

---

PRZEDMIAR

---

**BUDOWA:**

Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
Gagarina 3  
78-300 Świdwin

---

**INWESTOR:**

Gmina Świdwin  
pl. Konstytucji 3 Maja 1  
78-300 Świdwin

---

Notatka:  
Instalacja elektryczna

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Zasilanie budynku i TG		
1.1	<b>KNRw 0401 0702-0500</b>		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej, pasami o szerokości do 20 cm  Obmiar: 18,0000	18,0000	m
1.2	<b>KNRw 0401 0705-0200</b>		Wykonanie pasów szer.do 30cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.  Obmiar: 18,0000	18,0000	m
1.3	<b>KNR 0403 1001-0700</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykowane ręcznie na podłożu betonowym  Obmiar: 26+7 = 33,0000	33,0000	m
1.4	<b>KNR 0403 0103-0200</b>		ANALOGIA Montaż rur winidurkowych ułożone w ciągu pojedynczym mocowanych do przygotowanego podłoża uchwyty lub klamkami - rura AROT fi160 - pod przewody prowadzące od TG2 do TG1 i TG3  Obmiar: 26+7 = 33,0000	33,0000	m
1.5	<b>KNR 0403 1012-0400</b>		ANALOGIA Zaprawianie bruzd  Obmiar: 26+7 = 33,0000	33,0000	m
1.6	<b>KNRw 0401 0208-0200</b>		Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>  Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
1.7	<b>KNR 0403 0203-0602</b>		Przewody zasilania z ZK YKY 5x50mm <sup>2</sup> układane w tynku  Obmiar: 26+18+7 = 51,0000	51,0000	m
1.8	<b>KNR 0403 0203-0200</b>		Przewody między TA a TG , przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w tynku  Obmiar: 18,0000	18,0000	m
1.9	<b>KNR 0403 0203-0200</b>		Przewody między rozdzielnicą kotłowni a TG , przewody YDY 3x4mm <sup>2</sup> układane w tynku  Obmiar: 8,5000	8,5000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			WLZ-ty		
2.1	<b>KNRw 0401 0702-0500</b>		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej, pasami o szerokości do 20 cm  Obmiar: Klatka 1 $2,7 * 3 + 2,5 = 10,6000$ Klatka 2 $2,7 * 3 + 2,5 = 10,6000$ klatka 3 $2,7 * 3 + 2,5 = 10,6000$ Razem = 31,8000	31,8000	m
2.2	<b>KNRw 0401 0208-0200</b>		Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>  Obmiar: $3 * 4 = 12,0000$ Razem = 12,0000	12,0000	szt.
2.3	<b>KNRw 0401 0335-1000</b>		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 1/2 cegły mechanicznie  Obmiar: Wprowadzenie WLZ do mieszkań Klatka 1 $8 = 8,0000$ klatka 2 $16 = 16,0000$ klatka 3 $16 = 16,0000$ Razem = 40,0000	40,0000	szt.
2.4	<b>KNRw 0508 0210-0300</b>		Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, łączny przekrój żył do 30mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu YDY 5x6mm <sup>2</sup>  Obmiar: Parter $(3,3 + 2,5) * 6 = 34,8000$ $(4,4 + 2,5) * 4 = 27,6000$ I piętro $(3,3 + 2,5 + 2,8) * 6 = 51,6000$ $(4,4 + 2,5 + 2,8) * 4 = 38,8000$ II piętro $(3,3 + 2,5 + 2,8 * 2) * 6 = 68,4000$ $(4,4 + 2,5 + 2,8 * 2) * 4 = 50,0000$ III piętro $(3,3 + 2,5 + 2,8 * 3) * 6 = 85,2000$ $(4,4 + 2,5 + 2,8 * 3) * 4 = 61,2000$ Razem = 417,6000	417,6000	m
2.5	<b>KNRw 0508 0401-0400</b>		Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe  Obmiar: 40,0000	40,0000	szt.
2.6	<b>KNRw 0508 0404-0700</b>		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TM naścienne 1 x 18  Obmiar: 40,0000	40,0000	szt.
