p.a. puszka rozgałęźna R-1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.4.6	KNNR 5/303/1 0 (1)		Puszki z tworzywa sztucznego, 5x16,0·mm2, puszka 95x115 - p.a. puszka rozgałęźna	szt	
1.4.7	KNNR 5/308/4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 - białe R-1 1 = 1,000000 R0 2+2+2+2+2+4+3+3+2 = 22,000000 R1 4+2+2+2+2+4+2 = 18,000000 R2 3+4+4+4+4+4+4+4 = 31,000000 Ogółem: 72,0	szt	72,0
1.4.8	KNNR 5/308/3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe podwójne R-1 9+8+8+8+5+8+2 = 48,000000 R0 6+4+4+4+4+6+7+6 = 41,000000 R1 6+4+4+4+4+4+4+3+7 = 40,000000 R2 3+6+5+5+5+4+5+5+5+8 = 51,000000 Ogółem: 180,0	szt	180,0
1.4.9	KNNR 5/308/5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne R-1 1+4+2+1+3+1 = 12,000000 RKU 4+4+7 = 15,000000 R0 1+7 = 8,000000 R1 2+7 = 9,000000 R2 1+1+1+1+1+1+2+1+1+1+1 = 11,000000 Ogółem: 55,0	szt	55,0
1.4.10	KNNR 5/308/8		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10·mm2 wodoszczelne z wyłącznikiem RKU 1+1+1+1+1+1+1+1 = 8,000000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
1.4.11	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - WYŁACZNIK PORZĄDOWY PWP 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.4.12	KNNR 5/303/3 (2)		Puszki z tworzywa sztucznego, do mocowania gniazd - TYP I - 1x3 R-1 1 = 1,000000 R0 1+1 = 2,000000 R2 2 = 2,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.4.13	KNNR 5/303/3 (2)		<p>Puszki z tworzywa sztucznego, do mocowania gniazd - TYP II, III, IV - 2x3</p> <p>R0 2+1+1+1+1+2+1+2+2 = 13,000000</p> <p>R1 2+1+1+1+1+2+1 = 9,000000</p> <p>R2 1+2+2+2+2+2+2 = 13,000000</p> <p>Ogółem: 35,0</p>	szt	35,0
1.4.14	KNNR 5/1304/5		<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy</p> <p>RG 1 = 1,000000</p> <p>R-1 1 = 1,000000</p> <p>RK0 1 = 1,000000</p> <p>RKU 1 = 1,000000</p> <p>R0 1 = 1,000000</p> <p>R1 1 = 1,000000</p> <p>R2 1 = 1,000000</p> <p>RPOŻ 1 = 1,000000</p> <p>PWP 1 = 1,000000</p> <p>Ogółem: 9,0</p>	szt	9,0
1.4.15	KNNR 5/1304/6		<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny</p> <p>RG 20 = 20,000000</p> <p>R-1 1+10+9+8+8+4+7+9+5 = 61,000000</p> <p>RK0 8 = 8,000000</p> <p>RKU 5+4+4+7+1+3+1+1+1+1 = 28,000000</p> <p>R0 8+8+6+6+8+10+10+10+8+7+1+1+1+1+5+5+7+1 = 103,000000</p> <p>R1 9+6+6+6+6+8+6+5+7+7+6+6 = 78,000000</p> <p>R2 1*3+4+10*8+8+1+10+8+1 = 115,000000</p> <p>RPOŻ 1*4 = 4,000000</p> <p>PWP 1+1 = 2,000000</p> <p>Ogółem: 419,0</p>	szt	419,0
1.4.16	KNNR 5/1305/1		<p>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza</p> <p>RG 1 = 1,000000</p> <p>R-1 1 = 1,000000</p> <p>RK0 1 = 1,000000</p> <p>RKU 1 = 1,000000</p> <p>R0 1 = 1,000000</p> <p>R1 1 = 1,000000</p> <p>R2 1 = 1,000000</p> <p>Ogółem: 7,0</p>	próba	7,0
1.4.17	KNNR 5/1305/2		<p>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna</p> <p>RG 17 = 17,000000</p> <p>R-1 1+10+9+8+8+4+7+9+5 = 61,000000</p> <p>RK0 7 = 7,000000</p> <p>RKU 5+4+4+7+3+1+1+1+1 = 27,000000</p> <p>R0 8+8+6+6+8+10+10+10+8+7+1+5+5+7+1 = 100,000000</p> <p>R1 9+6+6+6+6+8+6+5+7+7+6+6 = 78,000000</p> <p>R2 1*3+4+10*8+8+1+10+8+1 = 115,000000</p> <p>Ogółem: 405,0</p>	próba	405,0
1.5		E-01.01.01.	<b>Instalacja gniazd dedykowanych - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 447 m</b>	m	
1.5.1	KNNR 5/1207/1		<p>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle</p> <p>R0 16+24+27+18 = 85,000000</p> <p>R1 27+23+29 = 79,000000</p> <p>R2 8+26+30+31+38 = 133,000000</p> <p>Ogółem: 297,0</p>	m	297,0
1.5.2	KNNR 5/1208/1		<p>Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm</p> <p>R0 85 = 85,000000</p> <p>R1 79 = 79,000000</p> <p>R2 133 = 133,000000</p> <p>Ogółem: 297,0</p>	m	297,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.5.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej R0 85*0,05*0,05 = 0,212500 R1 79*0,05*0,05 = 0,197500 R2 133*0,05*0,05 = 0,332500 Ogółem: 0,743	m3	0,743
1.5.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYp 3x2,5 R0 16+24+27+18 = 85,000000 R1 27+23+29 = 79,000000 R2 8+26+30+31+38+2*(1) = 135,000000 Ogółem: 299,0	m	299,0
1.5.5	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm2 - YDYp 3x2,5 R0 11+27+27+19+7+2*(1) = 93,000000 R1 16 = 16,000000 R2 10+4+8+17 = 39,000000 Ogółem: 148,0	m	148,0
1.5.6	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm R0 5+5+4+2 = 16,000000 R1 2+3+5 = 10,000000 R2 1+2+5+5+5 = 18,000000 Ogółem: 44,0	otwór	44,0
1.5.7	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy R0 5 = 5,000000 R1 3 = 3,000000 R2 5 = 5,000000 Ogółem: 13,0	pomiar	13,0
1.5.8	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 R2 1 = 1,000000 Ogółem: 3,0	pomiar	3,0
1.5.9	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny R0 4 = 4,000000 R1 2 = 2,000000 R2 4 = 4,000000 Ogółem: 10,0	pomiar	10,0
1.6		E-01.01.01.	<b>Instalacja gniazd dedykowanych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA - 79 kpl</b>	kpl	
1.6.1	KNNR 5/301/1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 80 39 = 39,000000 Ogółem: 39,0	szt	39,0
1.6.2	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym R0 4+4+3+2 = 13,000000 R1 3+3+3 = 9,000000 R2 1+3+4+5+4 = 17,000000 Ogółem: 39,0	szt	39,0
1.6.3	KNNR 5/303/1		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x4·mm2 - p.a. puszka rozgałęźna R0 1+4+4+1+1 = 11,000000 R1 1 = 1,000000 R2 1+1+1+1 = 4,000000 Ogółem: 16,0	szt	16,0
1.6.4	KNNR 5/308/4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 - czerwone R0 2*(2+4+1) = 14,000000 3*(2+2+2) = 18,000000 R1 2*(3+3+1) = 14,000000 3*(2) = 6,000000 R2 2*(2+4+4)+4 = 24,000000 3*(1) = 3,000000 Ogółem: 79,0	szt	79,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.6.5	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 R2 1 = 1,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.6.6	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R0 10+8+8+6 = 32,000000 R1 5+6+8 = 19,000000 R2 7+8+8+8 = 31,000000 Ogółem: 82,0	szt	82,0
1.6.7	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 R2 1 = 1,000000 Ogółem: 3,0	próba	3,0
1.6.8	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna R0 10+8+8+6 = 32,000000 R1 5+6+8 = 19,000000 R2 7+8+8+8 = 31,000000 Ogółem: 82,0	próba	82,0
1.7		E-01.01.01.	<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 4051 m</b>	m	
1.7.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle R-1 87+139+113+84 = 423,000000 RKU 206+87 = 293,000000 RKO 16 = 16,000000 R0 127+118+134+94+106+127+167+150+128+98 = 1 249,000000 R1 79+165+161+125+135+208 = 873,000000 R2 64+164+145+135 = 508,000000 ist R 150 = 150,000000 Ogółem: 3 512,0	m	3 512,0
1.7.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm R-1 423 = 423,000000 RKU 293 = 293,000000 RKO 16 = 16,000000 R0 1249 = 1 249,000000 R1 873 = 873,000000 R2 508 = 508,000000 ist R 150 = 150,000000 Ogółem: 3 512,0	m	3 512,0
1.7.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej R-1 423*0,05*0,05 = 1,057500 RKU 293*0,05*0,05 = 0,732500 RKO 16*0,05*0,05 = 0,040000 R0 1249*0,05*0,05 = 3,122500 R1 873*0,05*0,05 = 2,182500 R2 508*0,05*0,05 = 1,270000 ist R 150*0,05*0,05 = 0,375000 Ogółem: 8,780	m3	8,780
1.7.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm <sup>2</sup> - YDYp 3x1,5 R-1 87+139+113+84 = 423,000000 RKU 206+87 = 293,000000 RKO 16 = 16,000000 R0 127+118+134+94+106+127+167+150+128+98 = 1 249,000000 R1 79+165+161+125+135+208 = 873,000000 R2 64+164+145+135 = 508,000000 ist R 150 = 150,000000 Ogółem: 3 512,0	m	3 512,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.7.5	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDYp 3x1,5 R-1 42+30+42+37 = 151,000000 R0 21+28+28+56+23+4+18+18+18 = 214,000000 R1 20+13+13+19+17+19 = 101,000000 R2 24+18+17+14 = 73,000000 Ogółem: 539,0	m	539,0
1.7.6	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·25·mm RKU 1 = 1,000000 R0 1+2 = 3,000000 ist R 3+2+1 = 6,000000 Ogółem: 10,0	otwór	10,0
1.7.7	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm R-1 1+6+3+3 = 13,000000 RKU 8+9 = 17,000000 R0 8+7+2+10+4+2+2+1+2 = 38,000000 R1 5+5+8+10+4 = 32,000000 R2 15+14+9 = 38,000000 ist R 6+4+5 = 15,000000 Ogółem: 153,0	otwór	153,0
1.7.8	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy R-1 4 = 4,000000 RKU 2 = 2,000000 RKO 1 = 1,000000 R0 10 = 10,000000 R1 6 = 6,000000 R2 4 = 4,000000 ist R 5 = 5,000000 Ogółem: 32,0	pomiar	32,0
1.7.9	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy R-1 1 = 1,000000 RKU 1 = 1,000000 RKO 1 = 1,000000 R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 R2 1 = 1,000000 ist R 1 = 1,000000 Ogółem: 7,0	pomiar	7,0
1.7.10	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny R-1 3 = 3,000000 RKU 1 = 1,000000 R0 9 = 9,000000 R1 56 = 56,000000 R2 3 = 3,000000 ist R 4 = 4,000000 Ogółem: 76,0	pomiar	76,0
1.8		E-01.01.01.	<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - ŁĄCZNIKI - 173 kpl</b>	kpl	
1.8.1	KNNR 5/301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 107 = 107,000000 80 194 = 194,000000 Ogółem: 301,0	szt	301,0
1.8.2	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze R-1 6+3+3 = 12,000000 RKU 10+5 = 15,000000 RKO 1 = 1,000000 R0 3+7+6+1+4 = 21,000000 R1 5+5+6+3 = 19,000000 R2 15+15+9 = 39,000000 Ogółem: 107,0	szt	107,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.8.3	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym R-1 8+3+3 = 14,000000 RKU 14+7 = 21,000000 RKO 1 = 1,000000 R0 3+8+7+8+12+4+9+8+4+2 = 65,000000 R1 4+6+6+9+12+4 = 41,000000 R2 2+15+15+12 = 44,000000 ist R 8 = 8,000000 Ogółem: 194,0	szt	194,0
1.8.4	KNNR 5/303/1		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x4·mm2 - p.a. puszka rozgałęźna R-1 5+3+3 = 11,000000 R0 1+5+4+4+2+1+2+1+1 = 21,000000 R1 2+3+3+5+1+1 = 15,000000 R2 1+4+4+3 = 12,000000 Ogółem: 59,0	szt	59,0
1.8.5	KNNR 5/306/2 (1)		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy R-1 4+3+3 = 10,000000 RKU 2+4 = 6,000000 R0 3+4+2 = 9,000000 R1 2+2+4+3 = 11,000000 R2 15+14+6 = 35,000000 Ogółem: 71,0	szt	71,0
1.8.6	KNNR 5/306/3		Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy R0 3+4+1+4 = 12,000000 R1 3+3+2+2 = 10,000000 Ogółem: 22,0	szt	22,0
1.8.7	KNNR 5/306/4 (1)		Łącznik pt 10A, 250V schodowy RKU 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.8.8	KNNR 5/307/1 (1)		Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V R-1 2 = 2,000000 RKU 2+1 = 3,000000 RKO 1+1 = 2,000000 R2 1 = 1,000000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
1.8.9	KNNR 5/307/3 (2)		Łącznik klawiszowy bryzgodporny schodowy RKU 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.8.10	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - czujnik ruchu R-1 3+1 = 4,000000 RKU 1+1 = 2,000000 R0 5+10+7+6 = 28,000000 R1 4+2+11+3 = 20,000000 R2 2 = 2,000000 ist R 4+4+2 = 10,000000 Ogółem: 66,0	szt	66,0
1.9		E-01.01.01.	<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 475 kpl</b>	kpl	
1.9.1	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP PX1 17 = 17,000000 Ogółem: 17,0	kpl	17,0
1.9.2	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP PX2 40 = 40,000000 Ogółem: 40,0	kpl	40,0
1.9.3	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP PX3 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	kpl	10,0
1.9.4	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX4 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.9.5	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP PX5 41 = 41,000000 Ogółem: 41,0	kpl	41,0
1.9.6	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX6 9 = 9,000000 Ogółem: 9,0	kpl	9,0
1.9.7	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX7 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0	kpl	8,0
1.9.8	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX8 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	kpl	15,0
1.9.9	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX9 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	kpl	15,0
1.9.10	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP PX10 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	kpl	4,0
1.9.11	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX11 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	kpl	4,0
1.9.12	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX12 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0	kpl	8,0
1.9.13	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX13 16 = 16,000000 Ogółem: 16,0	kpl	16,0
1.9.14	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX14 22 = 22,000000 Ogółem: 22,0	kpl	22,0
1.9.15	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX15 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	kpl	10,0
1.9.16	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP PX16 107 = 107,000000 Ogółem: 107,0	kpl	107,0
1.9.17	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP PX17 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	kpl	4,0
1.9.18	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX18 88 = 88,000000 Ogółem: 88,0	kpl	88,0
1.9.19	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX19 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	kpl	15,0
1.9.20	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX20 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	kpl	12,0
1.9.21	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP PX21 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.9.22	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX22 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.9.23	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX23 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	kpl	3,0
1.9.24	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX24 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	kpl	10,0
1.9.25	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), do 40·W - TYP PX25 13 = 13,000000 Ogółem: 13,0	kpl	13,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.9.26	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy R-1 1 = 1,000000 RK0 1 = 1,000000 RKU 1 = 1,000000 R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 R2 1 = 1,000000 IST. R 1 = 1,000000 Ogółem: 7,0	szt	7,0
1.9.27	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R-1 15+21+16+12 = 64,000000 RK0 1 = 1,000000 RKU 15+13 = 28,000000 R0 20+17+18+23+19+18+29+16+17+10 = 187,000000 R1 20+20+20+15+21+16 = 112,000000 R2 15+15+16+16 = 62,000000 IST R 14 = 14,000000 Ogółem: 468,0	szt	468,0
1.9.28	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza R-1 1 = 1,000000 RK0 1 = 1,000000 RKU 1 = 1,000000 R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 R2 1 = 1,000000 IST. R 1 = 1,000000 Ogółem: 7,0	próba	7,0
1.9.29	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna R-1 15+21+16+12 = 64,000000 RK0 1 = 1,000000 RKU 15+13 = 28,000000 R0 20+17+18+23+19+18+29+16+17+10 = 187,000000 R1 20+20+20+15+21+16 = 112,000000 R2 15+15+16+16 = 62,000000 IST R 14 = 14,000000 Ogółem: 468,0	próba	468,0
1.10		E-01.01.01.	<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 830 m</b>	m	
1.10.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle R-1 35+15 = 50,000000 RKU 30+40 = 70,000000 RKO 5 = 5,000000 R0 30+5+60+50+60+35 = 240,000000 R1 25+30+55+45 = 155,000000 R2 25+40+25+10 = 100,000000 ist R 180 = 180,000000 Ogółem: 800,0	m	800,0
1.10.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm R-1 50 = 50,000000 RKU 70 = 70,000000 RKO 5 = 5,000000 R0 240 = 240,000000 R1 155 = 155,000000 R2 100 = 100,000000 ist R 180 = 180,000000 Ogółem: 800,0	m	800,0



