Przedmiar robót Instalacje elektryczne i teletechniczne, CPV 45311000-0 , CPV 45317000-2 , CPV 45314310-7

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i adaptacja dawnego kinoteatru "Włókniarz" wraz z otoczeniem na cele kulturalne
ADRES INWESTYCJI : ul. I Mościckiego 6 97-200 Tomaszów Mazowiecki
INWESTOR : Gmina Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. I Mościckiego Tomaszów Mazowiecki
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 06.2026

Poziom cen : II kw 2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2026

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Instalacja oświetleniowa**				
1.1	**KNNR 5 0503-03**	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia- Oprawa A1	kpl		
		170	kpl	170	
				RAZEM	**170**
1.2	**KNNR 5 0503-03**	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia- oprawa D1	kpl		
		44	kpl	44	
				RAZEM	**44**
1.3	**KNNR 5 0502-04**	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - 1 oprawa R1	kpl.		
		110	kpl.	110.000	
				RAZEM	**110.000**
1.4	**KNNR 5 0502-04**	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - LED 34W oprawa C2	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
1.5	**KNNR 5 0502-04**	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - LED 34W oprawa C4	kpl.		
		120	kpl.	120.000	
				RAZEM	**120.000**
1.6	**KNNR 5 0503-01**	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact- oprawa F	kpl		
		32	kpl	32	
				RAZEM	**32**
1.7	**KNNR 5 0503-01**	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact-32W, LED Żyrandol	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	**4**
1.8	**KNNR 5 0502-02**	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20 W- LED 15W 3000K F09	kpl		
		126	kpl	126	
				RAZEM	**126**
1.9	**KNNR 5 0502-01**	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	**19**
1.10	**KNNR 5 0502-01**	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE OPRAWA AWARYJNA DALI	kpl		
		45	kpl	45	
				RAZEM	**45**
1.11	**KNNR 5 0301-12**	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt		
		27+22+17+7	szt	73	
				RAZEM	**73**
1.12	**KNNR 5 0302-01**	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		27+22+17+7	szt	73	
				RAZEM	**73**
1.13	**KNNR 5 0306-03**	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	**7**
1.14	**KNNR 5 0306-07**	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	**17**
1.15	**KNNR 5 0306-04**	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	**22**
1.16	**KNNR 5 0306-02**	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		27	szt	27	
				RAZEM	**27**
1.17	**KNNR 5 0306-02**	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RUCHU	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	**13**
1.18	**KNNR 5 1207-01**	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		2960	m	2960.0	
				RAZEM	**2960.0**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	**KNNR 5 0205-04**	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2,Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m		
		3200	m	3200.0	
				RAZEM	**3200.0**
1.20	**KNNR 5 0303-01**	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt		
		65	szt	65	
				RAZEM	**65**
1.21	**KNNR 5 0207-04**	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany YDY 3x1, 5	m		
		1750	m	1750.0	
				RAZEM	**1750.0**
1.22	**KNNR 5 0207-04**	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany YDY 5x2, 5	m		
		660	m	660.0	
				RAZEM	**660.0**
1.23	**KNNR 5 1208-03**	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		1290	m	1290.0	
				RAZEM	**1290.0**
1.24	**KNNR 5 1203-01**	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		941	szt.żył	941.000	
				RAZEM	**941.000**
1.25	**KNNR 5 0306-03**	STWiOR - E.8 Elementy sterujące DALI	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
1.26	**KNNR 5 0306-03**	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
2	**Instalacja siłowa**				
2.1	**KNNR 5 1201-01**	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	**250.000**
2.2	**KNNR 5 1105-01**	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		320	m	320.0	
				RAZEM	**320.0**
2.3	**KNNR 5 1105-01**	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		320	m	320.0	
				RAZEM	**320.0**
2.4	**KNNR 5 1101-02**	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	**135.000**
2.5	**KNNR 5 0301-11**	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		101+30+56	szt	187	
				RAZEM	**187**
2.6	**KNNR 5 0302-01**	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		101+30+56	szt	187	
				RAZEM	**187**
2.7	**KNNR 5 0308-01**	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt		
		101	szt	101	
				RAZEM	**101**
2.8	**KNNR 5 0308-01**	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA	szt		
		56	szt	56	
				RAZEM	**56**
2.9	**KNNR 5 0308-05**	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	**30**
2.10	**KNNR 5 0209-04**	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/ 750V 3x2,5 mm2	m		
		3450	m	3450.0	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**3450.0**
2.11	**KNNR 5 1207-01**	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		3235	m	3235.0	
				RAZEM	**3235.0**