2.7	<b>KNNR 0005 0312-0900</b>		ANALOGIA Podstawy bezpieczników mocy, ilość biegunów - 1 Montaż bezpieczników S 301 6A  Obmiar: Mieszkania 1 - no pokojowe $1 * 24 = 24,0000$ Mieszkania 2 pokojowe $2 * 16 = 32,0000$ Razem = 56,0000	56,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.8	<b>KNNR 0005 0312-0900</b>		ANALOGIA Podstawy bezpieczników mocy, ilość biegunów - 1 Montaż bezpieczników S 301 16A  Obmiar: Mieszkania 1 - no pokojowe 4 * 24 = 96,0000 Mieszkania 2 pokojowe 5 * 16 = 80,0000 Razem = 176,0000	176,0000	szt.
2.9	<b>KNNR 0005 0312-1000</b>		Podstawy bezpieczników mocy, ilość biegunów - 3 Montaż bezpieczników S 303 20A  Obmiar: Mieszkania 1 - no pokojowe 1 * 24 = 24,0000 Mieszkania 2 pokojowe 1 * 16 = 16,0000 Razem = 40,0000	40,0000	szt.
2.10	<b>KNNR 0005 0312-1000</b>		Podstawy bezpieczników mocy, ilość biegunów - 3 Montaż ochronników DEHNguard TNS 230/400  Obmiar: Mieszkania 1 - no pokojowe 1 * 24 = 24,0000 Mieszkania 2 pokojowe 1 * 16 = 16,0000 Razem = 40,0000	40,0000	szt.
2.11	<b>KNNR 0005 0312-1000</b>		Wyłącznik różnicowo--prądowy P304 25-30 AC  Obmiar: Mieszkania 1 - no pokojowe 1 * 24 = 24,0000 Mieszkania 2 pokojowe 1 * 16 = 16,0000 Razem = 40,0000	40,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Instalacja w piwnicach		
3.1	<b>KNRw 0508 0103-0300</b>		<p>Montaż konsolek pod rury winidurowe w ciągach wielokr.z przygot.podłoża przy użyciu sprzętu mechan. mocow.konsolek przez przykr .do kołków kotw. podłoże betonowe</p> <p>Obmiar: Przewód oświetleniowy w korytarzu <math>6,1 + 26,9 + 6,1 + 2,8 * 2 + 1,5 * 7 + 0,9 * 2 * 6 = 66,0000</math> Oświetlenie korytarzyków <math>5,2 * 2 = 10,4000</math> <math>6,2 * 5 = 31,0000</math> <math>(9,8 + 1,8 + 2) * 2 = 27,2000</math> pomieszczenia techniczne <math>18 * 2 + 6 = 42,0000</math> <math>5 + 1,4 + 2 + 2,5 + 1,3 + 2,7 + 1 = 15,9000</math> <math>5 + 6 + 2 + 3,3 + 1 = 17,3000</math> <math>5 + 9 + 2 + 1,5 = 17,5000</math> <math>5 + 11,5 + 2 + 1,5 = 20,0000</math> <math>5 + 9,5 + 2,8 + 2 + 1,5 = 20,8000</math> Razem = 268,1000</p>	268,1000	m
3.2	<b>KNRw 0508 0111-0100</b>		<p>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu</p> <p>Obmiar: Przewód oświetleniowy w korytarzu <math>6,1 + 26,9 + 6,1 + 2,8 * 2 + 1,5 * 7 + 0,9 * 2 * 6 = 66,0000</math> Oświetlenie korytarzyków <math>5,2 * 2 = 10,4000</math> <math>6,2 * 5 = 31,0000</math> <math>(9,8 + 1,8 + 2) * 2 = 27,2000</math> pomieszczenia techniczne <math>18 * 2 + 6 = 42,0000</math> <math>5 + 1,4 + 2 + 2,5 + 1,3 + 2,7 + 1 = 15,9000</math> <math>5 + 6 + 2 + 3,3 + 1 = 17,3000</math> <math>5 + 9 + 2 + 1,5 = 17,5000</math> <math>5 + 11,5 + 2 + 1,5 = 20,0000</math> <math>5 + 9,5 + 2,8 + 2 + 1,5 = 20,8000</math> Razem = 268,1000</p>	268,1000	m
