

\*\* PRZEDMIAR ROBOT : SUMA8PA \*\*

Strona 1

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J. M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia, opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
1.00 ( 1 - 17 ) ROZDZIELNIE, URZADZENIA					
1	KNNR 5 0405/04	SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA - ROZDZIELNICA RG 0 MASIE DO 150 KG /Z OPROGRAMOWANIEM/	SZT	1.00	1.00
2	KNNR 5 0405/05	SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA - ROZDZIELNICA AM 0 MASIE DO 300 KG /Z OPROGRAMOWANIEM/	SZT	1.00	1.00
3	KNNR 5 0405/05	SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA -ROZDZIELNICA AF 0 MASIE DO 300 KG	SZT	1.00	1.00
4	KNNR 5 0405/03	SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA -ROZDZIELNICA AK 0 MASIE DO 50 KG	SZT	1.00	1.00
5	KNNR 5 0406/07	APARATY ELEKTRYCZNE DO 100 KG -KOMPRESOR KOMPLETNY	SZT	1.00	1.00
6	KNNR 5 0406/01	APARATY ELEKTRYCZNE DO 2.5 KG /WYLACZNIK SILNIKOWY/	SZT	1.00	1.00
7	KNNR 5 0406/01	APARATY ELEKTRYCZNE DO 2.5 KG /KASETA STEROWNICZA/	SZT	2.00	1.00
8	KNR 708 0403/02	UKLAD SYGNALIZACJI PRZEPLYWU /PRZEPLYWOMIERZ TECHMAG Z KALIBRACJA/	1 UKL	1.00	1.00
9	KNR 708 0104/01	UKLAD DO POMIAROW PARAMETROW CHEMICZNYCH GAZU /TLENOMIERZ DANFOSS/	1 UKL	2.00	1.00
10	KNR 708 0403/01	UKLAD SYGNALIZACJI POLOZENIA /SYGNALIZATOR POZIOMU NLP110/	1 UKL	7.00	1.00
11	KNR 708 0205/02	UKLAD REGULACJI BEZPOSR. DZIALANIA TEMPERATURY /REGULATOR TEMPERATURY/	1 UKL	3.00	1.00
12	KNR 708 0401/01	UKLAD ZDALNEGO PRZENIESIENIA WSKAZAN -ELEKTRYCZNY P. A. UKLAD GSM POWIADAMIANIA SMS	1 UKL	1.00	1.00
13	KNR 708 0101/03	UKLAD POMIAROWY BEZPOSEDNIE CIŚNIENIA CZUJNIK NATI LUS- XLMB	1 UKL	2.00	1.00
14	KNNR 5 0304/04	ODGALEZNIKI BRYZGOSZCZELNE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO -PRZYKRECANE O ILOSCI WLOTOW 4 : D9125Z	SZT	17.00	1.00
15	KNNR 5 0304/04	ODGALEZNIKI BRYZGOSZCZELNE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO -PRZYKRECANE O ILOSCI WLOTOW 4 : K9251Z	SZT	1.00	1.00
16	KNNR 5 0304/04	ODGALEZNIKI BRYZGOSZCZELNE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO -PRZYKRECANE O ILOSCI WLOTOW 4 : K9101Z	SZT	1.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J. M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
17	KNNR 5 1101/04	KONSTRUKCJE WSPORCZE PRZYKRECANIE - O MASIE DO 2 KG, ILOSC MOCOWAN 2	SZT	11.00	1.00
2.00 ( 18 - 60 ) KABLE, PRZEWODY					
18	KNNR 5 0103/01	RURY WINIDUOWE UKLADANE N. T. - RURA O SREDN. 16 MM NA PODLOZU BETONOWYM	M	45.00	1.00
19	KNNR 5 0103/04	RURY WINIDUOWE UKLADANE N. T. - RURA O SREDN. DO 47 MM NA PODLOZU BETONOWYM /RURA OSLOWNA FI 50 GIETKA Z TWORZYWA/	M	120.00	1.00
20	KNNR 5 0705/01	RURY OSLOWNE I BLOKI KAMIENNE - RURY OSLOWNE Z PCW AROT 160	M	130.00	1.00
21	KNNR 5 0705/01	RURY OSLOWNE I BLOKI KAMIENNE - RURY OSLOWNE Z PCW AROT 110	M	40.00	1.00