2.12	**KNNR 5 0205-05**	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2,Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m		
		1200	m	1200.0	
				RAZEM	**1200.0**
2.13	**KNNR 5 0205-04**	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		2450	m	2450.0	
				RAZEM	**2450.0**
2.14	**KNNR 5 0205-04**	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m		
		189	m	189.0	
				RAZEM	**189.0**
2.15	**KNNR 5 1208-02**	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		3350	m	3350.0	
				RAZEM	**3350.0**
2.16	**KNNR 5 0303-01**	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt		
		85	szt	85.0	
				RAZEM	**85.0**
2.17	**KNNR 5 0308-07**	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
2.18	**KNNR 5 0715-02**	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 5x120	m		
		55	m	55.0	
				RAZEM	**55.0**
2.19	**KNNR 5 0715-01**	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x16	m		
		225	m	225.0	
				RAZEM	**225.0**
2.20	**KNNR 5 0715-01**	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x50,0	m		
		90	m	90.0	
				RAZEM	**90.0**
2.21	**KNNR 5 0404-04**	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG1	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
2.22	**KNNR 5 0404-04**	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 10kVA	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
2.23	**KNNR 5 0404-02**	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	**8**
2.24	**KNNR 5 0401-01**	STWiOR - E.2 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A-BUDOWA	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	**2**
2.25	**KNNR 5 0306-01**	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszce szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
3	**Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych**				
3.1	**KNNR 5 0601-02**	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m		
		390	m	390.0	
				RAZEM	**390.0**
3.2	**KNNR 5 0601-06**	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane	m		
		180	m	180.0	
				RAZEM	**180.0**
3.3	**KNNR 5 0605-08**	STWiOR - E.15 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane	m		
		50	m	50.0	
				RAZEM	**50.0**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4	**KNNR 5 0611-01**	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	**9**
3.5	**KNNR 5 0605-02**	STWiOR - E.15 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana Fe/Zn	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	**450.000**
3.6	**KNNR 5 0612-05**	STWiOR - E.15 Złączа rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	**5**
3.7	**KNNR 5 0602-04**	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - Bednarka ocynkowana	m		
		150	m	150.0	
				RAZEM	**150.0**
3.8	**KNNR 5 0611-08**	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	**15**
3.9	**KNNR 5 0613-02**	STWiOR - E.11 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	**17**
3.10	**KNNR 5 0602-04**	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m		
		150	m	150.0	
				RAZEM	**150.0**
3.11	**KNNR 5 1304-03**	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	**18**
4	**Montaż instalacji telewizji przemysłowej**				
4.1	**AL 1 0501-02**	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Wewnętrzna	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	**14**
4.2	**AL 1 0501-02**	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	**7**
4.3	**AL 1 0501-03**	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
4.4	**AL 1 0506-01**	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	**21**
4.5	**KNNR 5 0205-01**	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - U/UTP 4x2x0,5 K6	m		
		21*80	m	1680.0	
				RAZEM	**1680.0**
4.6	**AL 1 0503-04**	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
4.7	**KNNR 5 0206-02**	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5 mm2 Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m		
		120	m	120.0	
				RAZEM	**120.0**
5	**Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego**				
5.1	**AL 1 0101-01**	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 4	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
5.2	**AL 1 0101-01**	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 4 KONSOLA WYNIESIONA	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
5.3	**AL 1 0403-02**	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		
		187	szt	187	
				RAZEM	**187**
5.4	**AL 1 0403-02**	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		99	szt	99	
				RAZEM	**99**
5.5	**AL 1 0403-02**	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym liniowe	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	**7**
5.6	**AL 1 0401-01**	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		99	szt	99	
				RAZEM	**99**
5.7	**AL 1 0109-02**	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
5.8	**AL 1 0108-01**	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	**18**
5.9	**AL 1 0404-15**	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących	szt		
		34	szt	34	
				RAZEM	**34**
5.10	**AL 1 0402-02**	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	**16**
5.11	**KNR 4-03 1001-04**	STWiOR - E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		
		950	m	950.0	
				RAZEM	**950.0**