3.3	<b>KNRw 0508 0207-0100</b>		<p>Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Obmiar: Przewód oświetleniowy w korytarzu <math>6,1 + 26,9 + 6,1 + 2,8 * 2 + 1,5 * 7 + 0,9 * 2 * 6 = 66,0000</math> Oświetlenie korytarzyków <math>5,2 * 2 = 10,4000</math> <math>6,2 * 5 = 31,0000</math> <math>(9,8 + 1,8 + 2) * 2 = 27,2000</math> pomieszczenia techniczne <math>18 * 2 + 6 = 42,0000</math> <math>5 + 1,4 + 2 + 2,5 + 1,3 + 2,7 + 1 = 15,9000</math> <math>5 + 6 + 2 + 3,3 + 1 = 17,3000</math> <math>5 + 9 + 2 + 1,5 = 17,5000</math> <math>5 + 11,5 + 2 + 1,5 = 20,0000</math> <math>5 + 9,5 + 2,8 + 2 + 1,5 = 20,8000</math> Razem = 268,1000</p>	268,1000	m
3.4	<b>KNRw 0508 0301-0800</b>		<p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny,mocowanie przez przykręcenie do konsolek osadzanych w podłożu ceglanym.wykonanie ślepych otworów mechanicznie</p> <p>Obmiar: 46,0000</p>	46,0000	szt.
3.5	<b>KNRw 0508 0301-0200</b>		<p>Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych</p> <p>Obmiar: 23,0000</p>	23,0000	szt.
3.6	<b>KNRw 0508 0307-0500</b>		<p>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych</p> <p>Obmiar:</p>	19,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			19,0000		
3.7	<b>KNRw 0508 0307-0700</b>		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych  Obmiar: 4,0000	4,0000	szt.
3.8	<b>KNRw 0508 0502-0900</b>		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących 2 mocowania  Obmiar: 30,0000	30,0000	kpl
3.9	<b>KNRw 0508 0504-0400</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem  Obmiar: 13,0000	13,0000	kpl
3.10	<b>KNRw 0508 0504-0300</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem  Obmiar: 17,0000	17,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Mieszkania		
4.1	<b>KNNR 0005 1207-0100</b>		<p>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z cegły</p> <p>Obmiar:  Oświetlenie  1722,4 = 1 722,4000  Gniazda wtykowe i kuchenki  2079,2 = 2 079,2000  Razem = 3 801,6000</p>	3 801,6000	m
4.2	<b>KNNR 0005 0205-0100</b>		<p>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym Obwody oświetlenia</p> <p>Obmiar:  Mieszkania 1 - 8  (0,5 + 0,5 + 2,6 + 0,4 + 1,3 * 2 + 1,3 + 2,5) * 8 = 83,2000  (0,5 + 0,5 + 2,6 + 1,0 + 1,3 * 2 + 2,6 + 1,5) * 8 = 90,4000  (0,5 + 2,6 + 3,6 + 1,3 * 2 + 0,5 + 1,0 + 1,3 + 0,9 + 2,1 + 0,7 + 1,0) * 8 = 134,4000  (0,5 + 0,8 + 1,2 + 1,8 + 1,3 * 2 + 1,1 + 0,6) * 8 = 68,8000  (0,5 + 0,5 + 1,6 + 1,3 * 2 + 0,6) * 8 = 46,4000  0,9 * 8 = 7,2000  Mieszkania pionu 9, 12  (0,5 + 1,1 + 1,8 + 1,3 * 2 + 0,5) * 8 = 52,0000  (0,5 + 1,1 + 3,2 + 0,8 + 1,3 * 2 + 1,9 + 0,9 + 0,8 + 0,9 + 2,1 + 1,3 + 0,5) * 8 = 132,8000  (0,5 + 3,5 + 1,3 * 2 + 1,4 + 1,9 + 0,5) * 8 = 83,2000  (0,5 + 5,8 + 0,4 + 1,3 * 2 + 1,5 + 2,7 + 1,3 + 1,2 + 0,5) * 8 = 132,0000  (0,5 + 1,1 + 1,8 + 1,3 * 2 + 1,4 + 0,4 + 0,6) * 8 = 67,2000  1,6 * 8 = 12,8000  Mieszkanie pionu 10, 11  (0,5 + 1,4 + 1,3 * 2 + 0,7 + 0,5) * 8 = 45,6000  (0,5 + 1,2 + 2,3 + 1,3 * 2 + 1,6 + 1,9 + 0,5) * 8 = 84,8000  (0,5 + 1,2 + 1,6 + 1,3 * 2 + 1,4 + 0,7 + 0,6 + 0,5) * 8 = 72,8000  (0,5 + 1,2 + 2,3 + 2,5 + 1,3 * 2 + 0,6 + 0,9 + 1,3 + 0,9 + 2,0 + 1,4 + 0,5 + 0,5) * 8 = 137,6000  0,9 * 8 = 7,2000  Mieszkanie pion 25, 28  (0,5 + 1,3 + 1,3 * 2 + 1,7 + 2,2 + 1,3 + 1,3 + 1,4 + 0,5 + 0,5) * 8 = 106,4000  (0,5 + 2,0 + 0,8 + 1,3 * 2 + 0,6 + 0,5) * 8 = 56,0000  1,2 * 8 = 9,6000  Mieszkanie pion 26, 27  (0,5 + 1,3 + 1,3 * 2 + 0,6 + 0,6 + 0,5) * 8 = 48,8000  (0,5 + 1,2 + 1,3 + 1,3 * 2 + 0,4 + 1,3 + 0,6 + 0,6) * 8 = 68,0000  (0,5 + 2,6 + 1,3 * 2 + 2,6 + 1,5 + 0,6) * 8 = 83,2000  (0,5 + 2,6 + 2,6 + 1,3 * 2 + 0,5 + 1,0 + 1,3 + 0,9 + 2,2 + 0,8 + 0,6 + 0,5) * 8 = 128,8000  2,2 * 8 = 17,6000  Razem = 1 776,8000</p>	1 776,8000	m
4.3	<b>KNNR 0005 0205-0100</b>		<p>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym. Obwody gniazd wtykowych</p> <p>Obmiar:  Mieszkania 1 - 8  (0,5 + 1,6 + 0,4 + 2,2 + 5,5 + 3,9 + 3,4 + 0,2 * 6) * 8 = 149,6000  (0,5 + 1,2 + 2,6 + 2,2 + 4,2 + 2,2 * 2 + 3,1 + 4,1 + 0,2 * 10) * 8 = 194,4000  (0,5 + 1,2 + 2,6 + 3,6 + 0,9 + 2,1 + 2,5 + 2,1 + 0,5 + 2,2 + 0,2 * 8) * 8 = 158,4000  (0,5 + 1,2 + 2,0 + 1,3) * 8 = 40,0000  (0,5 + 1,2 + 0,5 + 0,3 + 1,5) * 8 = 32,0000  Mieszkania pionu 9, 12  (0,5 + 1,1 + 0,4 + 1,0) * 8 = 24,0000  (0,5 + 1,1 + 0,4 + 1,4 + 1,0) * 8 = 35,2000  (0,5 + 1,1 + 2,2 + 1,8 + 0,3 + 2,2) * 8 = 64,8000  (0,5 + 1,1 + 2,2 + 1,8 + 2,1 + 2,3 + 3,1 + 0,4 + 2,2 + 0,2 * 6) * 8 = 135,2000  (0,5 + 3,2 + 5,1 + 3,6 + 3,3 + 2,2 + 0,2 * 6) * 8 = 152,8000  (0,5 + 4,3 + 0,4 + 2,2 + 5,4 + 2,6 + 4,5 + 0,2 * 8) * 8 = 172,0000</p>	2 079,2000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			<p>Mieszkania pionu 10, 11  <math>(0,5 + 5,4 + 2,2 + 5,4 + 3,1 + 0,5 + 0,2 * 6) * 8 = 146,4000</math>  <math>(0,5 + 1,2 + 0,6 + 1,3 + 0,5) * 8 = 32,8000</math>  <math>(0,5 + 2,3 + 1,8 + 2,2 + 0,6) * 8 = 59,2000</math>  <math>(0,5 + 2,3 + 1,8 + 2,2 + 2,1 + 2,6 + 2,0 + 0,5 + 0,2 * 8) * 8 = 124,8000</math></p> <p>Mieszkanie pion 25, 28  <math>(0,5 + 5,1 + 2,2 + 4,0 + 2,7 + 0,2 * 8) * 8 = 