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.10.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej R-1 50*0,05*0,05 = 0,125000 RKU 70*0,05*0,05 = 0,175000 RKO 5*0,05*0,05 = 0,012500 R0 240*0,05*0,05 = 0,600000 R1 155*0,05*0,05 = 0,387500 R2 100*0,05*0,05 = 0,250000 ist R 180*0,05*0,05 = 0,450000 Ogółem: 2,000	m3	2,000
1.10.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYp 3x1,5 R-1 35+15 = 50,000000 RKU 30+40 = 70,000000 RKO 5 = 5,000000 R0 30+5+60+50+60+35 = 240,000000 R1 25+30+55+45 = 155,000000 R2 25+40+25+10 = 100,000000 ist R 180 = 180,000000 Ogółem: 800,0	m	800,0
1.10.5	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm2 - YDYp 3x1,5 R0 20+10 = 30,000000 Ogółem: 30,0	m	30,0
1.10.6	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm R0 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 3,0	otwór	3,0
1.10.7	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy R-1 2 = 2,000000 RKU 2 = 2,000000 RKO 1 = 1,000000 R0 6 = 6,000000 R1 4 = 4,000000 R2 4 = 4,000000 ist R 5 = 5,000000 Ogółem: 24,0	pomiar	24,0
1.10.8	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy R-1 1 = 1,000000 RKU 1 = 1,000000 RKO 1 = 1,000000 R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 R2 1 = 1,000000 ist R 1 = 1,000000 Ogółem: 7,0	pomiar	7,0
1.10.9	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny R-1 1 = 1,000000 RKU 1 = 1,000000 R0 5 = 5,000000 R1 3 = 3,000000 R2 3 = 3,000000 ist R 4 = 4,000000 Ogółem: 17,0	pomiar	17,0
1.11		E-01.01.01.	<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 160 kpl</b>	kpl	
1.11.1	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP AW1 34 = 34,000000 Ogółem: 34,0	kpl	34,0
1.11.2	KNNR 5/503/2 (1)		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - p.a. - TYP AW2 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	kpl	11,0
1.11.3	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP AW3 17 = 17,000000 Ogółem: 17,0	kpl	17,0