5.12	**KNR 5-08 0210-01**	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al-YnTKSY 2X2X1,0	m		
		3250	m	3250.0	
				RAZEM	**3250.0**
5.13	**KNR 4-03 1012-01**	STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		900	m	900.0	
				RAZEM	**900.0**
5.14	**AL 1 0601-05**	STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
5.15	**AL 1 0603-05**	STWiOR - E.12 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
6	**Montaż instalacji okablowania strukturalnego**				
6.1	**KNNR 5 1201-01**	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	**110.000**
6.2	**KNNR 5 1105-01**	STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		280	m	280.0	
				RAZEM	**280.0**
6.3	**KNNR 5 1101-02**	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	**55.000**
6.4	**KNR 5-08 0226-04**	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m		
		63	m	63	
				RAZEM	**63**
6.5	**KNNR 5 0205-05**	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2 Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m		
		252*80	m	20160.0	
				RAZEM	**20160.0**
6.6	**KNR 5-01 0816-01**	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19"	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
6.7	**TPSA 39 0701-06**	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szaf	szt		
		1	szt	1	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1**
6.8	**KNR 5-01 0819-01**	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód		
		252	obwód	252	
				RAZEM	**252**
6.9	**KNNR 5 0308-04**	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 Gniazda RJ45	szt		
		252	szt	252	
				RAZEM	**252**
6.10	**KNNR 5 0111-03**	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie	m		
		21	m	21.0	
				RAZEM	**21.0**
7	**Montaż sygnalizacji włamania**				
7.1	**AL 1 0101-02**	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
7.2	**AL 1 0113-10**	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	**7**
7.3	**AL 1 0113-10**	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - kontroler czytników	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	**7**
7.4	**AL 1 0302-02**	STWiOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 2	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	**3**
7.5	**AL 1 0304-04**	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	**25**
7.6	**AL 1 0207-01**	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	**30**
7.7	**AL 1 0108-01**	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	**12**
7.8	**AL 1 0109-02**	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
7.9	**AL 1 0302-03**	STWiOR - E.17 Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 4-koncentrator lini ID	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	**6**
7.10	**AL 1 0112-07**	STWiOR - E.17 Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
7.11	**AL 1 0111-02**	STWiOR - E.17 Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
7.12	**AL 1 0604-02**	STWiOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
7.13	**AL 1 0204-01**	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk przywołania	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
7.14	**AL 1 0204-01**	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk kasowania	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
7.15	**KNNR 5 0205-01**	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTKSY 2x2x0,5	m		
		1850	m	1850	
				RAZEM	**1850**
7.16	**KNNR 5 0205-01**	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5	m		
		400	m	400	
				RAZEM	**400**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.17	**KNNR 5 0205-01**	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTKSY 3x2x0,5	m		
		600	m	600	
				RAZEM	**600**
7.18	**KNNR 5 0205-01**	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-przewód YTKSYekw 3x2x0,8	m		
		250	m	250	
				RAZEM	**250**
7.19	**KNNR 5 0101-03**	STWiOR - E.17 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm	m		
		700	m	700	
				RAZEM	**700**
8	**Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi**				
8.1	**AL 1 0102-01**	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	**3**
8.2	**KNNR 5 1105-01**	STWiOR p.kt ST-E.12 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-szerokość 100mm (odporość 90min)	m		
		50	m	50	
				RAZEM	**50**
8.3	**AL 1 0204-01**	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk oddymiania	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	**12**
8.4	**AL 1 0204-01**	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk przewietrzania	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	**3**
8.5	**KNNR 5 0209-01**	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2-HDgS 3x1,5	m		
		350	m	350	
				RAZEM	**350**
8.6	**KNNR 5 0205-04**	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-HDgS 3x2,5	m		
		350	m	350	
				RAZEM	**350**
8.7	**KNNR 5 0209-01**	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2-YnTKSY 2x2x0,8	m		
		350	m	350	
				RAZEM	**350**
8.8	**KNNR 5 0205-04**	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-YnTKSY 2x2x0,8	m		
		150	m	150	
				RAZEM	**150**
8.9	**KNNR 5 0205-04**	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-HTKSH 2x2x0,8 PH90	m		
		138	m	138.0	
				RAZEM	**138.0**