22	KNNR 5 0705/01	RURY OSLOWNE I BLOKI KAMIENNE - RURY OSLOWNE Z PCW AROT 75	M	5.00	1.00
23	KNNR 5 0111/01	KANALY INSTALACYJNE Z PCW - 20 x 17 MM NA PODLOZU BETONOWYM	M	110.00	1.00
24	KNNR 5 0111/03	KANALY INSTALACYJNE Z PCW - 110 x 60 MM NA PODLOZU BETONOWYM	M	70.00	1.00
25	KNNR 5 0111/01	KANALY INSTALACYJNE Z PCW - 60 x 40 MM NA PODLOZU BETONOWYM	M	70.00	1.00
26	KNNR 5 1209/06/ 5	PRZEBI J ANIE OTWOROW W SCI ANACH LUB STROPACH - W CEGLE DLUG. PRZEBI CIA DO 1 1/2 CEGLY	OTWOR	50.00	1.00
27	KNNR 5 0701/03	KOPANIE ROWOW DLA KABLI - REZNIE W GRUNCIE KAT. IV : 285MB 1.0 X 0.6 M	M3	171.00	1.00
28	KNNR 5 0702/03	ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI - REZNIE W GRUNCIE KAT. IV	M3	171.00	1.00
29	KNNR 5 0706/02	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNI E ROWU KABL WEGO - O SZER. DO 0.6 M	M	570.00	1.00
30	KNNR 5 0713/03	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 3 KG/M YKYZO 5X25	M	35.00	1.00
31	KNNR 5 0713/03	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 3 KG/M YKYZO 5X16	M	15.00	1.00
32	KNNR 5 0713/02	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 1.0 KG/M YKYZO 4X16	M	50.00	1.00
33	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 0.5 KG/M YKYZO 5X4	M	5.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J. M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
34	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 0.5 KG/M YKSYZO 14X1.5	M	135.00	1.00
35	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 0.5 KG/M YKSYZO 9X1.5	M	10.00	1.00
36	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 0.5 KG/M YKSYZO 7X2.5	M	120.00	1.00
37	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 0.5 KG/M YKSYZO 7X1.5	M	15.00	1.00
38	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 0.5 KG/M YKYZO 5X2.5	M	60.00	1.00
39	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 0.5 KG/M YKYZO 3X2.5	M	30.00	1.00
40	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 0.5 KG/M YKYZO 5X1.5	M	75.00	1.00
41	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 0.5 KG/M YKYZO 4X1.5	M	20.00	1.00
42	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 0.5 KG/M YKYZO 3X1.5	M	75.00	1.00
43	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 0.5 KG/M LIYCY 6X0.75	M	5.00	1.00
44	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 0.5 KG/M LANT11 4x2x0.5	M	145.00	1.00
45	KNNR 5 0707/03	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 2 KG/M YKYZO 5x25	M	75.00	1.00
46	KNNR 5 0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M YKYZO 5X4	M	10.00	1.00
47	KNNR 5 0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M YKSYZO 14X1.5	M	280.00	1.00
48	KNNR 5 0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M YKSYZO 9X1.5	M	10.00	1.00
49	KNNR 5 0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M YKSYZO 7X2.5	M	360.00	1.00