Rozbudowa i przebudowa zabytkowego  
budynku Specjalnego Ośrodka  
Szkolno-wychowawczego – budowa instalacji  
elektrycznych i nis...



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.11.4	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP AW4 9+20 = 29,000000 Ogółem: 29,0	kpl	29,0
1.11.5	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP AW5c 6+1 = 7,000000 Ogółem: 7,0	kpl	7,0
1.11.6	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP EW1 44+11 = 55,000000 Ogółem: 55,0	kpl	55,0
1.11.7	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), TYP EW2 3+4 = 7,000000 Ogółem: 7,0	kpl	7,0
1.11.8	KNNR 5/1304/ 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy R-1 1 = 1,000000 RK0 1 = 1,000000 RKU 1 = 1,000000 R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 R2 1 = 1,000000 IST. R 1 = 1,000000 Ogółem: 7,0	szt	7,0
1.11.9	KNNR 5/1304/ 6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R-1 6+3 = 9,000000 RKU 5+8 = 13,000000 R0 5+1+12+10+12+7 = 47,000000 R1 4+6+11+9 = 30,000000 R2 4+8+5+2 = 19,000000 IST R 19+1+11+4 = 35,000000 Ogółem: 153,0	szt	153,0
1.11.10	KNNR 5/1305/ 1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza R-1 1 = 1,000000 RK0 1 = 1,000000 RKU 1 = 1,000000 R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 R2 1 = 1,000000 IST. R 1 = 1,000000 Ogółem: 7,0	próba	7,0
1.11.11	KNNR 5/1305/ 2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna R-1 6+3 = 9,000000 RKU 5+8 = 13,000000 R0 5+1+12+10+12+7 = 47,000000 R1 4+6+11+9 = 30,000000 R2 4+8+5+2 = 19,000000 IST R 19+1+11+4 = 35,000000 Ogółem: 153,0	próba	153,0
1.12		E-01.01.01.	<b>Instalacja CCTV - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 979 m</b>	m	
1.12.1	KNNR 5/1207/ 5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle KAMERY 29+25+23+16 = 93,000000 8+6+22+16+9+4+12+4+ = 93,000000 12+23+10 = 126,000000 3+3+7+21+32 = 66,000000 18+20+28+28+38 = 132,000000 STANOWISKO 23 PODGLADU = 23,000000 Ogółem: 440,0	m	440,0
1.12.2	KNNR 5/102/5		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm 440 = 440,000000 Ogółem: 440,0	m	440,0

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.12.3	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 440 = 440,000000 Ogółem: 440,0	m	440,0
1.12.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 440*0,05*0,05 = 1,100000 Ogółem: 1,100	m3	1,100
1.12.5	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - p.a. UTP4x2x0.5 kat 6A KAMERY 29+25+23+16 = 93,000000 8+6+22+16+9+4+12+4+ = 126,000000 12+23+10 = 66,000000 3+3+7+21+32 = 132,000000 18+20+28+28+38 = 23,000000 STANOWISKO PODGLADU 23 Ogółem: 440,0	m	440,0
1.12.6	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm2 - UTP4x2x0.5 kat 6A KAMERY 18+18+32+31+31+11+11+ = 235,000000 21+11+33+18 = 159,000000 29+43+29+29+29 = 145,000000 29*5 Ogółem: 539,0	m	539,0
1.12.7	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi-25·mm KAMERY 4+5+10 = 19,000000 Ogółem: 19,0	otwór	19,0
1.12.8	KNNR 5/1209/6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi-25·mm KAMERY 2+3+2+1 = 8,000000 1+1+1+1+2 = 6,000000 1+2+2 = 5,000000 1+1+2 = 4,000000 STANOWISKO PODGLADU 3 = 3,000000 Ogółem: 26,0	otwór	26,0
1.13		E-01.01.01.	<b>Instalacja CCTV - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 24 kpl</b>	kpl	
1.13.1	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - KAMERA WEWNĘTRZNA 19 = 19,000000 Ogółem: 19,0	szt	19,0
1.13.2	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - KAMERA ZEWNĘTRZNA 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.13.3	KNNR 5/406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - Stanowisko podglądowe, komputer + monitor 32" , klawiatura monitoringu 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.13.4	KNNR 5/406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - Szafy RACK wraz z system CCTV 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.13.5			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu CCTV 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0
1.14		E-01.01.01.	<b>Instalacja LAN - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 2853 m</b>	m	
1.14.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle PUSZKA - PS1 30 = 30,000000 PS1 - gniazda piwnica 47 = 47,000000 PS1 - gniazda parter 5+5+8+10+10+10+18+8+ = 130,000000 8+7+11+9+5+5+11 PS1 - gniazda 1 piętro 6+13+10+8+9+11+8+12+ = 110,000000 12+21 PS2 - gniazda poddasze 9+13+13+18+7+16+16+ = 240,000000 15+15+16+16+16+16+13+ 13+14+14 = 18,000000 PS1 - PS2 18 = 15,000000 hol + winda 15 Ogółem: 590,0	m	590,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.14.2	KNNR 5/102/2		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm 590 = 590,000000 Ogółem: 590,0	m	590,0
1.14.3	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 590 = 590,000000 Ogółem: 590,0	m	590,0
1.14.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 590*0,05*0,05 = 1,475000 Ogółem: 1,475	m3	1,475
1.14.5	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - p.a. UTP4x2x0.5 kat 6A PUSZKA - PS1 30 = 30,000000 PS1 - gniazda piwnica 47 = 47,000000 PS1 - gniazda parter 5+5*2+8+10*2+10*2+10*2 + 18*2+8*2+8*2+7*2+11*2+ 9*2+5*2+5*2+11*2 = 247,000000 PS1 - gniazda 1 piętro 6+13*2+10*2+8*2+9*2+11* 2+8*2+12*2+12*2+21*2 = 214,000000 PS2 - gniazda poddasze 9*2+13*2+13*2+18+7+16* 2+16*2+15*2+15*2+16*2+ 16*2+16*2+16*2+13*2+13* 2+14*2+14*2 = 455,000000 PS1 - PS2 18*4 = 72,000000 hol + winda 15 = 15,000000 Ogółem: 1 080,0	m	1 080,0
1.14.6	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - UTP4x2x0.5 kat 6A PS1 - gniazda parter 25+32*2+32+29*2+26*2+ 23*2+15*2+20*2+21*2+21* 2+20*2+13*2+9*2 = 515,000000 PS1 - gniazda 1 piętro 26+32*2+44*2+44*2+42*2 + 42*2+37*2+29*2+29*2+29* 2 = 682,000000 PS2 - gniazda poddasze 14*2+16*2+22*2+24+24+2 4*2+24*2+18*2+18*2+11*2 +11*2+6*2+6*2+11*2+11*2 +9*2+9*2 = 468,000000 PS1 - PS2 27*4 = 108,000000 Ogółem: 1 773,0	m	1 773,0
1.14.7	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm 1+10+2 = 13,000000 Ogółem: 13,0	otwór	13,0
1.14.8	KNNR 5/1209/6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm 2+1+1+1+1+1+2+1+1+1+ 1+1+1+1 = 16,000000 1+1+2+1+1+1+1+1+3 = 12,000000 1+2+2+2+1+2+2+2+2+2+ 2+2+2+2+1+2+2 = 31,000000 2 = 2,000000 2 = 2,000000 Ogółem: 63,0	otwór	63,0
1.15		E-01.01.01.	<b>Instalacja LAN - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA i APARATY - 81 kpl</b>	kpl	
1.15.1	KNNR 5/308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm <sup>2</sup> - RJ 45 piwnica 1 = 1,000000 parter 1+2+1+2+2+2+2+2+2+2+ 2+2+2+2+2 = 28,000000 1 piętro 1+2+2+2+2+2+2+2+2+2+ 2+2+2+1+1+2+2+2+2+2+2+ 2+2+2+2+2+2+2+1 = 33,000000 Ogółem: 79,0	szt	79,0