8.10	**KNNR 5 1203-01**	STWiOR p.kt ST-E.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt		
		150	szt	150	
				RAZEM	**150**
8.11	**AL 1 0602-01**	STWiOR p.kt ST-E.12 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, linia dozorowa konwencjonalna o liczbie elementów liniowych 1	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	**12**
9	**Montaż instalacji elektrycznej i AKPiA węzła cieplnego,**				
9.1	**KNNR 5 0502-02**	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20 W	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	**3**
9.2	**KNNR 5 0502-01**	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
9.3	**KNNR 5 0301-12**	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	**5**
9.4	**KNNR 5 0302-01**	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	**5**
9.5	**KNNR 5 0306-03**	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
9.6	**KNNR 5 0308-05**	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	**4**
9.7	**KNNR 5 1207-01**	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		45	m	45.0	
				RAZEM	**45.0**
9.8	**KNNR 5 0205-04**	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2,Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	**15.0**
9.9	**KNNR 5 0303-01**	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
9.10	**KNNR 5 1207-01**	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		30	m	30.0	
				RAZEM	**30.0**
9.11	**KNNR 5 0209-04**	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/ 750V 3x2,5 mm2	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	**15.0**
9.12	**KNNR 5 1208-03**	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		45	m	45.0	
				RAZEM	**45.0**
9.13	**KNNR 5 1203-01**	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28.000	
				RAZEM	**28.000**
9.14	**KNNR 5 0715-01**	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YDYżo 5x4	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	**60.0**
9.15	**KNNR 5 0404-02**	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TABLICA RWC	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
9.16	**KNNR 5 0404-02**	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TABLICA RA	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
9.17	**KNNR 5 0104-04**	STWiOR - E.14 Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm	m		
		220	m	220.0	
				RAZEM	**220.0**
9.18	**KNNR 5 0205-04**	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód LiYY 7x1,0	m		
		48	m	48	
				RAZEM	**48**
9.19	**KNNR 5 0205-04**	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód LiYY 2x0,75	m		
		48	m	48	
				RAZEM	**48**
9.20	**KNNR 5 0205-04**	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód LiYY 3x0,75	m		
		48	m	48	
				RAZEM	**48**
9.21	**KNNR 5 0205-04**	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód LiYY 4x0,75	m		
		48	m	48	
				RAZEM	**48**
9.22	**KNNR 5 0602-04**	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - Bednarka ocynkowana	m		
		23	m	23.0	
				RAZEM	**23.0**
9.23	**KNNR 5 0602-04**	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m		
		20	m	20.0	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**20.0**
9.24	**KNNR 5 0205-04**	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 Przewód RS485-WIRE-B2	m		
		98	m	98	
				RAZEM	**98**
9.25	**KNNR 5 0404-02**	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg STEROWNIK BMS Z INSTALACJĄ	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
10	**11 Technologie sceniczne**				
10.1	**KNNR 5 0503-03**	STWiOR - E.8 Oświetlenie technologiczne	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
10.2	**KNNR 5 0503-03**	STWiOR - E.8 Mechanika sceniczna	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
10.3	**KNNR 5 0503-03**	STWiOR - E.8 Elektroakustyka	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	**1**
11	**Montaż instalacji PV**				
11.1	**KNNR 5 1207-01**	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		60	m	60	
				RAZEM	**60**
11.2	**KNNR 5 1208-02**	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	**60**
11.3	**KNNR 5 1209-07**	STWiOR p.kt ST-E.8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm <30+34>	otwór		
		3	otwór	3	
				RAZEM	**3**
11.4	**KNNR 5 1203-01**	STWiOR p.kt ST-E.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	**15**
11.5	**KNNR 5 0303-02**	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm2	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	**6**
11.6	**KNNR 5 0103-04**	STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		
		75	m	75	
				RAZEM	**75**
11.7	**KNNR 5 0203-02**	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 -przewód YDY 5x2,5	m		
		100	m	100	
				RAZEM	**100**
11.8	**KNNR 5 0203-03**	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2-przewód YDY 5x4,0	m		
		75	m	75	
				RAZEM	**75**
11.9	**KNNR 5 0207-04**	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik spawany - YDY 5x2,5	m		
		10	m	10.0	
				RAZEM	**10.0**
11.10	**KNNR 5 0205-06**	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm2- YDY 5x4,0	m		
		65	m	65.0	
				RAZEM	**65.0**
11.11	**KNNR 5 0207-06**	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 30 mm2, płaskownik spawany YKY 5X6	m		
		89	m	89	
				RAZEM	**89**