128,8000</math>  <math>(0,5 + 2,0 + 2,2) * 8 = 37,6000</math>  <math>(0,5 + 2,0 + 0,5 + 0,6) * 8 = 28,8000</math></p> <p>Mieszkanie pion 26, 27  <math>(0,5 + 5,4 + 2,2 + 5,4 + 0,2 * 4) * 8 = 114,4000</math>  <math>(0,5 + 1,2 + 0,4 + 0,5) * 8 = 20,8000</math>  <math>(0,5 + 1,2 + 2,6 + 2,6 + 2,2 + 0,4 + 0,3 + 2,2 + 2,3 + 2,2 + 0,5 + 0,2 * 8) * 8 = 148,8000</math>  <math>(0,5 + 1,2 + 2,6 + 2,6 + 0,3 + 0,4 + 2,2) * 8 = 78,4000</math>  Razem = 2 079,2000</p>		
4.4	<b>KNNR 0005 0205-0200</b>		<p>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 12,5 mm<sup>2</sup> układane na podłożu innym niż betonowym. Zasilenie kuchni elektrycznej</p> <p>Obmiar:  Mieszkania 1 - 8  <math>(0,5 + 1,2 + 2,6 + 1,8 + 2,1 + 1,3 + 2,2) * 8 = 93,6000</math>  Mieszkania pionu 9, 12  <math>(0,5 + 1,1 + 2,2 + 1,8 + 2,2 + 2,0 + 2,2) * 8 = 96,0000</math>  Mieszkania pionu 10, 11  <math>(0,5 + 1,2 + 2,6 + 1,8 + 2,1 + 1,3 + 2,2) * 8 = 93,6000</math>  Mieszkanie pion 25, 28  <math>(0,5 + 1,4 + 2,2) * 8 = 32,8000</math>  Mieszkanie pion 26, 27  <math>(0,5 + 1,2 + 2,6 + 2,0 + 0,4 + 1,4 + 2,2) * 8 = 82,4000</math>  Razem = 398,4000</p>	398,4000	m
4.5	<b>KNR 0401 0346-0700</b>		<p>Wykucie gniazd w ścianach dla puszek instalacyjnych</p> <p>Obmiar:  Przyciski oświetlenia podwójne  <math>[3 + 3 + 3 + 3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1] * 4 = 88,0000</math>  Przyciski oświetlenia pojedyncze  <math>[2 * 10] * 4 = 80,0000</math>  Gniazda wtyczkowe  <math>[13 * 2 + 14 * 2 + 10 * 2 * 2 + 7 * 2] * 4 = 432,0000</math>  Wentylatory łazienkowe  40 = 40,0000  Razem = 640,0000</p>	640,0000	szt.
4.6	<b>KNR 0403 0306-0200</b>		<p>Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych ze stykiem uziemiającym o natężeniu prądu do 16 a 2-biegunowych</p> <p>Obmiar:  Gniazda wtyczkowe  <math>[13 * 2 + 14 * 2 + 10 * 2 * 2 + 7 * 2] * 4 = 432,0000</math>  Razem = 432,0000</p>	432,0000	szt.
4.7	<b>KNR 0403 0308-0200</b>		<p>Montaż wyłączników i przełączników o natężeniu prądu do 10 a 1-biegunowych w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglanym - wyłączniki światła</p> <p>Obmiar:  Przyciski oświetlenia pojedyncze  <math>[2 * 10] * 4 = 80,0000</math>  Razem = 80,0000</p>	80,0000	szt.
4.8	<b>KNR 0403 0308-0600</b>		<p>Wymiana przełączników świecznikowych szeregowych, schodowych lub krzyżowych o natężeniu prądu do 10 a w podłożu ceglanym - wyłączniki światła podwójne</p> <p>Obmiar:  Przyciski oświetlenia podwójne  <math>[3 + 3 + 3 + 3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1] * 4 = 88,0000</math>  Razem = 88,0000</p>	88,0000	szt.