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.15.2	KNNR 5/404/2		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - PS PS1 1 = 1,000000 PS2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.15.3			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu telefoniczna i sieci logicznych 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.16		E-01.01.01.	<b>Instalacja RTV - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 1105 m</b>	m	
1.16.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle PS1 - gniazda piwnica 47 = 47,000000 PS1 - gniazda parter 5+8 = 13,000000 PS1 - gniazda 1 piętro 6 = 6,000000 PS2 - gniazda poddasze 13+13+18+7+16+16+15+ 15+16+16+16+16+13+13+ 14+14 = 231,000000 Ogółem: 297,0	m	297,0
1.16.2	KNNR 5/1207/15		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle ANTENY - PS2 12 = 12,000000 PS1 - PS2 18 = 18,000000 Ogółem: 30,0	m	30,0
1.16.3	KNNR 5/102/2		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm 297 = 297,000000 Ogółem: 297,0	m	297,0
1.16.4	KNNR 5/101/8		Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm - o 50 30 = 30,000000 Ogółem: 30,0	m	30,0
1.16.5	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 297 = 297,000000 Ogółem: 297,0	m	297,0
1.16.6	KNNR 5/1208/3		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm 30 = 30,000000 Ogółem: 30,0	m	30,0
1.16.7	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 297*0,05*0,05 = 0,742500 30*0,1*0,1 = 0,300000 Ogółem: 1,043	m3	1,043
1.16.8	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - p.a. RG-6 PS1 - gniazda piwnica 47 = 47,000000 PS1 - gniazda parter 5+8 = 13,000000 PS1 - gniazda 1 piętro 6 = 6,000000 PS2 - gniazda poddasze 13+13+18+7+16+16+15+ 15+16+16+16+16+13+13+ 14+14 = 231,000000 PS1 - PS2 18*5 = 90,000000 ANTENY - PS2 12*5 = 60,000000 Ogółem: 447,0	m	447,0
1.16.9	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - p.a. RG-6 PS1 - gniazda parter 25+32 = 57,000000 PS1 - gniazda 1 piętro 26 = 26,000000 PS2 - gniazda poddasze 16*2+22*2+24+24+24*2+ 24*2+18*2+18*2+11*2+11* 2+6*2+6*2+11*2+11*2+9* 2+9*2 = 440,000000 PS1 - PS2 27*5 = 135,000000 Ogółem: 658,0	m	658,0
1.16.10	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi 25·mm 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.16.11	KNNR 5/1209/11 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi-60·mm 2+1 = 3,000000 Ogółem: 3,0	otwór	3,0
1.16.12	KNNR 5/1209/6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-25·mm 2 = 2,000000 1+2+2+2+1+2+2+2+2+ 2+2+2+2+1+2+2 = 31,000000 Ogółem: 33,0	otwór	33,0
1.16.13	KNNR 5/1209/6 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-60·mm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0
1.17		E-01.01.01.	<b>Instalacja RTV - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA i APARATY - 26 kpl</b>	kpl	
1.17.1	KNNR 5/308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm <sup>2</sup> - TV/SAT piwnica 1 = 1,000000 parter 1+1 = 2,000000 1 piętro 1 = 1,000000 poddasze 16 = 16,000000 Ogółem: 20,0	szt	20,0
1.17.2	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - ogranicznik 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.17.3	KNNR 5/406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - antena RTV 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.17.4	KNNR 5/406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - Szafy RACK wraz z system RTV PS1 1 = 1,000000 PS2 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.17.5			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu RTV 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0
1.18		E-01.01.01.	<b>Instalacja domofonów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 101 m</b>	m	
1.18.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 35 = 35,000000 16 = 16,000000 Ogółem: 51,0	m	51,0
1.18.2	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 35+5 = 40,000000 10 = 10,000000 Ogółem: 50,0	m	50,0
1.18.3	KNNR 5/102/2		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm 35 = 35,000000 16 = 16,000000 Ogółem: 51,0	m	51,0
1.18.4	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 51+50 = 101,000000 Ogółem: 101,0	m	101,0
1.18.5	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej (51+50)*0,05*0,05 = 0,252500 Ogółem: 0,253	m <sup>3</sup>	0,253
1.18.6	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDYp 2x1,5 40 = 40,000000 10 = 10,000000 Ogółem: 50,0	m	50,0
1.18.7	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - p.a. UTP4x2x0.5 kat 6A 35 = 35,000000 16 = 16,000000 Ogółem: 51,0	m	51,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.18.8	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	otwór	6,0
1.18.9	KNNR 5/1209/6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm 3+2 = 5,000000 Ogółem: 5,0	otwór	5,0
1.19		E-01.01.01.	<b>Instalacja domofonów - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 9 kpl</b>	kpl	
1.19.1	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - Zasilacz Zasilacz 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.19.2	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - Panel bramowy 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.19.3	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - STACJA ABONENCKA Z MONITOREM 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.19.4	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - RYGIEL ELEKTROMAGNETYCZNY 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.19.5	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - PRZYCISK ZWALNIAJĄCY 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.19.6			Kalkulacja indywidualna - badania i uruchomienie systemu domofonu 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0
1.20		E-01.01.01.	<b>Instalacja przyzywowa - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 377 m</b>	m	
1.20.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL G18, RS22, w cegle 337 = 337,000000 Ogółem: 337,0	m	337,0
1.20.2	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 40 = 40,000000 Ogółem: 40,0	m	40,0
1.20.3	KNNR 5/102/2		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm 337 = 337,000000 Ogółem: 337,0	m	337,0
1.20.4	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 337+40 = 377,000000 Ogółem: 377,0	m	377,0
1.20.5	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej (337+40)*0,05*0,05 = 0,942500 Ogółem: 0,943	m3	0,943
1.20.6	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYp 3x2,5 40 = 40,000000 Ogółem: 40,0	m	40,0
1.20.7	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - p.a. UTP4x2x0,5 kat 6A 337 = 337,000000 Ogółem: 337,0	m	337,0
1.20.8	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm 1+1+1+2 = 5,000000 Ogółem: 5,0	otwór	5,0
1.20.9	KNNR 5/1209/6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·25·mm 2+2+3+3+2+2+3+3+2+2+ 2+1+4 = 31,000000 Ogółem: 31,0	otwór	31,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.21		E-01.01.01.	<b>Instalacja przyzywowa - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 43 kpl</b>	kpl	
1.21.1	KNNR 5/301/1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 42 = 42,000000 Ogółem: 42,0	szt	42,0
1.21.2	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze 2+10+10+20 = 42,000000 Ogółem: 42,0	szt	42,0
1.21.3	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Terminal NODE LCD z wezwaniem lekarza 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.21.4	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Lampka NODE 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	szt	10,0
1.21.5	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - SCM Zasilacz 120W, 5A, 24V DC - MONTAŻ NA SZYNIE 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.21.6	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Przycisk przywoławczy - odwoławczy 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	szt	10,0
1.21.7	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Przycisk przywoławczy pociągany 20 = 20,000000 Ogółem: 20,0	szt	20,0
1.21.8			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu przyzywowego 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0
1.22		E-01.01.01.	<b>Instalacja SAP i Oddymianie - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 4325 m</b>	m	
1.22.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle Petle 673+793+1120+30 = 2 616,000000 Moduł i zasilacze 18+12+16+4+15+10+10+26+28+18+22+16+8+10+12+10+4+11+10+10+4+12+8+8+25+10+4+37+39 + 14+12+4+(23+1+5+9)*5 = 637,000000 Sygnalizatory 34+60+68+30+75 = 267,000000 WPO 25 = 25,000000 Oddymianie 4+4+12+20+52+12+8+12 +12+18+15+15+8+10 = 202,000000 Ogółem: 3 747,0	m	3 747,0
1.22.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 3747 = 3 747,000000 Ogółem: 3 747,0	m	3 747,0
1.22.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 3747*0,05*0,05 = 9,367500 Ogółem: 9,368	m3	9,368
1.22.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YnTKSYekw 1x2x0,8 Petla 673+793+1120 = 2 586,000000 30 = 30,000000 Ogółem: 2 616,0	m	2 616,0
1.22.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 - YnTKSYekw 2x2x0,8 oddymianie 12+10 = 22,000000 Ogółem: 22,0	m	22,0