11.12	**KNNR 5 1105-01**	STWiOR p.kt ST-E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-KORYTO DACHOWE	m		
		20	m	20	
				RAZEM	**20**
11.13	**KNNR 5 0301-11**	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie kotew systemu fotowoltaicznego	szt		

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		391	szt	391	
				RAZEM	**391**
11.14	**KNNR 5 0403-03**	STWiOR p.kt ST-E.8 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-analogia-montaż instalacji fotowoltaicznej 26kWp - komplet wraz z podkonstrukcją profil nośny 2,0m	szt		
		110	szt	110	
				RAZEM	**110**
11.15	**KNNR 5 0403-03**	STWiOR p.kt ST-E.8 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-analogia-montaż instalacji fotowoltaicznej 26kWp - komplet wraz z podkonstrukcją-profil nośny 3,0m	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	**50**
11.16	**KNNR 5 0403-03**	STWiOR p.kt ST-E.8 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-analogia-montaż instalacji fotowoltaicznej 26kWp - montaż paneli	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
11.17	**KNNR 5 0404-04**	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, montaż falowników 25kWp	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
11.18	**KNNR 5 0404-04**	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, montaż falowników 10kWp	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
11.19	**KNNR 5 1203-05**	STWiOR p.kt ST-E.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt		
		340	szt	340	
				RAZEM	**340**
11.20	**KNNR 5 0715-01**	STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m YKY 5x16	m		
		150	m	150.0	
				RAZEM	**150.0**
11.21	**KNNR 5 0715-02**	STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m kabel YKY 5x16,0	m		
		35	m	35.0	
				RAZEM	**35.0**
11.22	**KNNR 5 0404-03**	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
11.23	**KNNR 5 1301-02**	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	**4**
11.24	**KNNR 5 1303-03**	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4	
				RAZEM	**4**
11.25	**KNNR 5 1305-01**	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	**1**
11.26	**KNNR 5 0601-02**	STWiOR p.kt ST-E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m		
		22	m	22	
				RAZEM	**22**
11.27	**KNNR 5 0611-11**	STWiOR p.kt ST-E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	**13**
11.28	**KNNR 5 0615-05**	STWiOR p.kt ST-E.15 Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	**11**
11.29	**KNNR 5 1304-03**	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skutecznowści zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
11.30	**KNNR 5 1304-04**	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skutecznowści zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
12	**Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego**				

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.1	**KNR-W 2-01 0707-02**	STWiOR - E.19 Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych	m³		
		20	m³	20.000	
				RAZEM	**20.000**
12.2	**KNR 5-10 0708-09**	STWiOR - E.19 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.I-III -słupy stalowe 8m dla oswietlenia zewnętrznego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
12.3	**KNR 5-10 0708-09**	STWiOR - E.19 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.I-III -słupy stalowe 2m dla oswietlenia zewnętrznego	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
12.4	**KNR-W 5-10 1001-04**	STWiOR - E.19 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka słupowa z zabezpieczeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
12.5	**KNR-W 5-10 1004-01**	STWiOR - E.19 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - kabel YKY 3x1,5mm2	m		
		10*6	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
12.6	**KNR 5-08 0813-01**	STWiOR - E.19 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
12.7	**KNR-W 5-10 1005-07**	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) - C oprawa 1x150W IP65	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
12.8	**KNR 5-10 0103-03**	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x16mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	**150.000**
12.9	**KNR 5-10 0114-03**	STWiOR - E.19 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
12.10	**KNR-W 5-10 0601-13**	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
12.11	**KNR-W 5-10 0601-05**	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
12.12	**KNR 5-08 0614-02**	STWiOR - E.19 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		10*3	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
12.13	**KNP 18 1327-01.02**	STWiOR - E.19 Pomiar linii kablowej	odc		
		3	odc	3.000	
				RAZEM	**3.000**
12.14	**KNR 13-21 0301-03**	STWiOR - E.19 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
		3	kpl.pom.	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	2.6200		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	66.0240		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	173.2240		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	177.4500		
5.	Monterzy	r-g	0.5500		
6.	Robocizna	r-g	1400.3800		
7.	Robotnicy	r-g	5772.7340		
8.	robotnicy	r-g	731.7022		