50	KNNR 5 0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M YKYZO 5X2.5	M	100.00	1.00
51	KNNR 5 0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M YKYZO 5X1.5	M	40.00	1.00
52	KNNR 5 0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M YKYZO 3X2.5	M	155.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J. M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia, opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
53	KNNR 5 0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M LANT11 4x2x0.5	M	330.00	1.00
54	KNNR 5 0726/10	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -KABEL 5-ZYLOWY O PRZEKROJU ZYL DO 25 MM <sup>2</sup> CU	SZT	4.00	1.00
55	KNNR 5 0726/09	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -KABEL 5-ZYLOWY O PRZEKROJU ZYL DO 16 MM <sup>2</sup> CU	SZT	10.00	1.00
56	KNNR 5 0727/04	OBROBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH I STEROWNICZYCH WIELOZYLOWYCH -KABEL O ILOSCI ZYL DO 16	SZT	23.00	1.00
57	KNNR 5 0727/03	OBROBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH I STEROWNICZYCH WIELOZYLOWYCH -KABEL O ILOSCI ZYL DO 8	SZT	70.00	1.00
58	KNNR 5 0727/02	OBROBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH I STEROWNICZYCH WIELOZYLOWYCH -KABEL O ILOSCI ZYL DO 4	SZT	23.00	1.00
59	KNNR 5 1205/07	PODLACZENIE SILNIKOW W OBUDOWIE NORMALNEJ -PRZEWOD LUB KABEL 5-ZYLOWY, CU, PRZEKROJ DO 6 MM <sup>2</sup>	SZT	22.00	1.00
60	KNNR 5 0213/01	INSTALACJA TERMoeLEKTRYCZNA Z ELASTYCZNYCH ELEMENTOW GRZEWCZYCH -PRZEWOD MOCOWANY NA LISTAWCH MONTAZOWYCH /KABEL GRZEWCZY 15W/M Z UKLADEM PRZYLACZA = 1 KPL/	M	20.00	1.00
3.00 ( 61 - 74 ) INST. OSWIETLENIA					
61	KNNR 5 0511/06	OPRAWY SWIETLOWKOWE DO POMIESZCZEN PRODUKCYJNYCH -PYLOODPORNE W OBUD. Z TWORZYW SZTUCZNYCH 2*40W PO2 2x36W PC	KPL	9.00	1.00
62	KNNR 5 0504/02	OPRAWY OSWIETLENOWE ZAROWE BRYZGOODPORNE, STRUGOODPORNE I PYLOODPORNE -PORCELANOWE, BRYZGOODPORNE, STRUGOODPORNE, PRZYKRECANE IP55; 100W	KPL	16.00	1.00
63	KNNR 5 0304/04	ODGALEZNIKI BRYZGOSZCZELNE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO -PRZYKRECANE O ILOSCI WLOTOW 4	SZT	53.00	1.00
64	KNNR 5 0307/01	LACZNIKI INSTALACYJNE BRYZGOSZCZELNE 1-BIEGUNOWE	SZT	3.00	1.00
65	KNNR 5 0307/03	LACZNIKI I PRZYCISKI INSTALACYJNE BRYZGOSZCZELNE -SCHODOWE	SZT	2.00	1.00
66	KNNR 5 0307/02	LACZNIKI I PRZYCISKI INSTALACYJNE BRYZGOSZCZELNE -SWIECZNIKOWE	SZT	2.00	1.00
67	KNNR 5 0308/05	GNI AZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -BRYZGOSZCZELNE, 2-BIEGUNOWE, PRZYKRECANE 16A/2.5MM <sup>2</sup>	SZT	12.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J. M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
68	KNNR 5 0308/10	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -METALOWE Z UZIEM 3-BIEGUN. PRZYKRECANE 16A/4 MM <sup>2</sup> /P. A. ZESTAW GNIAZD WTYK. /	SZT	3.00	1.00