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.9	<b>KNR 0403 0308-0201</b>		Montaż przycisków o natężeniu prądu do 10 a 1-biegunowych w obudowie uszczelnionej w podłożu ceglany -montaż dzwonka  Obmiar: 40,0000	40,0000	szt.
4.10	<b>KNR 0403 0308-0200</b>		ANALOGIA Montaż wentylatorów łazienkowych z wyłącznikiem czasowym  Obmiar: 40,0000	40,0000	szt.
4.11	<b>KNRw 0508 0502-0900</b>		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących 2 mocowania  Obmiar: [ 6 * 2 + 6 * 2 + 5 * 2 + 5 * 2 + 3 * 2 ] * 4 = 200,0000 Razem = 200,0000	200,0000	kpl
4.12	<b>KNR 0403 0601-0301</b>		Montaż opraw do żarówek przykręcanych w podłożu z cegły lub gruzobetonu  Obmiar: [ 6 * 2 + 6 * 2 + 5 * 2 + 5 * 2 + 3 * 2 ] * 4 = 200,0000 Razem = 200,0000	200,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			Klatki schodowe		
5.1			Instalacja oświetleniowa		
5.1.1	<b>KNRw 0508 0101-0400</b>		Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz.przykr.uchwyty do kołków plastik.podłoże beton.  Obmiar: Przewód oświetlenia klatek w korytarzu piwnic $18 * 2 + 5 = 41,0000$ Zasilenie oświetlenia przy wejściu do budynku $18 * 2 + 5 = 41,0000$ Razem = 82,0000	82,0000	m
5.1.2	<b>KNRw 0508 0110-0100</b>		Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytych  Obmiar: Przewód oświetlenia klatek w korytarzu piwnic $18 * 2 + 5 = 41,0000$ Zasilenie oświetlenia przy wejściu do budynku $18 * 2 + 5 = 41,0000$ Razem = 82,0000	82,0000	m
5.1.3	<b>KNRw 0508 0207-0100</b>		Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup>  Obmiar: Przewód oświetlenia klatek w korytarzu piwnic $18 * 2 + 5 = 41,0000$ Zasilenie oświetlenia przy wejściu do budynku $18 * 2 + 5 = 41,0000$ Razem = 82,0000	82,0000	m
5.1.4	<b>KNRw 0508 0209-0500</b>		Przewody kabelkowe płaskie typu YDYP-750V układane w tynku, podłoże inne, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup>  Obmiar: Przewody w klatkach schodowych $(2,8 * 4 + 2,5 * 4) * 3 = 63,6000$ Oświetlenie na podeście wejściowym $(2,5 + 1,3 + 5,8 + 1,3 * 2 + 1,5) * 3 = 41,1000$ Razem = 104,7000	104,7000	m
5.1.5	<b>KNR 0401 0346-0700</b>		Wykucie gniazd w ścianach dla puszek instalacyjnych  Obmiar: Przyciski oświetlenia $5 * 3 = 15,0000$ Łączniki oświetlenia przy wejściu $1 * 3 = 3,0000$ Razem = 18,0000	18,0000	szt.
5.1.6	<b>KNRw 0508 0302-0100</b>		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips cement  Obmiar: 18,0000	18,0000	szt.
5.1.7	<b>KNRw 0508 0307-0200</b>		Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej - przyciski "światło"  Obmiar: 18,0000	18,0000	szt.
5.1.8	<b>KNRw 0508 0307-0200</b>		Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej - oświetlenie przy drzwiach wejściowych  Obmiar: 3,0000	3,0000	szt.
