

** PRZEDMIAR ROBOT :SUMA19P **

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 - 18)	ROZDZIELNIE,URZADZENIA			
=====					
1	KNNR 5	0405/02 SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA DO 20 KG -ROZDZIELNICA WG	SZT	1.00	1.00
2	KNNR 5	0405/04 SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA DO 150 KG - ROZDZIELNICA RG	SZT	1.00	1.00
3	KNNR 5	0405/05 SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA DO 300 KG - ROZDZIELNICA AM	SZT	1.00	1.00
4	KNNR 5	0405/03 SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA DO 50 KG -ROZDZIELNICA AA	SZT	1.00	1.00
5	KNNR 5	0405/03 SKRZYNKI I ROZDZIELNIE SKRZYNKOWE Z KONSTRUKCJA MOCOWANA PRZEZ ZABETONOWANIE DO PODLOZA DO 50 KG -PRZEMIENNIK CZEST. ATV-31; 4.0KW	SZT	2.00	1.00
6	KNNR 9	1312/02 WYMIANA TRANSFORMATORA O MOCY DO 625 KVA /P.A. MONTAZ GENERATORA 17kW/22kVA/	KPL	1.00	1.00
7	KNNR 5	0406/07 APARATY ELEKTRYCZNE DO 100 KG -KOMPRESOR KOMPLETNY	SZT	1.00	1.00
8	KNNR 5	0406/01 APARATY ELEKTRYCZNE DO 2.5 KG /WYLACZNIK SILNIKOWY/	SZT	1.00	1.00
9	KNNR 5	0406/01 APARATY ELEKTRYCZNE DO 2.5 KG /WYLACZNIK LK16; IP65/	SZT	1.00	1.00
10	KNR 708	0403/02 UKLAD SYGNALIZACJI PRZEPLYWU /PRZEPLYWOMIERZ TECHMAG Z KALIBRACJA/	1 UKL	1.00	1.00
11	KNR 708	0104/01 UKLAD DO POMIAROW PARAMETROW CHEMICZNYCH GAZU /TLENOMIERZ/	1 UKL	1.00	1.00
12	KNR 708	0403/01 UKLAD SYGNALIZACJI POLOZENIA /SYGNALIZATOR POZIOMU NLP110/	1 UKL	7.00	1.00
13	KNR 708	0205/02 UKLAD REGULACJI BEZPOSR. DZIALANIA TEMPERATURY /REGULATOR TEMPERATURY/	1 UKL	2.00	1.00
14	KNR 708	0101/03 UKLAD POMIAROWY BEZPOSREDNI CISNIENIA CZUJNIK NATILUS-XLMB	1 UKL	1.00	1.00
15	KNR 708	0101/03 UKLAD POMIAROWY BEZPOSREDNI CISNIENIA CZUJNIK LCA2	1 UKL	1.00	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT :SUMA19P **

Strona 2

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
16	KNNR 5 0304/04	ODGALEZNIKI BRYZGOSZCZELNE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO -PRZYKRECANE O ILOSCI WLOTOW 4 : D9125Z	SZT	10.00	1.00
17	KNNR 5 0304/04	ODGALEZNIKI BRYZGOSZCZELNE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO -PRZYKRECANE O ILOSCI WLOTOW 4 : K9251Z	SZT	1.00	1.00
18	KNNR 5 1101/04	KONSTRUKCJE WSPORCZE PRZYKRECANE -O MASIE DO 2 KG,ILOSC MOCOWAN 2	SZT	9.00	1.00
2.00 (19 - 64) KABLE,PRZEWODY					
19	KNNR 5 0103/04	RURY WINIDUROWE UKLADANE N.T. -RURA O SREDN.DO 47 MM NA PODLOZU BETONOWYM /RURA OSLOWNA FI 50 GIETKA Z TWORZYWA/	M	30.00	1.00
20	KNNR 5 0705/01	RURY OSLOWNE I BLOKI KAMIENNE -RURY OSLOWNE Z PCW AROT 160	M	50.00	1.00
21	KNNR 5 0705/01	RURY OSLOWNE I BLOKI KAMIENNE -RURY OSLOWNE Z PCW AROT 110	M	22.00	1.00
22	KNNR 5 0705/01	RURY OSLOWNE I BLOKI KAMIENNE -RURY OSLOWNE Z PCW AROT 75	M	10.00	1.00
23	KNNR 5 0111/01	KANALY INSTALACYJNE Z PCW -O SZER.PODSTAWY DO 60 MM NA PODLOZU BETONOWYM /K30*15/	M	15.00	1.00
24	KNNR 5 0111/01	KANALY INSTALACYJNE Z PCW -O SZER.PODSTAWY DO 60 MM NA PODLOZU BETONOWYM /K50*20/	M	30.00	1.00
25	KNNR 5 1209/06/ 5	PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH -W CEGLE DLUG.PRZEBICIA DO 1 1/2 CEGLY	OTWOR	30.00	1.00
26	KNNR 5 0701/03	KOPANIE ROWOW DLA KABLI -RECNIE W GRUNCIE KAT.IV : 150MB x 1.0 x 0.6 M	M3	90.00	1.00
27	KNNR 5 0702/03	ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI -RECNIE W GRUNCIE KAT.IV	M3	90.00	1.00
28	KNNR 5 0706/02	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIU ROWU KABLWEGO -O SZER.DO 0.6 M	M	150.00	2.00
29	KNNR 5 0713/03	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 3 KG/M YAKYZO 5X35	M	5.00	1.00
30	KNNR 5 0713/02	UKLADANIE KABLI W RURACH LUB KANALACH DO 1.0 KG/M /NYY-J 5x16/	M	5.00	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT :SUMA19P **

