

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na bibliotekę gminną wraz z rozbiórką budynku gospodarczo - garażowego oraz jego odbudową

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1059, 539/2 Stężycza, gm. Stężycza

INWESTOR : Inwestycje Gminne Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Jana III Sobieskiego 31, 83-322 Stężycza

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : dd.mm.rrrr.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
dd.mm.rrrr.

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.22	Instalacje zewnętrzne	0.00				0.00%
2	2.1 - 2.17	Rozdzielnice i WLZ	0.00				0.00%
3	3.1 - 3.15	Instalacje gn.230V i 400V	0.00				0.00%
4	4.1 - 4.26	Instalacje oświetlenia	0.00				0.00%
5	5.1 - 5.11	Instalacje bud. gospodarczo - garażowy	0.00				0.00%
6	6.1 - 6.8	Instalacja przyzywowa NPS	0.00				0.00%
7	7.1 - 7.18	Instalacja LAN	0.00				0.00%
8	8.1 - 8.19	Instalacja CCTV	0.00				0.00%
9	9.1 - 9.19	Instalacja SSWiN	0.00				0.00%
10	10.1 - 10.12	Instalacja odgromowa i wyrównawcza	0.00				0.00%
11	11.1 - 11.10	Pomiary odbiorcze	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  230*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  73.600	  73.600
				RAZEM	
1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  230*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.200	  55.200
				RAZEM	
1.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  230*2	m  m	  460.000	  460.000
				RAZEM	
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury DVK75</i> 35	m  m	  35.000	  35.000
				RAZEM	
1.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>bednarka ocynkowana PFeZn25x4</i> 160	m  m	  160.000	  160.000
				RAZEM	
1.6	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKY 5x50</i> 60+4	m  m	  64.000	  64.000
				RAZEM	
1.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe KOR50</i> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	
1.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKY 5x10</i> 26	m  m	  26.000	  26.000
				RAZEM	
1.9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKY 3x6</i> 145	m  m	  145.000	  145.000
				RAZEM	
1.10	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKY 3x2,5</i> 310	m  m	  310.000	  310.000
				RAZEM	
1.11	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>przewód HDGs3x2,5</i> <i>uchwyt UDF + kotwa GSO</i> 45	m  m	  45.000	  45.000
				RAZEM	
1.12	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice <i>fundament prefabrykowany pod RZ</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	
1.13	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A <i>Rozdzielnica RZ</i> 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	
1.14	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	
1.15	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>przycisk p.poż.</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	
1.16	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słupy ośw. wysokie - słup ocynkowany stożkowy h=4,5m</i> <i>Tabliczka bezpiecznikowa słupowa</i> <i>Fundament prefabrykowany betonowy do słupa stożkowego</i> 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	
1.17	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  6.000	  6.000
				RAZEM	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oświetlenie zewnętrzne - oprawa do ośw. parkingów LED 55W</i> 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.19	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Oświetlenie zewnętrzne - słupki LED ośw. średnie, h ~ 0,8m</i> <i>Fundament prefabrykowany betonowy pod słupek ośw. h=0,8m</i> 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.20	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Oświetlenie zewnętrzne - słupki LED ośw. niskie, h ~ 0,3m</i> <i>Fundament prefabrykowany betonowy pod słupek ośw. h=0,3m</i> 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.21	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia <i>Oświetlenie zewnętrzne - projektor LED wbijany na szpikulcu do gruntu</i> 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.22	KNNR 5 0510-07 analogia	Belki montażowe oświetleniowe końcowe <i>Przypodłogowa listwa oświetleniowa LED L=9mb (Sala Multimedialna)</i> <i>Profil aluminiowy do taśmy LED L=9m</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice i WLZ</b>			
2.1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica RG</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica R1</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica R2</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica R3</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Rozdzielnica RK</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 60+40	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
2.8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka K100</i> 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.9	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka K200</i> 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.10	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YKY 5x10</i> 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
2.11	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YKY 5x6</i> 50+40+40	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
2.12	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YKY 3x4</i> 42	m m	42.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.13	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YKY 3x10</i> 42	m m	RAZEM 42.000	42.000
2.14	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>kable YKY 3x2,5</i> 2*35	m m	RAZEM 70.000	70.000
2.15	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>przewód HDGs3x2,5</i> <i>uchwyt UDF + kotwa GSO</i> 7	m m	RAZEM 7.000	7.000
2.16	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
2.17	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>przycisk WK - wyłącznik główny kotłowni</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacje gn.230V i 400V</b>			
3.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	RAZEM 20.000	20.000
3.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana RKGL 25 szara 320N</i> 100	m m	RAZEM 100.000	100.000
3.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YDYp 3x1,5 0,75kV</i> 400	m m	RAZEM 400.000	400.000