9.	Robotnicy'	r-g	7.0500		
10.	Robotnicy''	r-g	14.2100		
11.	Robotnicy'''	r-g	24.2550		
12.	Robotnicy''''	r-g	14.2100		
13.	Robotnicy'''''	r-g	10.3950		
14.	Robotnicy''''''	r-g	9.5634		
15.	Robotnicy'''''''	r-g	2.3700		
16.	Robotnicy''''''''	r-g	20.0970		
17.	Robotnicy'''''''''	r-g	60.5000		
18.	Robotnicy''''''''''	r-g	101.0100		
19.	Robotnicy'''''''''''	r-g	21.8400		
20.	Robotnicy''''''''''''	r-g	32.7600		
21.	Robotnicy'''''''''''''	r-g	13.6500		
22.	Robotnicy''''''''''''''	r-g	93.1000		
23.	robocizna	r-g	1379.5565		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	REC.PLATE 450 VTB 600-MODUL	szt	44.0000		44.0000							
2.	Ramka	szt	126.0000		126.0000							
3.	Kotwa montażowa	szt	391.0000		391.0000							
4.	fundament prefabrykowany dla słupa oświetleniowego	szt	25.0000		25.0000							
5.	kabel YKY 5x16mm2	m	156.0000		156.0000							
6.	kabel YKY 5x16mm2'	m	20.8000		20.8000							
7.	wazelina techniczna	kg	3.0120		3.0120							
8.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.2600		2.2600							
9.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'	kg	0.7500		0.7500							
10.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'"	kg	0.2450		0.2450							
11.	benzyna do ekstrakcji	dm^3	0.9550		0.9550							
12.	Pręty stalowe ocynkowane	m	644.8000		644.8000							
13.	Pręty stalowe ocynkowane'	m	22.8800		22.8800							
14.	pręty stalowe ocynkowane fi20	m	31.2000		31.2000							
15.	Bednarka ocynkowana	m	188.4200		188.4200							
16.	bednarka ocynkowana	m	468.0000		468.0000							
17.	Drabinka kablowa 100	m	50.0000		50.0000							
18.	Profil nośny 2,0m	szt	110.0000		110.0000							
19.	Profil nośny 3,0m	szt	50.0000		50.0000							
20.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.1000		0.1000							
21.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm^3	0.1650		0.1650							
22.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	63.0000		63.0000							
23.	piasek do betonów zwykłych	m^3	2.7500		2.7500							
24.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m^3	5.5000		5.5000							
25.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2250.0000		2250.0000							
26.	Gips budowlany szpachlowy	kg	45.0000		45.0000							
27.	płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m^3	0.6250		0.6250							
28.	taśma izolacyjna Denso	m^2	0.0750		0.0750							
29.	deski iglaste obrzynane	m^3	0.2500		0.2500							
30.	Adapter	szt	252.0000		252.0000							
31.	Ramka poczwórna	szt	23.2748		23.2748							
32.	Mechanizm gniazda 2P+Z 7	szt	101.0000		101.0000							
33.	Zaślepka	szt	126.0000		126.0000							
34.	Plakietka	szt	185.2600		185.2600							
35.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm	szt	1.0000		1.0000							
36.	Sterownik + uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
37.	Monitorowaniei + uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
38.	Łącznik świecznikowy, Mechanizm IP44	szt	7.0000		7.0000							
39.	Centrala oddymiania	szt	3.0000		3.0000							
40.	Gniazdo IP44	szt	34.0000		34.0000							
41.	Ramka pojedyncz	szt	70.2854		70.2854							
42.	Kanał 50x105 0104 22	mb	21.8400		21.8400							
43.	Klawisz biały	szt	50.0000		50.0000							
44.	łącznik do korytka H100	szt	588.8000		588.8000							
45.	Przewód LiYY 7x1,0	m	49.9200		49.9200							
46.	Przewód LiYY 2x0,75	m	49.9200		49.9200							
47.	Przewód LiYY 3x0,75	m	49.9200		49.9200							
48.	Przewód LiYY 4x0,75	m	49.9200		49.9200							
49.	Przewód RS485 WIRE B2	m	101.9200		101.9200							
50.	Pokrywa kanału 50x105 0105 02	mb	21.8400		21.8400							
51.	Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	252.0000		252.0000							
52.	Mechanizmm łącznika 2P	szt	17.0000		17.0000							
53.	Oprawa ewak	kpl	1.0000		1.0000							
54.	oprawa ewakuacyjna OPRAWA EWAKUACYJNA LED	kpl	19.0000		19.0000							
55.	OPRAWA AWARYJNA EMLEDS5	kpl	45.0000		45.0000							
56.	Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	252.0000		252.0000							

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
57.	Łącznik schodowy	szt	22.0000		22.0000							
58.	Gniazdo 2P+Z DATA	szt	56.0000		56.0000							
59.	Szafa 48U	szt	2.0000		2.0000							
60.	Patchcord UTP - kat.5e, 3m	szt	252.0000		252.0000							
61.	Akumulator 7,2Ah	szt	1.0000		1.0000							
62.	Ramka podwójna	szt	143.0824		143.0824							
63.	Koryto kablowe 300H80/3	m	920.0000		920.0000							
64.	Rozdzelnia główna RG1	szt	1.0000		1.0000							
65.	UPS 10kVA	szt	1.0000		1.0000							
66.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 K6	m	1747.2000		1747.2000							
67.	Centrala SAP (2pętle)	szt	1.0000		1.0000							
68.	KONSOLA WYNIESIONA	szt	1.0000		1.0000							
69.	Oprawa PE LED IP44 1235	kpl	3.0000		3.0000							
70.	oprawa LED 15W 3000K	kpl	126.0000		126.0000							
71.	Zestaw montażowy	szt	2.0000		2.0000							
72.	Wskaźnik zadzialania	szt	99.0000		99.0000							
73.	Kabel YnTKSY 2x2x1,0	m	3380.0000		3380.0000							
74.	Puszka łączeniowa	szt	152.0000		152.0000							
75.	Puszka łączeniowa'	szt	6.1200		6.1200							
76.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	16.8700		16.8700							
77.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.1180		5.1180							
78.	Panel rozdzielczy	szt	3.0000		3.0000							