5.1.9	<b>KNRw 0508 0502-0900</b>		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących 2 mocowania  Obmiar:	36,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Oprawy na podestach 4 * 3 = 12,0000 Oprawy przy wejściu 1 * 3 = 3,0000 Oprawy oświetlenia zewnętrznego 1 * 3 = 3,0000 Numer policyjny 1 * 3 = 3,0000 Oświetlenie awaryjne 5 * 3 = 15,0000 Razem = 36,0000		
5.1.10	<b>KNRw 0508 0504-0400</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem  Obmiar: Oprawy na podestach 3 * 3 = 9,0000 Oprawy przy wejściu 1 * 3 = 3,0000 Razem = 12,0000	12,0000	kpl
5.1.11	<b>KNRw 0508 0504-0400</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem - oświetlenie zewnętrzne nad drzwiami  Obmiar: Oprawy nad wejściami zewnętrzne 1 * 3 = 3,0000 Razem = 3,0000	3,0000	kpl
5.1.12	<b>KNRw 0508 0504-0300</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem  Obmiar: Oprawy na podestach 1 * 3 = 3,0000 Razem = 3,0000	3,0000	kpl
5.1.13	<b>KNRw 0508 0515-0400</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówek. w obudowie z tworzywa sztucznego z odbłyśnikiem 2x18 w.przykręcane,końcowe Oświetlenie awaryjne  Obmiar: Oprawy na podestach 4 * 3 = 12,0000 Oprawy przy wejściu 1 * 3 = 3,0000 Razem = 15,0000	15,0000	kpl
5.1.14	<b>KNRw 0508 0504-0300</b>		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem Numer policyjny  Obmiar: Numer policyjny 1 * 3 = 3,0000 Razem = 3,0000	3,0000	kpl
5.2			Instalacja telefoniczna i telewizyjna		
5.2.1	<b>KNR 0401 0339-0100</b>		Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej  Obmiar: 2,8 * 4 * 3 + 3 * 40 = 153,6000	153,6000	m
5.2.2	<b>KNRw 0401 0208-0200</b>		Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2  Obmiar: 4*3 = 12,0000	12,0000	szt.
5.2.3	<b>KNR 0403 0102-0300</b>		Wymiana rur winidurowych średnica do 28 mm w bruzdach na innych podłożach - bez wykucia i zaprawiania bruzd - rury ochronne Peschel fi25 z pilotem	120,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $3 \cdot 40 = 120,0000$		
5.2.4	<b>KNR 0403 0102-0400</b>		Wymiana rur winidurowych średnica do 47 mm w bruzdach na innych podłożach - bez wykucia i zaprawiania bruzd - rury ochronne Peschel fi50 z pilotem  Obmiar: $2,8 \cdot 4 \cdot 3 = 33,6000$	33,6000	m
5.2.5	<b>KNR 0403 0403-0600</b>		Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych dla przewodów kabelkowych 95x115 mm o 4 odgałęzieniach z połączeniami zadławieniem przewodów do 16 mm <sup>2</sup>  Obmiar: $4 \cdot 3 = 12,0000$	12,0000	szt.
5.2.6	<b>KNR 0403 1012-0400</b>		ANALOGIA Zaprawianie bruzd  Obmiar: $2,8 \cdot 4 \cdot 3 + 3 \cdot 40 = 153,6000$	153,6000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6			Montaż urządzeń elektrycznych		
6.1	<b>KNRw 0402 0150-0200</b>		ANALOGIA Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody na nowych wspornikach - podgrzewacz 50l 1,5kW Obmiar: 24,0000	24,0000	szt.
6.2	<b>KNRw 0402 0150-0200</b>		ANALOGIA Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody na nowych wspornikach - podgrzewacz 100l 1,5kW Obmiar: 16,0000	16,0000	szt.
6.3	<b>KNRw 0402 0150-0100</b>		ANALOGIA Montaż kuchenki elektrycznej 4-palnikowej Obmiar: 40,0000	40,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7			Montaż szafek elektrycznych		
7.1	<b>KNR 0403 0304-0300</b>		ANALOGIA Montaż rozdzielnic elektrycznej głównej w piwnicy TG1  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
7.2	<b>KNR 0403 0304-0300</b>		ANALOGIA Montaż rozdzielnic elektrycznej głównej w piwnicy TG2  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
7.3	<b>KNR 0403 0304-0300</b>		ANALOGIA Montaż rozdzielnic elektrycznej głównej w piwnicy TG3  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
7.4	<b>KNR 0403 0304-0300</b>		ANALOGIA Montaż rozdzielnic administracyjnej  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.