3.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YDYp 4x1,5 0,75kV</i> 70	m m	RAZEM 70.000	70.000
3.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YDYp 3x2,5 0,75kV</i> 1700	m m	RAZEM 1700.000	1700.000
3.6	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YDYp 5x2,5 0,75kV</i> 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
3.7	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YDYp 5x4 0,75kV</i> 40	m m	RAZEM 40.000	40.000
3.8	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
3.9	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo 400V/5P/32A</i> 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
3.10	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 190	szt. szt.	RAZEM 190.000	190.000
3.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i> 190	szt. szt.	RAZEM 190.000	190.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo 1x 230V ze stykiem ochronnym IP20</i> 130	szt. szt.	RAZEM 130.000	190.000 130.000
3.13	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo 1x 230V ze stykiem ochronnym IP20 - czerwone "DATA" bez klucza</i> 50	szt. szt.	RAZEM 50.000	50.000 50.000
3.14	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazda 1x 230V ze stykiem ochronnym IP44</i> 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
3.15	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> <i>Puszka podłogowa 2x230V, 2x230V "DATA", 2xRJ45</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>4</b>		<b>Instalacje oświetlenia</b>			
4.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	RAZEM 20.000	20.000 20.000
4.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana RKGL 25 szara 320N</i> 150	m m	RAZEM 150.000	150.000 150.000
4.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YDYp 3x1,5 0,75kV</i> 2500	m m	RAZEM 2500.000	2500.000 2500.000
4.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YDYp 4x1,5 0,75kV</i> 500	m m	RAZEM 500.000	500.000 500.000
4.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YDYp 3x2,5 0,75kV</i> 400	m m	RAZEM 400.000	400.000 400.000
4.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 47	szt. szt.	RAZEM 47.000	47.000 47.000
4.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i> 47	szt. szt.	RAZEM 47.000	47.000 47.000
4.8	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej <i>łączniki instalacyjne 1-bieg. IP20</i> 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
4.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe <i>łączniki instalacyjne 1-bieg. IP44</i> 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
4.10	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne schodowe IP20</i> 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	24.000 24.000
4.11	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne świecznikowe IP20</i> 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
4.12	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
4.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujnik obecności 360°</i> 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa 1 - okrągła LED D=228mm 1x19W 2030lm 4000K n/t, obudowa i odbłyśnik z aluminium</i> 18	kpl. kpl.	RAZEM 18.000	9.000 18.000
4.15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa 2 - hermetyczna LED L=1572mm 1x37W 4000K 5200lm IP66 n/t</i> 12	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
4.16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa 3 - rastrowa LED 600mmx600mm 28W 3x 4000K PAR 3290lm IP20 n/t</i> 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
4.17	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa 4 - rastrowa LED 600mmx600mm 37W 4x 4000K PAR 4420lm IP20 n/t</i> 18	kpl. kpl.	RAZEM 18.000	18.000 18.000
4.18	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa 5 - LED L=830mm z blachy stalowej malowanej proszkowo, klosz OPAL 1x27W 4000K 3100lm IP20 n/t</i> 32	kpl. kpl.	RAZEM 32.000	32.000 32.000
4.19	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa 6 - Oprawa LED L=2170mm profil aluminiowy malowany, do łączenia w linie, klosz OPAL 48W 4000K 4950lm IP20 n/t + zestaw zawiesia systemowego</i> 37	kpl. kpl.	RAZEM 37.000	37.000 37.000
4.20	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa 6 DALI - Oprawa LED L=2170mm profil aluminiowy malowany, do łączenia w linie, klosz OPAL 48W 4000K 4950lm IP20 n/t z modułem sterowania DALI + zestaw zawiesia systemowego</i> 20	kpl. kpl.	RAZEM 20.000	20.000 20.000
4.21	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa 7 - awaryjna 1h okrągła LED D=170mm 3,7W 245lm AT n/t</i> 29	kpl. kpl.	RAZEM 29.000	29.000 29.000
4.22	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa 8 - awaryjna 1h LED 1x 2W 185lm IP65 n/t</i> 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
4.23	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa EW1 - ewakuacyjna 1 W (7xLED) IP65 z modułem awaryjnym 1h jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych (Flagi zgodnie z rys)</i> 17	kpl. kpl.	RAZEM 17.000	17.000 17.000
4.24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa EW1 T+ - ewakuacyjna 1 W (7xLED) IP65 z modułem awaryjnym 1h jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych (Flagi zgodnie z rys) wyposażona w układ grzejny z termostatem do pracy w niskich temperaturach</i> 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
4.25	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa EW2 - ewakuacyjna 1 W (7xLED) IP65 z modułem awaryjnym 1h dwustronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych (Flagi zgodnie z rys)</i> 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
4.26	KNNR 5 0510-07 analogia	Belki montażowe oświetleniowe końcowe <i>Profil aluminiowy do taśmy LED L=7m</i> 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
<b>5</b>		<b>Instalacje bud. gospodarczo - garażowy</b>			
5.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.000	10.000
5.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YDYp 3x1,5 0,75kV</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
5.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YDYp 3x2,5 0,75kV</i> 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
5.4	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YDYp 5x2,5 0,75kV</i> 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
5.5	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie <i>rury winidurkowe RL20</i> <i>złączki ZCL20</i> <i>uchwyty Uz-20</i> 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