79.	Gniazdo czujki	szt	187.0000		187.0000							
80.	czujki	szt	99.0000		99.0000							
81.	czujki liniowe	szt	7.0000		7.0000							
82.	Oświetlenie technologiczne	kpl	1.0000		1.0000							
83.	Mechanika sceniczna	kpl	1.0000		1.0000							
84.	Elektroakustyka	kpl	1.0000		1.0000							
85.	Oprawa A1	kpl	170.0000		170.0000							
86.	Oprawa D1	kpl	44.0000		44.0000							
87.	Listwa zasilająca	szt	2.0000		2.0000							
88.	Sygnalizator akustyczny,czerwony IP67	szt	18.0000		18.0000							
89.	Półka stała	szt	2.0000		2.0000							
90.	Monitor stały 32" LCD	szt	1.0000		1.0000							
91.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	16.0000		16.0000							
92.	Szafka (skrzynka) pomiarowa	szt	2.0000		2.0000							
93.	Panel rozdzielczy kat.3	szt	1.0000		1.0000							
94.	Panel porządkujący	szt	1.0000		1.0000							
95.	Moduł 8we/1wy przekaźnikowe	szt	34.0000		34.0000							
96.	Oprawa F	kpl	32.0000		32.0000							
97.	Oprawa żyrandol	kpl	4.0000		4.0000							
98.	Magazyn	szt	1.0000		1.0000							
99.	Koryto kablowe szer 300	szt	20.0000		20.0000							
100.	Falownik 25kWp	szt	1.0000		1.0000							
101.	Falownik 10kWp	szt	1.0000		1.0000							
102.	Tablice rozdzielcze2	szt	1.0000		1.0000							
103.	Przycisk 1P	szt	27.0000		27.0000							
104.	CZUJNIK RUCHU	szt	13.0000		13.0000							
105.	Kabel UTP 4x2x0,5	m	416.0000		416.0000							
106.	Świetlówki TL-D 36W/840	szt	6.0000		6.0000							
107.	Przewód HDGs 3x2,5	m	728.0000		728.0000							
108.	Panele fotowoltaiczne 440 W	szt	70.0000		70.0000							
109.	Przewód HTKSH PH90 2x2x0,8	m	143.5200		143.5200							
110.	Puszka p/t	szt	265.0000		265.0000							

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
111.	Wysięgnik wzmocniony	szt	460.0000		460.0000							
112.	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	1924.0000		1924.0000							
113.	Rejestrator CCTV	szt	1.0000		1.0000							
114.	Tablice rozdzielcze	szt	8.0000		8.0000							
115.	Tablice rozdzielcze RA	szt	1.0000		1.0000							
116.	Tablice rozdzielcze RWC	szt	1.0000		1.0000							
117.	Sterownik BMS + instalacja	szt	1.0000		1.0000							
118.	Centrala	szt	1.0000		1.0000							
119.	Sieciowy sterownik	szt	7.0000		7.0000							
120.	Kontroler czytników	szt	7.0000		7.0000							
121.	Panel wentylacyjny	szt	2.0000		2.0000							
122.	Czytnik	szt	3.0000		3.0000							
123.	Kabel YnTKSY 2x2x0,8	m	520.0000		520.0000							
124.	Czujka magnetyczna	szt	25.0000		25.0000							
125.	Czujka PIR	szt	30.0000		30.0000							
126.	Sygnalizator	szt	12.0000		12.0000							
127.	Akumulator 17Ah/12	szt	1.0000		1.0000							
128.	LE Listwa 75x20	mb	69.3000		69.3000							
129.	Koncentrator linii ID I/O	szt	6.0000		6.0000							
130.	Koncentrator linii ID I/O	szt	6.0000		6.0000							
131.	Manipulator kontrolny LCD 2x18	szt	1.0000		1.0000							
132.	Zasilacz	szt	1.0000		1.0000							
133.	Moduł kat 6 RJ-K45 6	szt	252.0000		252.0000							
134.	Opraw R1	szt	110.0000		110.0000							
135.	Opraw C4	szt	120.0000		120.0000							
136.	Opraw C2	szt	26.0000		26.0000							
137.	Przycisk przywoławczy	szt	1.0000		1.0000							
138.	Przycisk oddymiania	szt	12.0000		12.0000							
139.	Przycisk przewietrzania	szt	3.0000		3.0000							
140.	Przycisk kasowania	szt	1.0000		1.0000							
141.	Lampka przyzywowa	szt	16.0000		16.0000							
142.	oprawa C kompletna 1x150W IP54	kpl	10.0000		10.0000							
143.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	2.0400		2.0400							
144.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z ZESTAW	szt	2.0000		2.0000							
145.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	6831.0000		6831.0000							

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
146.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów'	szt	27.0000		27.0000							
147.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów"	szt	240.3000		240.3000							
148.	Kamera systemu CCTV	szt	14.0000		14.0000							
149.	Kamera systemu CCTV	szt	7.0000		7.0000							
150.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	228.8000		228.8000							
151.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	78.0000		78.0000							
152.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	462.0000		462.0000							
153.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	157.5000		157.5000							
154.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 37	szt	287.0000		287.0000							
155.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 47	szt	90.2000		90.2000							
156.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	30.7500		30.7500							
157.	Osłony przewodów	szt	1.0000		1.0000							
158.	osłony przewodów	szt	27.0000		27.0000							
159.	Wsporniki dachowe	szt	393.9000		393.9000							
160.	Wsporniki dachowe'	szt	22.2200		22.2200							
161.	Wsporniki naciągowe	szt	14.5440		14.5440							
162.	Wsporniki przelotowe	szt	16.3620		16.3620							
163.	Złącze kontrolne	szt	7.8600		7.8600							
164.	złącza kontrolne	szt	27.0000		27.0000							
165.	Złącza rynnowe	szt	17.1000		17.1000							
166.	Złącza rynnowe'	szt	0.6600		0.6600							
167.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	21.8160		21.8160							