7.5	<b>KNR 0403 0304-0300</b>		ANALOGIA Montaż rozdzielnic kotłowni  Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8			Instalacja odgromowa		
8.1	<b>KNNR 0009 0602-0400</b>		Montaż uziomów powierzchniowych w wykopie o głębokości do 0,80 m w gruncie kategorii III  Obmiar: $40,7 * 2 + 13 * 2 = 107,4000$ Razem = 107,4000	107,4000	m
8.2	<b>KNR 0403 0701-0100</b>		Montaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej w kanałach na podłożu z cegły lub gazobetonu  Obmiar: 81,0000	81,0000	szt.
8.3	<b>KNR 0403 0702-0400</b>		Montaż wsporników instalacji odgromowej na dachach płaskich pokrytych papą na betonie  Obmiar: 198,0000	198,0000	szt.
8.4	<b>KNR 0403 0103-0100</b>		Montaż rur winidurów średnica do 28 mm ułożone w ciągu pojedynczym do przygotowanego podłoża uchwyty lub klamkami - rury ochronne Peschel  Obmiar: $13,5 * 6 = 81,0000$ Razem = 81,0000	81,0000	m
8.5	<b>KNR 0403 0704-1000</b>		Montaż przewodów instalacji uzupełniającej i odgromowej na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach linka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ciąg pionowy -druć stalowy ocynkowany fi8 wciągany do rury Peschel  Obmiar: $13,5 * 6 = 81,0000$ Razem = 81,0000	81,0000	m
8.6	<b>KNR 0403 0706-0101</b>		Montaż przewodów instalacji odgromowej na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach za pomocą pręta o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> -druć stalowy ocynkowany fi8  Obmiar: $0,64 * 2 * 2 + 3,24 * 2 + 4,0 * 2 + 0,38 * 2 * 7 + 0,9 * 2 + 3,24 * 2 * 2 + 2,2 * 2 * 2 + 1,16 * 2 * 2 + 0,24 * 2 + 1,92 * 2 = 54,8800$ $0,8 + 3,1 + 2,3 + 0,7 * 4 + 3,2 + 5,8 * 2 + 1,2 = 25,0000$ $40,85 * 2 + 12,0 * 3 = 117,7000$ Razem = 197,5800	197,5800	m
8.7	<b>KNR 0403 0403-0500</b>		Analogia - Montaż puszek instalacyjnych złącza odgromowego PZO  Obmiar: 6,0000	6,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9			Demontaże		
9.1	<b>KNR 0403 1116-0300</b>		Demontaż przewodów wtykowych na podłożu ceglanym lub betonowym  Obmiar: kable do demontażu $1776,8 + 2079,2 + 217 + 268 + 398,4 + 104,7 = 4\,844,1000$ suma = 4 844,1000 mnożnik = 0,6000 Razem = $4\,844,1000 \times 0,6000 = 2\,906,4600$	2 906,4600	m
9.2	<b>KNR 0403 1129-0100</b>		Demontaż tablic mieszkaniowych, administracyjnych, licznikowych i innych  Obmiar: 42,0000	42,0000	szt.
9.3	<b>KNR 0404 1101-0300</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu transport gruzu samochodem dostawczym na odległość 1km  Obmiar: przewody $2906,46 * 0,0047 = 13,6604$ tynki $[ ( ( 18 + 31,8 ) * 0,5 ) * 0,015 ] = 0,3735$ tablice $( ( ( 0,2 * 0,2 ) + ( 0,1 * 0,3 ) * 2 + ( 0,2 * 0,1 ) * 2 ) * 0,05 ) * 42 = 0,2940$ Razem = 14,3279	14,3279	m3
9.4	<b>KNR 0404 1101-0600</b>		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załad. i wyładow. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. transp ponad 1km samochodem dostawczym - 14km  Obmiar: przewody $2906,46 * 0,0047 = 13,6604$ tynki $[ ( ( 18 + 31,8 ) * 0,5 ) * 0,015 ] = 0,3735$ tablice $( ( ( 0,2 * 0,2 ) + ( 0,1 * 0,3 ) * 2 + ( 0,2 * 0,1 ) * 2 ) * 0,05 ) * 42 = 0,2940$ Razem = 14,3279  Krotność: 14,0000	14,3279	m3