5.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>łączniki instalacyjne 1-bieg. IP44</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5.8	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo 400V/5P/16A</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa 2A - hermetyczna LED L=1272mm 1x30W 4000K 4160lm IP66 n/t</i> 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.10	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa PIR 2A - hermetyczna LED L=1272mm 1x30W 4000K 4160lm IP66 n/t + czujnik ruchu</i> 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>Oprawa kinkiet LED 16 - 20W IP66</i> 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6</b>		<b>Instalacja przyzywowa NPS</b>			
6.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YTDY 8x0,5</i> 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
6.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>przycisk alarmowy NPS - łącznik pociągowy</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>przycisk kasowania NPS</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.7	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa <i>sygnalizator optyczno - akustyczny NPS</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Zasilacz systemu NPS - 12V/1A</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		<b>Instalacja LAN</b>			
7.1	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
7.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
7.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka K200</i> 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
7.4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana RKGL 25 szara 320N</i> 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
7.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewody UTP kat.6A</i> 3500	m m	3500.000	
				RAZEM	3500.000
7.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
7.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i> 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
7.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>plakietka do montażu modułów 2xRJ45</i> 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
7.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Moduł typu Keystone RJ45 UTP kat.6A (do gniazda lub panelu)</i> 2*2*27	szt. szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
7.10	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Główny punkt dystrybucyjny 42U 600x800, drzwi przednie i tylne dwuskrzydłowe, z blachy perforowanej, zdejmowane ścianki boczne</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.11	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>panel wentylacyjny 19"/1U</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.12	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>listwa zasilająca 230V z bolcem lub Schuko</i> 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.13	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>panel rozdzielczy 24*RJ45 do wyposażenia w moduły</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.14	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa <i>panel porządkowy 19"</i> 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.15	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>urządzenie aktywne - switch 24x1 Gb/s</i> 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.16	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym <i>kabel krosowy - ptachcord łączący kat. 6A/1mb</i> 72	kpl. kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
7.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Punkt dostępowy WiFi - (UniFi UAP-AC-LR) Standard 802.11a/n/ac/b/g</i> 2.4GHz Speed 450 Mbps, 5GHz Speed 867 Mbps 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.18	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 72	pomiar pomiar	RAZEM 72.000	2.000
<b>8</b>		<b>Instalacja CCTV</b>		RAZEM	72.000
8.1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20.000	20.000
8.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana RKGL 25 szara 320N</i> 50	m m	50.000	50.000
8.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewody UTP kat.6A</i> 1000	m m	1000.000	1000.000
8.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>listwa zasilająca 230V z bolcem lub Schuko</i> 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
8.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>panel rozdzielczy 24*RJ45 do wyposażenia w moduły</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
8.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Moduł typu Keystone RJ45 UTP kat.6A (do gniazda lub panelu)</i> 20	szt. szt.	20.000	20.000
8.7	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętcie 4-parowej nieekranowanej UTP <i>złącze RJ45 - wtyczka na kabel kat. 6A</i> 20	szt. szt.	20.000	20.000
8.8	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym <i>kabel krosowy - patchcord łączący kat. 6A/1mb</i> 21	kpl. kpl.	21.000	21.000
8.9	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>Zasilacz UPS dla CCTV np. Ares 3000 Rack + BATERIE 1xMB4814</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
8.10	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy <i>półka do szafy dystrybucyjnej 19"</i> 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
8.11	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY POE dla CCTV</i> <i>24 x port PoE 100Mb/s, Uplink Combo x 2 :SFP(1Gb/s) + RJ45(1Gb/s); IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1Q; VLAN, IGMP snooping; wsparcie QoS; lista adresów MAC: 4K; Mocowanie RACK 19"; 1U; obudowa: Metal, kolor granatowy; Wydajność portów: 370 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 38 W dla jednego portu</i> 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
8.12	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>REJESTRATOR IP CCTV</i> <i>do 32 kanałów wideo i audio; łączna przepustowość nagrywania 256 Mbit/s; obsługa do 4 x HDD 3.5" 8 TB SATA; wejścia / wyjścia alarmowe: 16 / 4; nagrywanie do 960 kl/s w rozdzielczości 3840 x 2160; obsługa rozdzielczości 3840 x 2160 i niższych; wyjścia monitorowe: 2 (HDMI (4K UltraHD), VGA)</i>  <i>Wyposażony w 3 dyski o pojemności 4TB SATA dedykowane do pracy 24/7</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