168.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	5.0000		5.0000							
169.	Iglica odgromowa	szt	11.0000		11.0000							
170.	tabliczka słupowa z wyposażeniam	szt	10.0000		10.0000							
171.	końcówki kablowe	szt	74.0000		74.0000							
172.	Opaski kablowe instalacyjne t	szt	21.5000		21.5000							
173.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	9.2500		9.2500							
174.	opaski kablowe OKi	szt	16.6000		16.6000							
175.	opaski kablowe OKi	szt	18.0000		18.0000							
176.	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	124.8000		124.8000							
177.	Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6	m	20966.4000		20966.4000							
178.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	62.4000		62.4000							
179.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	176.8000		176.8000							
180.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	5163.6000		5163.6000							

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
181.	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	686.4000		686.4000							
182.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	6151.6000		6151.6000							
183.	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	196.5600		196.5600							
184.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2''	m	10.4000		10.4000							
185.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	234.0000		234.0000							
186.	Kabel YDYżo 5x4,0 mm2 RE	m	62.4000		62.4000							
187.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x50 mm2 RE	m	93.6000		93.6000							
188.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	624.0000		624.0000							
189.	Kabel YTKSYekw 3x2x0,8	m	260.0000		260.0000							
190.	słupy stalowe 8m dla oswietlenia ze-wnętrznego	szt	10.0000		10.0000							
191.	słupy stalowe 2m dla oswietlenia ze-wnętrznego	szt	15.0000		15.0000							
192.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	2.2500		2.2500							
193.	Płaskownik perforowany	m	964.0000		964.0000							
194.	Płaskownik perforowany'	m	4.0000		4.0000							
195.	Płaskownik perforowany''	m	35.6000		35.6000							
196.	konstrukcje wsporcze	szt	190.0000		190.0000							
197.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	445.4000		445.4000							
198.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	126.0000		126.0000							
199.	kołki rozporowe plastykowe'	szt	370.8000		370.8000							
200.	Kołki rozporowe plastykowe'	szt	157.5000		157.5000							
201.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	728.0000		728.0000							
202.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	1248.0000		1248.0000							
203.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x120 mm2 RMC	m	57.2000		57.2000							
204.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2'	m	104.0000		104.0000							
205.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	78.0000		78.0000							
206.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	160.1600		160.1600							
207.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	192.4000		192.4000							
208.	materiały pomocnicze	zł										
209.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	10.2500		
2.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4.7700		
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	12.0000		
4.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	2.7060		
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	2.7060		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.7500		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.8000		
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3.5620		
9.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	1.0050		
10.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0.1340		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	4.1205		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.4800		
13.	przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	10.0000		
14.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	1.6500		
15.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	5.3000		
16.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.0560		
17.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.7500		
18.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	4.9140		
19.	Spawarka	m-g	3.3960		
20.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.7700		
21.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	37.3122		
22.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodne z wymaganiami producenta)	m-g	0.9500		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa						
2	Instalacja siłowa						
3	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych						
4	Montaż instalacji telewizji przemysłowej						
5	Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego						
6	Montaż instalacji okablowania strukturalnego						
7	Montaż sygnalizacji włamania						
8	Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi						
9	Montaż instalacji elektrycznej i AKPiA węzła cieplnego,						
10	11 Technologie sceniczne						
11	Montaż instalacji PV						
12	Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego						
	RAZEM						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla napalm!