Strona 3

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
31	KNNR 5	0713/02 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 1.0 KG/M /NYY-J 5x10/	M		5.00 1.00
32	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M /NYY-J 5x6/	M		5.00 1.00
33	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M /NYY-J 4x6/	M		20.00 1.00
34	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M /NYY-J 5x4/	M		5.00 1.00
35	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M /NYY-J 14x1.5/	M		20.00 1.00
36	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M /NYY-J 9x1.5/	M		15.00 1.00
37	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M /NYY-J 7x2.5/	M		50.00 1.00
38	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M /NYY-J 7x1.5/	M		15.00 1.00
39	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M /NYY-J 5x2.5/	M		25.00 1.00
40	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M /NYY-J 3x2.5/	M		25.00 1.00
41	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M /NYY-J 5x1.5/	M		55.00 1.00
42	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M /NYY-J 4x1.5/	M		15.00 1.00
43	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M /NYY-J 3x1.5/	M		35.00 1.00
44	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M LIYCY 6X0.75	M		40.00 1.00
45	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M LIYYCY 5X1	M		10.00 1.00
46	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M LIYY 5X1	M		20.00 1.00
47	KNNR 5	0713/01 UKŁADANIE KABLI W RURACH LUB KANAŁACH DO 0.5 KG/M LANT11 4x2x0.5	M		25.00 1.00
48	KNNR 5	0707/03 UKŁADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABLOWYCH -MASA KABLA DO 2 KG/M	M		20.00 1.00

Strona 4

LP PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR			Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem	
=====								
/YAKYZO 5x35/								
49	KNNR	5	0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M	M		25.00	1.00
/NYY-J 5x4/								
50	KNNR	5	0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M	M		50.00	1.00
/NYY-J 14x1.5/								
51	KNNR	5	0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M	M		25.00	1.00
/NYY-J 9x1.5/								
52	KNNR	5	0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M	M		140.00	1.00
/NYY-J 7x2.5/								
53	KNNR	5	0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M	M		25.00	1.00
/NYY-J 7x1.5/								
54	KNNR	5	0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M	M		30.00	1.00
/NYY-J 5x2.5/								
55	KNNR	5	0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M	M		50.00	1.00
/NYY-J 3x2.5/								
56	KNNR	5	0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M	M		40.00	1.00
/NYY-J 3x1.5/								
57	KNNR	5	0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M	M		85.00	1.00
LANT11 4x2x0.5								
58	KNNR	5	0726/10	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV	SZT		4.00	1.00
O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH								
-KABEL 5-ZYLOWY O PRZEKROJU ZYL DO 50 MM2 AL								
59	KNNR	5	0726/09	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV	SZT		4.00	1.00
O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH								
-KABEL 5-ZYLOWY O PRZEKROJU ZYL DO 16 MM2 CU								
60	KNNR	5	0727/04	OBROBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH I STEROWNICZYCH	SZT		14.00	1.00
WIELOZYLOWYCH								
-KABEL O ILOSCI ZYL DO 16								
61	KNNR	5	0727/03	OBROBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH I STEROWNICZYCH	SZT		66.00	1.00
WIELOZYLOWYCH								
-KABEL O ILOSCI ZYL DO 8								
62	KNNR	5	0727/02	OBROBKA KABLI SYGNALIZACYJNYCH I STEROWNICZYCH	SZT		26.00	1.00
WIELOZYLOWYCH								
-KABEL O ILOSCI ZYL DO 4								
63	KNNR	5	1205/07	PODLACZENIE SILNIKOW W OBUDOWIE NORMALNEJ	SZT		20.00	1.00
-PRZEWOD LUB KABEL 5-ZYLOWY,CU,PRZEKROJ DO 6 MM2								