8.13	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera wewnętrzna KW1-KW8 IP 4Mpix, obiektyw standardowy, f=2.8 mm/ F1.6, czułość 0.09 lx, oświetlacz IR, zasięg do 10 m</i> 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.14	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera KWR1-KWR2 IP wewnętrzna z obiektywem „rybie oko”, obiektyw „rybie oko”, f=1.07 mm/F2.5, czułość od 0.1 lx, oświetlacz IR, zasięg do 30 m + adapter sufitowy</i> 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
8.15	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera KZ1-KZ10 zewnętrzna IP 2Mpix, obiektyw ze zmienną ogniskową, f= 2.8-12 mm/F1.4, czułość od 0.0003 lx, oświetlacz IR, zasięg do 30 m + adap- ter ścienny IP66</i> 10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
8.16	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>MONITOR LED Przekątna ekranu: 27" Format ekranu: 16:9 Rozdzielczość: 1920x1080 Praca ciągła: 24/7 Wejście: HDMI</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
8.17	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video <i>Media - Konwerter sygnału HDMI na UTP z przedłużaczem USB + okablowa- nie HDMI/USB</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
8.18	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  20	linia  linia	  20.000	
				RAZEM	20.000
8.19	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących  1	linia  linia	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
9.1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw.  otw.	  20.000	
				RAZEM	20.000
9.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YTDY 4x0,5</i> 600	m  m	  600.000	
				RAZEM	600.000
9.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YTDY 6x0,5</i> 600	m  m	  600.000	
				RAZEM	600.000
9.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YTDY 8x0,5</i> 150	m  m	  150.000	
				RAZEM	150.000
9.5	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym <i>przewody YDYp 3x1,5 0,75kV</i> 50	m  m	  50.000	
				RAZEM	50.000
9.6	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych <i>Centrala alarmowa - płyta główna</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
9.7	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnali- zujący wykorzystujący sieć bezprzewodową <i>Moduł powiadomiania GSM / SMS</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
9.8	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) kon- wencjonalna do 8 linii <i>Ekspander 8-wejść</i> 5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
9.9	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Obudowa CA + zasilacz</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.10	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Obudowa EX1 + zasilacz</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
9.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 18Ah/12V</i> 2	szt. szt.	2.000	2.000
9.12	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Klawiatura manipulatora LCD</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
9.13	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
9.14	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
9.15	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Czujka magnetyczna otwarcia drzwi, okna</i> 33	szt. szt.	33.000	33.000
9.16	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa <i>Czujka ruchu cyfrowa dualna</i> 18	szt. szt.	18.000	18.000
9.17	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
9.18	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
9.19	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	1.000
<b>10</b>		<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
10.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>bednarka ocynkowana PFeZn25x4</i> 280	m m	280.000	280.000
10.2	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 <i>obudowa złącza kontrolnego do gruntu</i> 17	szt. szt.	17.000	17.000
10.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>złącze kontrolne</i> 17	szt. szt.	17.000	17.000
10.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>rury PCV do instalacji odgromowej</i> 60	m m	60.000	60.000
10.5	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) <i>druk ocynowany fi 8</i> 60	m m	60.000	60.000
10.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych <i>druk ocynowany fi 8</i> <i>wsporniki dachowe pod dachówkę</i> <i>złącza rynnowe</i> 250	m m	250.000	250.000
10.7	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 50	szt. szt.	50.000	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana PFeZn25x4</i> <i>wsporniki ścienne</i> <i>złącza kontrolne</i> 50	m  m	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
10.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Miejscowa szyna wyrównawcza MSW</i> 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
10.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewody Lgy6żo</i> 200	m  m	  200.000	  200.000
				RAZEM	200.000
10.1	KNNR 5 10205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewody Lgy16żo</i> 50	m  m	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
10.1	KNNR 5 20613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy <i>opaska uziemiająca do rury</i> 10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
<b>11</b>		<b>Pomiary odbiorcze</b>			
11.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
11.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 150	pomiar  pomiar	  150.000	  150.000
				RAZEM	150.000
11.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
11.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar  pomiar	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
11.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 8	odc.  odc.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
11.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 10	odc.  odc.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
11.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
11.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 250	prób.  prób.	  250.000	  250.000
				RAZEM	250.000
11.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 36	kpl.po m. kpl.po m.	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000
11.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 36	kpl.po m. kpl.po m.	  36.000	  36.000
				RAZEM	36.000