69	KNNR 5 0308/10	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -METALOWE Z UZIEM 3-BIEGUN. PRZYKRECANE 16A/4 MM <sup>2</sup>	SZT	1.00	1.00
70	KNNR 5 0301/08	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY MOCOWANIE OSPRZETU PRZEZ PRZYKRECENIE DO KONSOLEK OSADZONYCH W PODLOZU -CEGLANYM WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW	SZT	76.00	1.00
71	KNNR 5 0205/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE P. T. W GOTOWYCH BRUZZACH NA PODLOZU ROZNYM OD BETONU -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM <sup>2</sup> YDYP 3X1.5	M	180.00	1.00
72	KNNR 5 0205/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE P. T. W GOTOWYCH BRUZZACH NA PODLOZU ROZNYM OD BETONU -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM <sup>2</sup> YDYP 3X2.5	M	225.00	1.00
73	KNNR 5 0727/02	OBROBKA PRZEWODOW KABELKOWYCH DO 4 ZYL	SZT	25.00	1.00
74	KNNR 5 1209/06/ 1	PRZEBI J ANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH -W CEGLE DLUG. PRZEBI CIA DO 1 1/2 CEGLY	OTWOR	30.00	1.00
4.00 ( 75 - 86 ) OSWIETL. ZEWNETRZNE					
75	KNNR 5 0701/03	KOPANIE ROWOW DLA KABLI -REZCZNIE W GRUNCIE KAT. IV : 90MB 1.0 X 0.4 M	M3	36.00	1.00
76	KNNR 5 0702/03	ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI -REZCZNIE W GRUNCIE KAT. IV	M3	36.00	1.00
77	KNNR 5 0706/01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNI E ROWU KABLOWEGO -O SZER. DO 0.4 M	M	180.00	1.00
78	KNNR 5 0707/01	UKLADANIE REZCZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M YKYZO 4X2.5	M	90.00	1.00
79	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH, /SLUPACH/ DO 0.5 KG/M YKYZO 4X2.5	M	20.00	1.00
80	KNNR 5 0726/09	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -KABEL 4-ZYLOWY O PRZEKROJU ZYL 2.5 MM <sup>2</sup>	SZT	6.00	1.00
81	KNNR 5 1001/02	MONTAZ I STAWI ENIE SLUPOW OSWIETL RNI OWYCH -SLUP O MASIE DO 300 KG ALUMINIOWY S50 + F100	SZT	2.00	1.00
82	KNNR 5 1004/02	MONTAZ OPRAW OSWI ETLE NI A ZEWNETRZNEGO -NA WYSI E GNI KU SODOWA 125 W	SZT	3.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J. M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia, opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
83	KNNR 5 1003/04	MONTAZ PRZEWODOW DO OPRAW OSWIETLENIOWYCH PRZEWODY WCIAGANE W SLUPY, RURY OSLONOWE, WYSIEGNIKI -WYS. LATARN DO 12 M YKYZO 3X1.5 = 7M	KPL		3.00 1.00
84	KNNR 5 0406/01	APARATY ELEKTRYCZNE DO 2.5 KG SONDA Az-Box	SZT		1.00 1.00
85	KNNR 5 1002/01	MONTAZ WYSIEGNIKOW RUROWYCH 1-RAMIENNYCH NA SLUPIE DO 15 KG /1 SZT NA SCIANIENIE/	SZT		1.00 1.00
86	KNNR 5 1002/02	MONTAZ WYSIEGNIKOW RUROWYCH 2-RAMIENNYCH -NA SLUPIE DO 30 KG	SZT		1.00 1.00
5.00 ( 87 - 100 ) INST. ODGROMOWA POL. WYROWNAWCZE					
87	KNNR 5 0601/01	PRZEWODY INSTALACJI ODGROMOWEJ DRUT FE/ZN FI 8 -NIENAPREZANE POZIOME MOC. NA WSPORNIK. OBSADZANYCH	M		150.00 1.00