** PRZEDMIAR ROBOT :SUMA19P **

Strona 5

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
64	KNNR 5 0213/01	INSTALACJA TERMOELEKTRYCZNA Z ELASTYCZNYCH ELEMENTOW GRZEWCZYCH -PRZEWOD MOCOWANY NA LISTAWCH MONTAZOWYCH /KABEL GRZEWCZY Z UKLADEM PRZYLACZA = 1 KPL/	M	8.00	1.00

3.00 (65 - 74) INST.OSWIETLENIA					
65	KNNR 5 0511/06	OPRAWY SWIETLOWKOWE DO POMIESZCZEN PRODUKCYJNYCH -PYŁOODPORNE W OBUD.Z TWORZYW SZTUCZNYCH 2*40W /PO2-2x36W/	KPL	3.00	1.00
66	KNNR 5 0304/04	ODGALEZNIKI BRYZGOSZCZELNE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO -PRZYKRECANE O ILOSCI WLOTOW 4	SZT	5.00	1.00
67	KNNR 5 0307/01	LACZNIKI INSTALACYJNE BRYZGOSZCZELNE 1-BIEGUNOWE	SZT	2.00	1.00
68	KNNR 5 0308/05	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -BRYZGOSZCZELNE,2-BIEGUNOWE,PRZYKRECANE 16A/2.5MM2	SZT	4.00	1.00
69	KNNR 5 0308/09	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -METALOWE Z UZIEM.2-BIEGUN.PRZYKRECANE 16A/4 MM2 /P.A. ZESTAW GNIAZD/	SZT	2.00	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	12.00	1.00
71	KNNR 5 0205/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE P.T. W GOTOWYCH BRUZDACH NA PODLOZU ROZNYM OD BETONU -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM2 YDYP 3X1.5	M	30.00	1.00
72	KNNR 5 0205/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE P.T. W GOTOWYCH BRUZDACH NA PODLOZU ROZNYM OD BETONU -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM2 YDYP 3X2.5	M	30.00	1.00
73	KNNR 5 0727/02	OBROBKA PRZEWODOW KABELKOWYCH DO 4 ZYL	SZT	10.00	1.00
74	KNNR 5 1209/06/ 1	PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH -W CEGLE DLUG.PRZEBICIA DO 1 1/2 CEGLY	OTWOR	10.00	1.00

4.00 (75 - 87) OSWIETL.ZEWNETRZNE					
75	KNNR 5 0701/03	KOPANIE ROWOW DLA KABLI -RECNIE W GRUNCIE KAT.IV : 60MB x 1.0 x 0.4 M	M3	24.00	1.00
76	KNNR 5 0702/03	ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI -RECNIE W GRUNCIE KAT.IV	M3	24.00	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT :SUMA19P **