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.22.6	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - HDGs 2x1,5 Klapy 12+15 = 27,000000 Moduły i Zasilacze 16+10+10+18+22+16+8+10+12+10+11+10+10+4+12+8+8+10+14+12+4+(23+1+5+9)*5+189 = 614,000000 Sygnalizatory 34+60+68+30+75 = 267,000000 WPO 25+25 = 50,000000 Ogółem: 958,0	m	958,0
1.22.7	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - HDGs 3x2,5 Oddymianie 52+8+30 = 90,000000 Ogółem: 90,0	m	90,0
1.22.8	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDYp 4x1,5 Oddymianie 12+12+12+8 = 44,000000 Ogółem: 44,0	m	44,0
1.22.9	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - HTKSH 1x2x0,8 Moduły 18+12+4+15+26+28+18+22+10+4+11+10+12+25+4+37+39+14 = 309,000000 (23+1+5+9)*5 = 190,000000 WPO 25+25 = 50,000000 Ogółem: 549,0	m	549,0
1.22.10	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - HTKSH 2x2x0,8 oddymianie 4+4 = 8,000000 Ogółem: 8,0	m	8,0
1.22.11	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - HTKSH 3x2x0,8 oddymianie 20+18 = 38,000000 Ogółem: 38,0	m	38,0
1.22.12	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi-25·mm Petla 4+2+6 = 12,000000 Zasilacze 1+1+1+1+1 = 5,000000 Sygnalizatory 3 = 3,000000 WPO 2 = 2,000000 Oddymianie 2+3+2+1+2+2+1 = 13,000000 Ogółem: 35,0	otwór	35,0
1.22.13	KNNR 5/1209/6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-25·mm Petla 31+45+42+26+12+17+21+14 = 208,000000 Modułu 1+2+2+3+3+4+4+2 = 21,000000 Zasilacze 1+1+1+2+1+1+1+1+1+3 = 13,000000 Sygnalizatory 3+3+3+1+5 = 15,000000 WPO 2 = 2,000000 oddymianie 2+2+1+2+1 = 8,000000 Ogółem: 267,0	otwór	267,0
1.23		E-01.01.01.	<b>Instalacja SAP i Oddymianie - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 388 kpl</b>	kpl	
1.23.1	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Czujka otyczno - temperaturowa adresowalna 126+56 = 182,000000 3 = 3,000000 Ogółem: 185,0	szt	185,0
1.23.2	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Czujka otyczno - temperaturowa adresowalna + sygnalizator zadziałania 89+3 = 92,000000 Ogółem: 92,0	szt	92,0
1.23.3	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Ręczny ostrzegacz pożaru 22+4+3+4 = 33,000000 Ogółem: 33,0	szt	33,0
1.23.4	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Puszka przyłączeniowa PIP 2A 4+3 = 7,000000 Ogółem: 7,0	szt	7,0



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.23.5	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Puszka przyłączeniowa PIP 5A 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.23.6	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Przycisk przewietrzania 2+2 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.23.7	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Czujka pogodowa 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.23.8	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - Sygnalizator optyczno - dźwiękowy 16+6 = 22,000000 Ogółem: 22,0	szt	22,0
1.23.9	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - Moduł liniowy adresowalny wejścia/wyjści 4+12+5+1 11 = 22,000000 = 11,000000 Ogółem: 33,0	szt	33,0
1.23.10	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - Zasilacz pożarowy buforowy 4+1 = 5,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0
1.23.11	KNNR 5/406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - Centrala CSO 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.23.12	KNNR 5/406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - Centrala WPO 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.23.13	KNNR 5/406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - Centrala CSP 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.23.14			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie oddymiająca i SAP 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.24		E-01.01.01.	<b>Instalacja SSWiN - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 172 m</b>	m	
1.24.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 92+50+30 = 172,000000 Ogółem: 172,0	m	172,0
1.24.2	KNNR 5/102/5		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm 172 = 172,000000 Ogółem: 172,0	m	172,0
1.24.3	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 172 = 172,000000 Ogółem: 172,0	m	172,0
1.24.4	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 172*0,05*0,05 = 0,430000 Ogółem: 0,430	m3	0,430
1.24.5	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YTDY 6x0,5 172 = 172,000000 Ogółem: 172,0	m	172,0
1.24.6	KNNR 5/1209/11 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi 25·mm 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0
1.24.7	KNNR 5/1209/6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25·mm 2+2+2+2+4 = 12,000000 Ogółem: 12,0	otwór	12,0
1.25		E-01.01.01.	<b>Instalacja SSWiN - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 8 kpl</b>	kpl	
1.25.1	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - PASYWNA CZUJKA PODCZERWIENI 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.25.2	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - SYGNALIZATOR ZEWNĘTRZNY 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.25.3	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - MANIPULATOR LCD 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.25.4	KNNR 5/406/4		Aparaty elektryczne, masa do 20·kg - CENTRALA ALARMOWA 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.25.5			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0
1.26		E-01.01.01.	<b>Instalacja detekcji metanu - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 38 m</b>	m	
1.26.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 38 = 38,000000 Ogółem: 38,0	m	38,0
1.26.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 38 = 38,000000 Ogółem: 38,0	m	38,0
1.26.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 38*0,05*0,05 = 0,095000 Ogółem: 0,095	m3	0,095
1.26.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5 MA - MAG 13 = 13,000000 MA - DET 16 = 16,000000 Ogółem: 29,0	m	29,0
1.26.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YTKSY 4x1x0,5 MA - SYG 9 = 9,000000 Ogółem: 9,0	m	9,0
1.26.6	KNNR 5/1209/6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25·mm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	otwór	2,0
1.26.7	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	pomiar	3,0
1.26.8	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.26.9	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.27		E-01.01.01.	<b>Instalacja detekcji metanu - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 4 kpl</b>	kpl	
1.27.1	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - DETEKTOR 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.27.2	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - SYGNALIZATOR OPTYCZNO DZWIEKOWY 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.27.3	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - MODUŁ ALARMOWY 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.27.4	KNNR 5/406/4		Aparaty elektryczne, masa do 20·kg - ZAWÓR ODCINAJĄCY MA1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.27.5	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.27.6	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.27.7			Kalkulacja indywidualna - skalibrowanie urządzeń detekcji gazów 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.28		E-01.01.01.	<b>Instalacja systemu pętli indukcyjnych - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY I APARATY - 2 kpl</b>	kpl	
1.28.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 20 = 20,000000 Ogółem: 20,0	m	20,0
1.28.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 20 = 20,000000 Ogółem: 20,0	m	20,0
1.28.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej (20)*0,05*0,05 = 0,050000 Ogółem: 0,050	m3	0,050
1.28.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YD Yp 3x2,5 20 = 20,000000 Ogółem: 20,0	m	20,0
1.28.5	KNNR 5/406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10·kg - systemu pętli indukcyjnych miejscowy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.28.6	KNNR 5/406/6		Aparaty elektryczne, masa do 50·kg - systemu pętli indukcyjnych podłogowych 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.28.7	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.28.8	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.28.9	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.28.10	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.28.11			Kalkulacja indywidualna - badania i uruchomienie systemu pętli indukcyjnych 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.29		E-01.01.01.	<b>Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 555 m</b>	m	
1.29.1	KNNR 5/1207/15		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur 50, w cegle RG - PWP-PV1 9 = 9,000000 RG - PWP-PV2 9 = 9,000000 Ogółem: 18,0	m	18,0
1.29.2	KNNR 5/1208/3		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm 18 = 18,000000 Ogółem: 18,0	m	18,0
1.29.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 18*0,1*0,1 = 0,180000 Ogółem: 0,180	m3	0,180
1.29.4	KNNR 5/101/8		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm - o 50 RG - PWP-PV1 9 = 9,000000 RG - PWP-PV2 9 = 9,000000 Ogółem: 18,0	m	18,0

Rozbudowa i przebudowa zabytkowego  
budynku Specjalnego Ośrodka  
Szkolno-wychowawczego – budowa instalacji  
elektrycznych i nis...