88	KNNR 5 0601/03	PRZEWODY INSTALACJI ODGROMOWEJ DRUT FE/ZN FI 8 -NIENAPREZANE PIONOWE MOC. NA WSPORNIK. OBSADZANYCH	M		50.00 1.00
89	KNNR 5 0609/03	ZWODY PIONOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHACH PLASKICH - DRUT FE/ZN FI 8 = 1 M	SZT		5.00 1.00
90	KNNR 5 0611/11	LACZENIE PRZEWODOW INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB PRZEWODOW WYROWNAWCZYCH -SPAW NA DACHU, PRET 0 SREDNICY DO 10 MM	SZT		20.00 1.00
91	KNNR 5 0612/06	ZLACZA RYNNOWE, NAPREZAJACE, KONTROLNE W INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB PRZEWODACH WYROWNAWCZYCH -ZLACZE KONTROLNE POLACZENIE DRUT-PLASKOWNIK	SZT		9.00 1.00
92	KNNR 5 0602/02	PRZEWODY UZIEMIAJACE I WYROWNAWCZE W BUDYNKACH -MOCOWANE NA WSPORNIKACH SCIENNYCH NA CEGLE BEDNARKA 30X4	M		80.00 1.00
93	KNNR 5 0605/06	UZIOMY POWIERZCHNIOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB POL. WYROWNAWCZYCH, BEDNARKA 30X4 -POZIOME W WYKOPIE 0 GLEB. DO 0.8 M KAT. GRUNTU IV	M		240.00 1.00
94	KNNR 5 0611/01	LACZENIE PRZEWODOW INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB PRZEWODOW WYROWNAWCZYCH -SPAW W WYKOPIE, BEDNARKA 0 PRZEKROJU DO 120 MM2	SZT		30.00 1.00
95	KNNR 5 0611/05	LACZENIE PRZEWODOW INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB PRZEWODOW WYROWNAWCZYCH SPAW NA SCIANIENIE LUB KONSTRUKCJI ZBROJENIA -BEDNARKA 0 PRZEKROJU DO 120 MM2	SZT		15.00 1.00
96	KNNR 5 0613/03	UCHWYTY I MOSTKI BOCZNIKUJACE NA RURACH -UCHWYT UZIEMIAJACY SKRECANY SREDN. RURY DO 500 MM	SZT		15.00 1.00
97	KNNR 5 0201/04	PRZEWODY IZOLOWANE JEDNOZYLOWE WCIAGANE DO RUR -PRZEWODY 1X6	M		70.00 1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT		J. M.	I l o s c	krot	
	Obmiar NR	Obliczenia	, opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem	
98	KNNR	5	0201/05	PRZEWODY IZOLOWANE JEDNOZYLOWE WCIAGANE DO RUR - PRZEWODY 1x16	M	20.00	1.00
99	KNNR	5	0726/01	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH - KABEL 1-ZYLOWY O PRZEKROJU ZYL DO 16 MM <sup>2</sup>	SZT	15.00	1.00
100	KNNR	5	0605/08	MECHANICZNE POGRAZENIE UZIOMOW PIONOWYCH PRETOWYCH - KAT. GRUNTU III - PRET STAL. FI 20 /6 KPL x 12M/	M	72.00	1.00
6.00 (101 - 120) POMIARY, BADANIA							
101	KNNR	5	1301/01	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIECIA - OBWOD O ILOSCI FAZ 1	POM	10.00	1.00
102	KNNR	5	1301/02	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIECIA - OBWOD O ILOSCI FAZ 3	POM	27.00	1.00
103	KNNR	5	1302/05	BADANIE LINII KABLOWEJ SREDNIEGO NAPIECIA, NISKIEGO NAPIECIA I STEROWNICZEJ - KABEL SYGNALIZACYJNY O ILOSCI ZYL 7	ODC.	13.00	1.00
104	KNNR	5	1302/06	BADANIE LINII KABLOWEJ SREDNIEGO NAPIECIA, NISKIEGO NAPIECIA I STEROWNICZEJ - KABEL SYGNALIZACYJNY O ILOSCI ZYL 10	ODC.	10.00	1.00
105	KNNR	5	1302/07	BADANIE LINII KABLOWEJ SREDNIEGO NAPIECIA, NISKIEGO NAPIECIA I STEROWNICZEJ - KABEL SYGNALIZACYJNY O ILOSCI ZYL 14	ODC.	9.00	1.00