Strona 6

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
77	KNNR 5 0706/01	NASYPANIE WARSTWY PIASKU NA DNIIE ROWU KABLWEGO -O SZER.DO 0.4 M	M	60.00	2.00
78	KNNR 5 0707/01	UKLADANIE RECZNE KABLI W ROWACH KABL. DO 0.5 KG/M /NYN-J 5x2.5/	M	60.00	1.00
79	KNNR 5 0713/01	UKLADANIE KABLI W RURACH,/SLUPACH/ DO 0.5 KG/M /NYM-J 5x2.5/	M	10.00	1.00
80	KNNR 5 0726/09	OBROBKA NA SUCHO KABLI NA NAPIECIE DO 1 KV O IZOLACJI I POWLOCE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -KABEL 5-ZYLWY O PRZEKROJU ZYL 2.5 MM2	SZT	6.00	1.00
81	KNNR 5 1001/02	MONTAZ I STAWIENIE SLUPOW OSWIETLRNIOWYCH -SLUP O MASIE DO 300 KG ALUM. S50AL + F100	SZT	3.00	1.00
82	KNNR 5 1004/02	MONTAZ OPRAW OSWIETLLENIA ZEWNETRZNEGO -NA WYSIEGNIKU SODOWA 125W	SZT	5.00	1.00
83	KNNR 5 1003/04	MONTAZ PRZEWODOW DO OPRAW OSWIETLNIOWYCH PRZEWODY WCIAGANE W SLUPY,RURY OSLONOWE,WYSIEGNIKI -WYS.LATARN DO 12 M NYN-J 3x1.5 = 7M	KPL	5.00	1.00
84	KNNR 5 0406/01	APARATY ELEKTRYCZNE DO 2.5 KG SONDA Az-Box	SZT	1.00	1.00
85	KNNR 5 1002/02	MONTAZ WYSIEGNIKOW 2-RAMIENNYCH DO 30 KG NA SLUPIE	SZT	2.00	1.00
86	KNNR 5 1002/01	WYSIEGNIK MOCOWANY NA SLUPIE O MASIE DO 15 KG /1-RAMIENNY/	SZT	1.00	1.00
87	KNNR 5 0907/06	UKLADANIE UZIOMOW W ROWACH KABLWYCH /BEDNARKA 30x4 - UZIEMIENIE SLUPOW/	M	40.00	1.00
5.00 (88 -101) INST.ODGROMOWA POL.WYROWNAWCZE					
88	KNNR 5 0601/01	PRZEWODY INSTALACJI ODGROMOWEJ DRUT FE/ZN FI 8 -NIENAPREZANE POZIOME MOC.NA WSPORNIK.OBSADZANYCH	M	30.00	1.00
89	KNNR 5 0601/03	PRZEWODY INSTALACJI ODGROMOWEJ DRUT FE/ZN FI 8 -NIENAPREZANE PIONOWE MOC.NA WSPORNIK.OBSADZANYCH	M	10.00	1.00
90	KNNR 5 0609/03	ZWODY PIONOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHACH PLASKICH - DRUT FE/ZN FI 8 = 1 M	SZT	2.00	1.00
91	KNNR 5 0611/11	LACZENIE PRZEWODOW INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB PRZEWODOW WYROWNAWCZYCH -SPAW NA DACHU,PRET O SREDNICY DO 10 MM	SZT	10.00	1.00
92	KNNR 5 0612/06	ZLACZA RYNNOWE,NAPREZAJACE,KONTROLNE W INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB PRZEWODACH WYROWNAWCZYCH -ZLACZE KONTROLNE POLACZENIE DRUT-PLASKOWNIK	SZT	12.00	1.00

Strona 7

LP PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR			Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem	
=====								
93	KNNR	5	0602/02	PRZEWODY UZIEMIAJACE I WYROWNAWCZE W BUDYNKACH -MOCOWANE NA WSPORNIKACH SCIENNYCH NA CEGLE BEDNARKA 30X4	M		10.00	1.00
94	KNNR	5	0605/06	UZIOMY POWIERZCHNIOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB POL. WYROWNAWCZYCH, BEDNARKA 30X4 -POZIOME W WYKOPIE O GLEB.DO 0.8 M KAT.GRUNTU IV	M		40.00	1.00
95	KNNR	5	0605/06	UZIOMY POWIERZCHNIOWE BEDNARKA 25x3 -POZIOME W WYKOPIE O GLEB.DO 0.8 M KAT.GRUNTU IV	M		10.00	1.00
96	KNNR	5	0611/01	LACZENIE PRZEWODOW INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB PRZEWODOW WYROWNAWCZYCH -SPAW W WYKOPIE,BEDNARKA O PRZEKROJU DO 120 MM2	SZT		10.00	1.00
97	KNNR	5	0611/05	LACZENIE PRZEWODOW INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB PRZEWODOW WYROWNAWCZYCH SPAW NA SCIANIE LUB KONSTRUKCJI ZBROJENIA -BEDNARKA O PRZEKROJU DO 120 MM2	SZT		5.00	1.00
98	KNNR	5	0613/03	UCHWYTY I MOSTKI BOCZNIKUJACE NA RURACH -UCHWYT UZIEMIAJACY SKRECANY SREDN.RURY DO 500 MM	SZT		5.00	1.00
99	KNNR	5	0201/04	PRZEWODY IZOLOWANE JEDNOZYLOWE WCIAGANE DO RUR -PRZEWOD YLY 1x6	M		30.00	1.00
100	KNNR	5	0201/05	PRZEWODY IZOLOWANE JEDNOZYLOWE WCIAGANE DO RUR -PRZEWOD YLY 1x16	M		10.00	1.00
101	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 MM2	SZT		10.00	1.00
6.00 (102 -123) POMIARY,BADANIA								
=====								
102	KNNR	5	1301/01	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIECIA -OBWOD O ILOSCI FAZ 1	POM.		12.00	1.00
103	KNNR	5	1301/02	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIECIA -OBWOD O ILOSCI FAZ 3	POM.		15.00	1.00
104	KNNR	5	1302/05	BADANIE LINII KABLOWEJ SREDNIEGO NAPIECIA, NISKIEGO NAPIECIA I STEROWNICZEJ -KABEL SYGNALIZACYJNY O ILOSCI ZYL 7	ODC.		25.00	1.00
105	KNNR	5	1302/06	BADANIE LINII KABLOWEJ SREDNIEGO NAPIECIA, NISKIEGO NAPIECIA I STEROWNICZEJ -KABEL SYGNALIZACYJNY O ILOSCI ZYL 10	ODC.		2.00	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT :SUMA19P **