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.29.5	KNNR 5/103/7		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm L1 43 = 43,000000 L2 39 = 39,000000 L3,L4 16 = 16,000000 Ogółem: 98,0	m	98,0
1.29.6	KNNR 5/103/8		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm RG - PWP-PV1 14 = 14,000000 PWP-PV1 - RDC1 3 = 3,000000 RG - PWP-PV2 22 = 22,000000 PWP-PV2 - RDC2 3 = 3,000000 Ogółem: 42,0	m	42,0
1.29.7	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YKY 2x1,5 RG - PWP-PV1 9+14+3 = 26,000000 RG - PWP-PV2 9+22+3 = 34,000000 Ogółem: 60,0	m	60,0
1.29.8	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - ZZ-F 1x6 RG - PWP-PV1 2*(9+14) = 46,000000 PWP-PV1 - RDC1 2*3 = 6,000000 RG - PWP-PV2 2*(9+22) = 62,000000 PWP-PV2 - RDC2 2*3 = 6,000000 L1 35+35 = 70,000000 L2 51 = 51,000000 L3,L4 2*20+18 = 58,000000 L4 14 = 14,000000 Ogółem: 313,0	m	313,0
1.29.9	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YKY 2x1,5 RG - PWP-PV1 30 = 30,000000 RG - PWP-PV2 30 = 30,000000 Ogółem: 60,0	m	60,0
1.29.10	KNNR 5/209/4		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - ZZ-F 1x6 FAL1 - PWP-PV1 2*26 = 52,000000 FAL2 - PWP-PV2 2*26 = 52,000000 Ogółem: 104,0	m	104,0
1.29.11	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YDY 5x4 RG - FAL1 9 = 9,000000 RG - FAL2 9 = 9,000000 Ogółem: 18,0	m	18,0
1.29.12	KNNR 5/1209/11 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi-60·mm 3+3 = 6,000000 Ogółem: 6,0	otwór	6,0
1.29.13	KNNR 5/1209/8 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-60·mm	otwór	1,0
1.29.14	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 7+5 = 12,000000 Ogółem: 12,0	pomiar	12,0
1.29.15	KNNR 5/1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.29.16	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.29.17	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	pomiar	11,0
1.29.18	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.29.19	KNNR 5/1303/4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.30		E-01.01.01.	<b>Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - APARATY - 4 kpl</b>	kpl	
1.30.1	KNNR 5/406/6		Aparaty elektryczne, masa do 50-kg - p.a. Falownik 3~ AC 15 kW, 2xMPPT 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.30.2	KNNR 5/406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10-kg - WP-PV 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.30.3			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.31		E-01.01.01.	<b>Instalacja fotowoltaiczna - E-01.01.01. - CPV 09331200-0 - PANELE FOTOWOLTAICZNE - 71 szt</b>	szt.	
1.31.1	KNNR 5/406/5		Aparaty elektryczne, masa do 30-kg - p.a. montaż panelu fotowoltaicznego Łańcuch 1 15 = 15,000000 Łańcuch 2 16 = 16,000000 Łańcuch 3 20 = 20,000000 Łańcuch 4 20 = 20,000000 Ogółem: 71,0	szt	71,0
1.31.2	KNNR 508/701/15	0415/B/E/ST	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 15-kg, na ścianie, ilość mocowań 2 - konstrukcja na dachu 71 = 71,000000 Ogółem: 71,0	szt	71,0
1.32		E-01.01.01.	<b>Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej - E-01.01.01. - CPV 45317000-2 - PRZEWODY - PRZEWODY ODGROMOWE - 467 m, PRZEWODY UZIEMIAJĄCE - 25 m</b>	m	
1.32.1	KNNR 5/601/1 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DACH 28+54+18,5+64+17+100,4 = 281,900000 1,1*(14+14+13) = 45,100000 1,3*(9+6) = 19,500000 Ogółem: 346,5	m	346,5
1.32.2	KNNR 5/601/3 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DACH 2+2+1+1+5+5+5+5+5+5 = 41,000000 Ogółem: 41,0	m	41,0
1.32.3	KNNR 5/609/3		Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dymniku płaskim - 2,0m 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.32.4	KNNR 5/609/3		Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dymniku płaskim - 1,5m 3+2 = 5,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0
1.32.5	KNNR 5/101/7		Rury winidurowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37-mm Zwody pionowe w ociepleniu: dach - ZK - uziom 10*3+8*5 = 70,000000 Ogółem: 70,0	m	70,0
1.32.6	KNNR 5/201/4 (2)		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm <sup>2</sup> - p.a. drut o 8 70 = 70,000000 Ogółem: 70,0	m	70,0
1.32.7	KNNR 5/605/4		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii I-II połączenie otok - ZK 10*2,5 = 25,000000 Ogółem: 25,0	m	25,0
1.32.8	KNNR 5/611/1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm <sup>2</sup> 10+10 = 20,000000 Ogółem: 20,0	szt	20,0
1.32.9	KNNR 5/611/1 1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm 54 = 54,000000 Ogółem: 54,0	szt	54,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.32.10	KNNR 5/303/1		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75 9 = 9,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0
1.32.11	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.32.12	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
1.32.13	KNNR 9/601/6		Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprężane pionowe 6,5*3+5,5*3 = 36,000000 Ogółem: 36,0	m	36,0
1.33		E-01.01.01.	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 416 m</b>	m	
1.33.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle piwnica 25+49+42 = 116,000000 MSZW - URZADZENIA 15+20+20 = 55,000000 parter 5+12+21+12 = 50,000000 MSZW - URZADZENIA 20+20+50+50 = 140,000000 poddasze 35 = 35,000000 MSZW - URZADZENIA 20 = 20,000000 Ogółem: 416,0	m	416,0
1.33.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 416 = 416,000000 Ogółem: 416,0	m	416,0
1.33.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 416*0,05*0,05 = 1,040000 Ogółem: 1,040	m3	1,040
1.33.4	KNNR 5/205/3		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> - YLY 16 116+50+35 = 201,000000 Ogółem: 201,0	m	201,0
1.33.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - Dy 4 MSZW 55+140+20 = 215,000000 Ogółem: 215,0	m	215,0
1.33.6	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm 2+3+3 = 8,000000 2+2 = 4,000000 2 = 2,000000 Ogółem: 14,0	otwór	14,0
1.33.7	KNNR 3/304/1		Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej MSZW (3+4+1)*(0,3*0,2*0,2) = 0,096000 Ogółem: 0,10	m3	0,10
1.33.8	KNNR 5/303/1 0 (2)		Puszki z tworzywa sztucznego, listwa zaciskowa uziemiająca (3+4+1) = 8,000000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
1.34		E-01.01.01.	<b>Demontaż instalacji elektrycznych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - 1 kpl</b>	kpl	
1.34.1	KNNR 9/202/6		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20·kg, demontaż 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.34.2	KNNR 9/401/7		Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	szt	12,0
1.34.3	KNNR 9/501/5		Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	szt	15,0



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.34.4	KNNR 9/301/3		Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego 87 = 87,000000 Ogółem: 87,0	m	87,0
1.34.5	KNR 404/1107 /3 (1)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t 0,2 = 0,200000 Ogółem: 0,2	t	0,2
1.34.6	KNR 404/1107 /4 (1)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t 0,2 = 0,200000 Ogółem: 0,2	t	0,2
2			<b>Linie kablowe nN</b>		
2.1			<b>Linie kablowe nN - Przebudowa sieci nN PGE –D-01.03.02. – CPV 45231400-9 - zabezpieczenie 75 m</b>	m	
2.1.1	KNR 201/312/ 10	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zabezpieczenie (75)/5 = 15,000000 Ogółem: 15,0	szt	15,0
2.1.2	KNNR 5/701/2	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie 1,2*0,4*(29+23+9+22) = 39,840000 Ogółem: 39,84	m3	39,84
2.1.3	KNNR 5/702/2	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III zabezpieczenie 1,0*0,4*(29+23+9+22) = 33,200000 Ogółem: 33,20	m3	33,20
2.1.4	KNNR 5/706/1	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m zabezpieczenie 2*(29+23+9+22) = 166,000000 Ogółem: 166,0	m	166,0
2.1.5	KNNRW 9/81 4/2		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, Fi-160·mm - HDPE o 160 dwupołówkowa - kabel istniejący 27+21+7+20 = 75,000000 Ogółem: 75,0	m	75,0
2.1.6	KNNR 5/1302/ 3	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy zabezpieczenie 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	odcinek	2,0
2.1.7	KNR 401/108/ 6	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III 39,84-33,2 = 6,640000 Ogółem: 6,64	m3	6,64
2.1.8	KNR 401/108/ 8	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km - krotność 15 15*(6,64) = 99,600000 Ogółem: 99,60	m3	99,60
2.2			<b>Linie kablowe nN - Budowa instalacji nN – D-01.03.02. – CPV 45231400-9 - budowa linii 20/25m, demontaż 56/60m</b>	m	
2.2.1	KNR 201/312/ 10	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 budowa - YAKXS 4x35 (20)/5 = 4,000000 demontaż (56)/5 = 11,200000 Ogółem: 15,2	szt	15,2
2.2.2	KNNR 9/801/7	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu I-II 56-5 = 51,000000 Ogółem: 51,0	m	51,0
2.2.3	KNNR 9/803/7	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 1,0·kg/m 4+5 = 9,000000 Ogółem: 9,0	m	9,0
2.2.4	KNNR 9/101/6		Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.2.5	KNNR 5/701/2	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1,2*0,4*(20) = 9,600000 Ogółem: 9,60	m3	9,60
2.2.6	KNNR 5/702/2	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1,0*0,4*(20) = 8,000000 Ogółem: 8,00	m3	8,00
2.2.7	KNNR 5/706/1	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 2*(20) = 40,000000 Ogółem: 40,0	m	40,0
2.2.8	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - HDPE o 110 karbowana dwuścienna 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	m	11,0
2.2.9	KNNR 5/707/2 (1)	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKYS 5x10 20-11 = 9,000000 Ogółem: 9,0	m	9,0
2.2.10	KNNR 5/713/2	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YKYS 5x10 11+5 = 16,000000 Ogółem: 16,0	m	16,0
2.2.11	KNNR 5/907/6		Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
2.2.12	KNNR 5/1302/ 4	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	odcinek	1,0
2.2.13	KNNR 5/1304/ 1	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
2.2.14	KNR 401/108/ 6	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 9,6-8 = 1,600000 Ogółem: 1,60	m3	1,60
2.2.15	KNR 401/108/ 8	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - krotność 15 15*(1,6) = 24,000000 Ogółem: 24,00	m3	24,00
2.2.16	KNR 404/1107 /3 (1)	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t 0,1 = 0,100000 Ogółem: 0,10	t	0,10
2.2.17	KNR 404/1107 /4 (1)	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - krotność 15 0,1*15 = 1,500000 Ogółem: 1,50	t	1,50



### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	26,4049
2.	Robotnicy	r-g	7 882,8359
3.	Robotnicy grupa I	r-g	38,31503
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			7 947,5558