106	KNNR	5	1304/01	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIENIA PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA - UZIEMIENIE OCHRONNE LUB ROBOCZE POMIAR PIERWSZY	SZT	3.00	1.00
107	KNNR	5	1304/02	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIENIA PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA - UZIEMIENIE OCHRONNE LUB ROBOCZE ZA KAZDY NASTEPNE	SZT	20.00	1.00
108	KNNR	5	1304/03	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIENIA PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA - ODGROMOWEJ POMIAR PIERWSZY	SZT	2.00	1.00
109	KNNR	5	1304/04	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIENIA PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA - ODGROMOWEJ ZA KAZDY NASTEPNY POMIAR	SZT	10.00	1.00
110	KNNR	5	1304/05	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIENIA PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA - SKUTECZNOSC ZEROWANIA POMIAR PIERWSZY	SZT	3.00	1.00
111	KNNR	5	1304/06	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIENIA PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA - SKUTECZNOSC ZEROWANIA ZA KAZDY NASTEPNY POMIAR	SZT	90.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT		J. M.	I l o s c	krot	
	Obmiar NR	Obliczenia	, opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem	
112	KNNR	5	1305/01	SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYLACZENIA ZASILANIA WYLACZNIKA ROZNI COWOPRADOWEGO - PROBA PIERWSZA	POM	8.00	1.00
113	KNNR	5	1305/02	SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYLACZENIA ZASILANIA WYLACZNIKA ROZNI COWOPRADOWEGO - PROBA NASTEPNA	POM	17.00	1.00
114	KNNR	5	1306/01	BADANIE SILNIKA ASYNCHRONICZNEGO, KLATKOWEGO O MOCY DO 10 KW - BADANIE SILNIKA	SZT	22.00	1.00
115	KNP	18	1301/01/ 1	ROZDZIELNICE NISKIEGO NAPIECIA ROZDZIELNICA PRADU STALEGO LUB ZMIENN. DO 5 POL	SZT	2.00	1.00
116	KNP	18	1301/01/ 3	ROZDZIELNICE NISKIEGO NAPIECIA ROZDZIELNICA PRADU STALEGO LUB ZMIENN. DO 20 POL	SZT	2.00	1.00
117	KNP	18	1349/01/ 2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE URZADZENIE SZR DO 200 A	SZT	1.00	1.00
118	KNP	18	1339/01/ 4	ELEKTROZAWOR 1- UZWOJENIOWY	SZT	4.00	1.00
119	KNP	18	1335/01/ 5	PRZEKAZNIK ZMIERZCHOWY	SZT	1.00	1.00
120	KNP	18	1343/01/ 3	SYMULOWANE PROBY DZIAŁANIA AUTOMATYKI ENERGETYCZNE I UKLADOW ZABEZPIECZEN UKLAD SZR,	KPL	1.00	1.00
7.00 (121 - 121 ) INNE ROBOTY							
121	I			INNE ROBOTY NIE PRZEWDZIANE SZCZEGOLOWO W PRZEDMIARZE, WYNIKAJACE Z MODERNIZACJI CHARAKTERU ROBOT - PRZYJETO SZACUNKOWO 20% ILOSCI ROBOCZOGODZIN UJETYCH SZCZEGOLOWO T. J. 710 RG	KPL	1.00	1.00



ELEMENTY	OPISY ROBOT
1.00 ( 1 - 17 )	ROZDZIELNIE, URZADZENIA
2.00 ( 18 - 60 )	KABLE, PRZEWODY
3.00 ( 61 - 74 )	INST. OSWIETLENIA
4.00 ( 75 - 86 )	OSWIETL. ZEWNETRZNE
5.00 ( 87 - 100 )	INST. ODGROMOWA POL. WYROWNAWCZE
6.00 (101 - 120 )	POMIARY, BADANIA
7.00 (121 - 121 )	INNE ROBOTY