Strona 8

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
106	KNNR 5 1302/07	BADANIE LINII KABLOWEJ SREDNIEGO NAPIECIA, NISKIEGO NAPIECIA I STEROWNICZEJ -KABEL SYGNALIZACYJNY O ILOSCI ZYL 14	ODC.	5.00	1.00
107	KNNR 5 1304/01	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIAJACEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA -UZIEMIENIE OCHRONNE LUB ROBOCZE POMIAR PIERWSZY	SZT	2.00	1.00
108	KNNR 5 1304/02	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIAJACEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA -UZIEMIENIE OCHRONNE LUB ROBOCZE ZA KAZDY NASTEPNE	SZT	8.00	1.00
109	KNNR 5 1304/03	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIAJACEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA -ODGROMOWEJ POMIAR PIERWSZY	SZT	2.00	1.00
110	KNNR 5 1304/04	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIAJACEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA -ODGROMOWEJ ZA KAZDY NASTEPNY POMIAR	SZT	8.00	1.00
111	KNNR 5 1304/05	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIAJACEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA -SKUTECZNOSC ZEROWANIA POMIAR PIERWSZY	SZT	2.00	1.00
112	KNNR 5 1304/06	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIAJACEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA -SKUTECZNOSC ZEROWANIA ZA KAZDY NASTEPNY POMIAR	SZT	50.00	1.00
113	KNNR 5 1305/01	SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYLACZENIA ZASILANIA WYLACZNIKA ROZNICOWOPRADOWEGO -PROBA PIERWSZA	POM.	1.00	1.00
114	KNNR 5 1305/02	SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYLACZENIA ZASILANIA WYLACZNIKA ROZNICOWOPRADOWEGO -PROBA NASTEPNA	POM.	1.00	1.00
115	KNNR 5 1306/01	BADANIE SILNIKA ASYNCHRONICZNEGO,KLATKOWEGO O MOCY DO 10 KW -BADANIE SILNIKA	SZT	20.00	1.00
116	KNP 18 1301/01/ 1	ROZDZIELNICE NISKIEGO NAPIECIA ROZDZIELNICA PRADU STALEGO LUB ZMIENN.DO 5 POL	SZT	2.00	1.00
117	KNP 18 1301/01/ 3	ROZDZIELNICE NISKIEGO NAPIECIA ROZDZIELNICA PRADU STALEGO LUB ZMIENN.DO 20 POL	SZT	2.00	1.00
118	KNP 18 1325/01/ 2	PRADNICA SYNCHRONICZNA DO 100KVA URUCH.AUTOMATYCZ.	SZT	1.00	1.00
119	KNP 18 1349/01/ 2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE URZADZENIE SZR DO 200 A	SZT	1.00	1.00
120	KNP 18 1339/01/ 4	ELEKTROZAWOR 1-UZWOJENIOWY	SZT	4.00	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT :SUMA19P **

Strona 9

LP PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT			J.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR			Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem	
121	KNP	18	1335/01/	5	PRZEKAZNIK ZMIERZCHOWY	SZT		1.00	1.00
122	KNP	18	1343/01/	3	SYMULOWANE PROBY DZIAŁANIA AUTOMATYKI ENERGETYCZNE KPL I UKŁADOW ZABEZPIECZEN UKŁAD SZR,			1.00	1.00
123	KNP	18	1358/01/	5	BŁOK REGULATORA PREDKOSCI LUB NAPIECIA	SZT		2.00	1.00

=====	
ELEMENTY	OPISY ROBOT
=====	
1.00 (1 - 18)	ROZDZIELNIE,URZADZENIA

2.00 (19 - 64)	KABLE,PRZEWODY

3.00 (65 - 74)	INST.OSWIETLENIA

4.00 (75 - 87)	OSWIETL.ZEWNETRZNE

5.00 (88 -101)	INST.ODGROMOWA
	POL.WYROWNAWCZE

6.00 (102 -123)	POMIARY,BADANIA