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Antena do odbioru sygnału cyfrowego, naziemna, zewnętrzna RTV, DVB-T 3 elementowa	szt	1
2.	Awaryjny wyłącznik kotłowni AWP - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
3.	Bateria kondensatorów w obudowie z automatyką oraz pomiarami doboru - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
4.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	15,6
5.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	m	26
6.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	2,51062
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	7,1261
8.	Centrala alarmowa obsługa 24 wejść, klasa S, trafo 230V/ 18VAC 40VA, akumulator bezobsługowy 12V - 7Ah, w obudowie natynkowej	kpl	1
9.	Centrala detektorów z zasilaczem - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
10.	Centrala sygnalizacji pożaru z akumulatorem, zasilaczem buforowym, kompletna, certyfikowana CNOBP - Szkoła SOSW w Leżajsku	szt	1
11.	Centrala systemu oddymiania 24V 16A + akum. kompletna, certyfikat CNOBP	szt	1
12.	Centrala systemu oddymiania 24V 8 + akum. kompletna, certyfikat CNOBP	szt	1
13.	Czujka optyczno - temperaturowa, adresowalna z gniazdem, certyfikat CNBOP	szt	185
14.	Czujka optyczno - temperaturowa, adresowalna z sygnalizatorem zadziałania, certyfikat CNBOP	SZT	92
15.	Czujka pogodowa z obudową	szt	2
16.	Czujnik ruchu z czujnikiem obecności	szt	66
17.	Detektor Metan	szt	1
18.	Falownik 3~ AC 15kW 2xMPPT	szt	2
19.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm, gatunek I/II	m2	3,78
20.	Gniazdo komputerowe 1M 1xRJ-45 kat. 6	szt	80,58
21.	Gniazdo modułowe 1x2P+Z 10/16 - białe	szt	73,44
22.	Gniazdo modułowe 1x2P+Z 10/16 - czerwone z kluczem	szt	80,58
23.	Gniazdo ultraszerokopasmowe z separatorem i filtrami (tłumikami) w modułowe RTV-SAT	SZT	20,4
24.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V IP-20 n/t-14, 14B standard wyższy	szt	183,6
25.	Gniazdo wtyczkowe bryzgodoporne 32A stałe 3P+N+Z z łącznikiem 0,1	szt	8,16
26.	Gniazdo wtyczkowe bryzgodoporne IP 44 230V 16A stałe 2P+N+Z	szt	56,1
27.	Instalacja przyzywowa - Lampka NODE	szt	10
28.	Instalacja przyzywowa - Przycisk przywoławczy - odwoławczy	szt	10
29.	Instalacja przyzywowa - Przycisk przywoławczy pociągany	szt	20
30.	Instalacja przyzywowa - SCM Zasilacz 120W, 5A, 24V DC	szt	1
31.	Instalacja przyzywowa - Terminal NODE LCD z wezwaniem lekarza	szt	2
32.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 1x2x0,8mm2	m	570,96
33.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 2x2x0,8mm2	m	8,32
34.	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 3x2x0,8mm2	m	39,52
35.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 3x1,5mm2	m	276,64
36.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 5x2,5mm2	m	52
37.	Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 5x4mm2	m	20,8
38.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x120mm2	m	99,84
39.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 1x70mm2	m	20,8
40.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x16mm2	m	59,28
41.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x25mm2	m	35,36
42.	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 5x35mm2	m	7,28
43.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	14,56
44.	Kabel koncentryczny RG-6	m	1 149,2
45.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 1 x 4 x 0,5 mm2	m	9,36
46.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	2 720,64
47.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	22,88
48.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5-mm2 RE	m	62,4
49.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10-mm2 RE	m	26
50.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0-mm2 RE	m	21,84
51.	Kabel ZZ-F 1x6 z końcówką	m	496,08

Rozbudowa i przebudowa zabytkowego  
budynku Specjalnego Ośrodka  
Szkolno-wychowawczego – budowa instalacji  
elektrycznych i nis...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
52.	Kamera IP zewnętrzna, min. 2MPX dualna, zasilanie PoE z obiektywem 1/3" f=2.8-12mm w obudowie tubowej - Szkoła SOSW w Leżajsku	szt	3
53.	Kamera IP, min. 2MPX dualna, zasilanie PoE z obiektywem 1/3" f=2.8-12mm w obudowie kopułkowej - Szkoła SOSW w Leżajsku	szt	19
54.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	458,7
55.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	750,2
56.	Konstrukcja wsporcza pod panel fotowoltaiczny	szt	71
57.	Korytko metalowe 100 H 50	m	172
58.	Korytko metalowe 150 H 50	m	81
59.	Korytko metalowe 200 H 50	m	2
60.	Korytko metalowe 50 H 50	m	86
61.	Łącznik klawiszowy 10A, 250V 1-biegunowy	szt	72,42
62.	Łącznik klawiszowy 10A, 250V świecznikowy	szt	22,44
63.	Łącznik klawiszowy 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	8,16
64.	Łącznik klawiszowy 6A, 250V bryzgoodporny schodowy	szt	2,04
65.	Łącznik klawiszowy 6A, 250V schodowy	szt	4,08
66.	Manipulator LCD z klawiaturą podświetlaną w dedykowanej obudowie natynkowej zamykanej na kluczyk	szt	2
67.	Maszt stalowy odgromowy ze stojakiem izolowanym o wysokości 1,5m	szt	5
68.	Maszt stalowy odgromowy ze stojakiem izolowanym o wysokości 2,0m	szt	1
69.	Moduł fotowoltaiczny w technologii krystalicznej moc 375W	szt	71
70.	Moduł liniowy wejścia/wyjścia, adresowany, certyfikat CNBOP	szt	33
71.	Monitor wideodomofonowy z monitorem	szt	2
72.	Ogranicznik przepięć sygnałowy	szt	3
73.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	18,34
74.	Oprawa awaryjna, montaż nastropowy, zakres temp. 10° do 35°C, źródło LED 1,2W, rozsył dookólny, IP20, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW4 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	29
75.	Oprawa awaryjna, montaż nastropowy, zakres temp. 10° do 40°C, źródło LED 6,4W, rozsył dookólny, IP65, czas pracy AW 3h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW3 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	17
76.	Oprawa awaryjna, montaż nastropowy, zakres temp. -15° do 40°C, źródło LED 6,5W, rozsył kierunkowy, IP65, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW5C - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	7
77.	Oprawa awaryjna, montaż wpuszczany, zakres temp. 10° do 35°C, źródło LED 1,2W, rozsył korytarzowy, IP20, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM,, TYP AW2 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	11
78.	Oprawa awaryjna, montaż wpuszczany, zakres temp. 10° do 35°C, źródło LED 3,3W, rozsył dookólny, IP20, czas pracy AW 1h, system AT, tryb pracy NM, TYP AW1 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	34
79.	Oprawa do montażu powierzchniowego, OPAL, IP66, źródło światła LED, 17W, 2140 lm, 4000K, TYP PX22 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
80.	Oprawa do montażu powierzchniowego, szkło przezroczyste, IP54, źródło światła LED, 6W, 670 lm, 4000K, TYP PX25 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	13
81.	Oprawa do montażu powierzchniowego, szkło przezroczyste, IP65, źródło światła LED, 15W, 1859 lm, 4000K, TYP PX24 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	10
82.	Oprawa do montażu powierzchniowego, szkło przezroczyste, IP66, źródło światła LED, 47W, 4550 lm, 4000K, TYP PX23 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	3
83.	Oprawa do montażu nastropowego, klosz z poliwęglanu PC, IP66, źródło światła LED, 29W, 3980 lm, 4000K, TYP PX14 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	22
84.	Oprawa do montażu nastropowego, klosz z poliwęglanu PC, IP66, źródło światła LED, 40W, 5240 lm, 4000K, TYP PX15 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	10
85.	oprawa do montażu nastropowego, MPRM, IP44, źródło światła LED, 26W, 3230 lm, 4000K, TYP PX6 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	9
86.	Oprawa do montażu nastropowego, MPRM, IP44, źródło światła LED, 36W, 4320 lm, 4000K, TYP PX4 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
87.	Oprawa do montażu nastropowego, OPAL, IP20, źródło światła LED, 36W, 4380 lm, 4000K, TYP PX9 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	15
88.	Oprawa do montażu nastropowego, OPAL, IP20, źródło światła LED, 23W, 3330 lm, 4000K, TYP PX7 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	8
89.	Oprawa do montażu nastropowego, OPAL, IP20, źródło światła LED, 28W, 3420 lm, 4000K, TYP PX8 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	15
90.	Oprawa do montażu nastropowego, OPAL, IP20, źródło światła LED, 31W, 3940 lm, 4000K, TYP PX12 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	8
91.	Oprawa do montażu nastropowego, OPAL, IP20, źródło światła, LED 24W, 3050 lm, 4000K, TYP PX13 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	16
92.	Oprawa do montażu nastropowego, PAR, IP20, źródło światła LED, 100W, 12300 lm, 4000K, TYP PX20 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	12
93.	Oprawa do montażu nastropowego, PAR, IP20, źródło światła LED, 27W, 3490 lm, 4000K, TYP PX18 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	88
94.	Oprawa do montażu nastropowego, PAR, IP20, źródło światła LED, 33W, 4194 lm, 4000K, TYP PX19 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	15
95.	Oprawa do montażu naściennego, OPAL, IP44, źródło światła LED, 17W, 960 lm, 4000K, TYP PX11 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	4
96.	Oprawa do montażu w suficie kasetonowym, MPRM, IP44, źródło światła LED, 26W, 3230 lm, 4000K, TYP PX5 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	41
97.	Oprawa do montażu w suficie kasetonowym, MPRM, IP44, źródło światła LED, 36W, 4320 lm, 4000K, TYP PX3 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	10

Rozbudowa i przebudowa zabytkowego  
budynku Specjalnego Ośrodka  
Szkolno-wychowawczego – budowa instalacji  
elektrycznych i nis...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
98.	Oprawa do montażu w suficie kasetonowym, OPAL, IP40, źródło światła LED, 17W, 1620 lm, 4000K, TYP PX16 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	107
99.	Oprawa do montażu w suficie kasetonowym, OPAL, IP40, źródło światła LED, 17W, 1750 lm, 4000K, TYP PX17 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	2
100.	Oprawa do montażu w suficie kasetonowym, PAR, IP40, źródło światła LED, 14W, 1650 lm, 4000K, TYP PX17 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	4
101.	Oprawa do montażu wpuszczanego, OPAL, IP44, źródło światła LED, 11W, 1510 lm, 4000K, TYP PX1 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	17
102.	Oprawa do montażu wpuszczanego, OPAL, IP44, źródło światła LED, 16W, 1750 lm, 4000K, TYP PX10 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	4
103.	Oprawa do montażu wpuszczanego, OPAL, IP44, źródło światła LED, 17W, 2460 lm, 4000K, TYP PX2 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	40
104.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa jednostronna, IP65, źródło LED 3,3W, czas pracy AW 3h, zakres temp. od 10 do 40°C, system AT, tryb pracy M, TYP EW1 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	55
105.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa jednostronna/dwustronna, IP20, źródło LED 5W, czas pracy AW 3h, zakres temp. od 10 do 35°C, system AT, tryb pracy M, TYP EW2 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	7
106.	Ostłona rurowa FI 50 do kabli, giętka	m	95,68
107.	Ostłona rurowa HDPE o 110 karbowana dwuścienna niebieska do kabli	m	11,44
108.	Ostłona rurowa HDPE o 160 dwupółkrowa niebieska do kabli	m	78
109.	Panel bramowy z kamerą i klawiaturą numeryczną	szt	2
110.	Pasywna czujka podczerwieni, montaż naścienny, obudowa ze stykiem antysabotaż	szt	4
111.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	12,75247
112.	Piasek naturalny kopany	m3	45,16935
113.	Pierścienie odgałęźne do puszek	szt	585,48
114.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 18 mm	m	42,64
115.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane gładkie do fi 8 mm	m	433,16
116.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 6a	m	4 388,8
117.	Przewód DY 450/750V 1x4,0-mm2	m	223,6
118.	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 1x16mm2	m	209,04
119.	Przewód NHXMH-450/750V 3x2,5mm2	m	183,04
120.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5 mm2	m	996,32
121.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	93,6
122.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5 mm	m	178,88
123.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	m	30,16
124.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0-mm2	m	111,28
125.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0-mm2	m	18,72
126.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm2	m	125,84
127.	Przewód YDYp 450/750V 2x1,5-mm2	m	52
128.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	5 761,6
129.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm2	m	3 014,96
130.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm2	m	45,76
131.	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5-mm	m	732,16
132.	Przewód YDYp 450/750V 5x4-mm	m	183,04
133.	Przycisk pożarowy w obudowie hermetycznej ze szklaną przesłoną, certyfikat CNBOP	szt	2
134.	Przycisk przewietrzania w obudowie	szt	4
135.	Przycisk zwalniający do domofonu	szt	1
136.	PS1 - punkt dystrybucyjny PS1 w obudowie RACK z LAN i rezerwa na CCTV i RTV - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
137.	PS2 - punkt dystrybucyjny PS2 w obudowie RACK z LAN i rezerwa na CCTV i RTV - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
138.	Puszka do gniazd modułowych 12M - 2x3	szt.	35,7
139.	Puszka do gniazd modułowych 6M - 1x3	szt.	5,1
140.	Puszka izolacyjna hermetyczna do złącza kontrolnego z logo uziemienia	szt	9,18
141.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	410,04
142.	Puszka odgałęźna izolacyjna - miejscowa szyna wyrównawcza	szt	8,16
143.	Puszka rozgałęźna hermetyczna natynkowa 3x4mm2	szt	143,82
144.	Puszka rozgałęźna hermetyczna natynkowa 5x4mm2	szt	1,02
145.	Puszka rozgałęźna PIP 2A, certyfikat CNBOP	szt	7
146.	Puszka rozgałęźna PIP 5A, certyfikat CNBOP	SZT	1
147.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	585,48
148.	Ramka do gniazd 12M - 2x3	szt	35,7
149.	Ramka do gniazd 6M - 1x3	szt	5,1
150.	Ręczny ostrzegacz pożaru, adresowany, wersja natynkowa, certyfikat CNBOP	szt	33
151.	Rozdzielnica ist. R doposażenie - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
152.	Rozdzielnica R0 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
153.	Rozdzielnica R1 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
154.	Rozdzielnica R-1 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
155.	Rozdzielnica R2 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
156.	Rozdzielnica RDC1 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
157.	Rozdzielnica RDC2 - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
158.	Rozdzielnica RG - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
159.	Rozdzielnica RKO - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1

Rozbudowa i przebudowa zabytkowego  
budynku Specjalnego Ośrodka  
Szkolno-wychowawczego – budowa instalacji  
elektrycznych i nis...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
160.	Rozdzielnica RKU - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
161.	Rozdzielnica RPOZ - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
162.	Rozdzielnica UP - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
163.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna fi 37 odporna na ciepło	m	72,8
164.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	101,92
165.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	43,68
166.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18-mm	m	636,48
167.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23-mm	m	1 326
168.	Rygiel elektromagnetyczny 24VDC do domofonu	szt	2
169.	Stupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,135
170.	Stanowisko podglądowe, komputer + monitor 32" , klawiatura monitoringu - Łańcut Bursa	SZT	1
171.	Sygnalizator optyczno - dźwiękowy	szt	1
172.	Sygnalizator optyczno - dźwiękowy do detekcji gazów	szt	1
173.	Sygnalizator optyczno - dźwiękowy, certyfikowany CNBOP	szt	22
174.	Systemu miejscowy pętli indukcyjnych urządzeń i okablowanie - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
175.	Systemu pętli indukcyjnych podłogowych - okablowanie - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
176.	Uchwyt do kabli PH 90	szt	12 843
177.	Uchwyt do kabli PH 90 z certyfikatem CNBOB	szt	1 008
178.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	164,7
179.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	205,8
180.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	88,2
181.	Uchwyt stalowy fajkowy do koryt kablowych 100	szt	263,16
182.	Uchwyt stalowy fajkowy do koryt kablowych 200	szt	84,66
183.	Uchwyt uniwersalny do gniazd 12M - 2x3	szt	35,7
184.	Uchwyt uniwersalny do gniazd 6M - 1x3	szt	5,1
185.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8,819
186.	Wsporniki dachowe do instalacji odgromowej	szt	391,375
187.	Wyłącznik główny PWP - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	1
188.	Wyłącznik główny PWP PV - Szkoła SOSW w Leżajsku	kpl	2
189.	Wyniesiony panel obsługi - sygnalizacji pożaru kompletna, certyfikowana CNOBP - Szkoła SOSW w Leżajsku	szt	1
190.	Wyposażenie CCTV w szafie RACK GPD - Szkoła SOSW w Leżajsku	szt	1
191.	Wyposażenie RTV w szafie RACK PS1 - Szkoła SOSW w Leżajsku	szt	1
192.	Wyposażenie RTV w szafie RACK PS2 - Szkoła SOSW w Leżajsku	szt	1
193.	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	0,0144
194.	Zasilacz panelu systemu widedomofonu	szt	2
195.	Zasilacz pożarowy buforowy 24VDC 5A/28Ah z akumulatorem w obudowie, certyfikowany CNBOP	szt	4
196.	Zasilacz pożarowy buforowy 24VDC 7A/40Ah z akumulatorem w obudowie, certyfikowany CNBOP	szt	1
197.	Zawór odcinający DN 32	szt	1
198.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	1,744 19
199.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	40,18
200.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	17,22

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,8802
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,8802
3.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	8,8992
4.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	6,9288
5.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	22,7705
6.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	2,0712
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			44,4301

## Dodatki

### 1 Instalacje elektryczne

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Opłata za utylizację odpadów		Kwota	

Rozbudowa i przebudowa zabytkowego  
budynku Specjalnego Ośrodka  
Szkolno-wychowawczego – budowa instalacji  
elektrycznych i nis...

## 2 Linie kablowe nN

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Oплата geodezyjna 1 kpl		Kwota	
2.	Oплата za wyłączenie i dopuszczenie do sieci nN - 1 kpl		Kwota	
3.	Oплата za nadzór - 1 kpl		Kwota	
4.	Oплата za utylizację odpadów - 1 kpl		Kwota	