

** PRZEDMIAR ROBOT :KP94 **

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 - 57Z)	INSTALACJA KOLEKTOROW SLONECZNYCH NA POTRZEBY C.W.U. BUD. MIESZKALNY WODZISLAW SL.UL.PILSUDSKIEGO Cz. elektryczna oraz AKPiA			
1	KNNR 5 0404/02	TABLICE ROZDZIELCZE I OBUDOWY -TABLICA ELEKTRYCZNA O MASIE DO 20 KG -rozdzielnia SB	SZT	1.00	1.00
2	KNNR 5 0404/02	TABLICE ROZDZIELCZE I OBUDOWY -TABLICA ELEKTRYCZNA O MASIE DO 20 KG -rozdzielnia RW-K	SZT	1.00	1.00
3	KNNR 5 0404/02	TABLICE ROZDZIELCZE I OBUDOWY -TABLICA ELEKTRYCZNA O MASIE DO 20 KG -skrzynka dla sterown. S-RWK	SZT	1.00	1.00
4	KNNR 5 0404/02	TABLICE ROZDZIELCZE I OBUDOWY -TABLICA ELEKTRYCZNA O MASIE DO 20 KG -rozdzielnia RP	SZT	1.00	1.00
5	KNNR 5 0103/01	RURY WINIDUROWE UKLADANE N.T. -RURA O SREDN.DO 20 MM NA PODLOZU BETONOWYM -rura RB37	M	21.00	1.00
6	KNNR 5 0212/04	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH I KANALACH ELEKTROINSTALACYJNYCH -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 50 MM2 -przewod YDY 5x10	M	6.00	1.00
7	KNNR 5 0205/04	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE P.T. W GOTOWYCH BRUZDACH NA PODLOZU BETONOWYM -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM2 -przewod YDY 3*2,5	M	21.00	1.00
8	KNNR 5 0205/05	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE P.T. W GOTOWYCH BRUZDACH NA PODLOZU BETONOWYM -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 12.5 MM2 -przewod YDY 5*2,5	M	4.00	1.00
9	KNNR 5 0205/04	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE P.T. W GOTOWYCH BRUZDACH NA PODLOZU BETONOWYM -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM2 -przewod YDY 4*1,5	M	19.00	1.00
10	KNNR 5 0205/04	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE P.T. W GOTOWYCH BRUZDACH	M	23.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
		NA PODLOZU BETONOWYM -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM2 -przewod YDY 3x1,5			
11	KNNR 5 0212/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH I KANALACH ELEKTROINSTALACYJNYCH -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM2 -przewod YDY 4*1	M	6.00	1.00
12	KNNR 5 0212/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH I KANALACH ELEKTROINSTALACYJNYCH -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM2 -przewod YDY 5x1,5	M	11.00	1.00
13	KNNR 5 0212/04	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH I KANALACH ELEKTROINSTALACYJNYCH -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 50 MM2 -przewod YDY 5x6	M	20.00	1.00
14	KNNR 5 0307/02	LACZNIKI I PRZYCISKI INSTALACYJNE BRYZGOSZCZELNE -SWIECZNIKOWE -wylacznik swiecznikowy szczelny p.t.	SZT	1.00	1.00
15	KNNR 5 0308/09	GNAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -METALOWE Z UZIEM.2-BIEGUN.PRZYKRECANE 16A/4 MM2 -gniazdo wtyczkowe szczelne 24V p.t.	SZT	1.00	1.00
16	KNNR 5 0308/06	GNAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -BRYZGOSZCZELNE,3-BIEGUNOWE,PRZYKRECANE 16A/2.5MM2 -gniazdo wtyczkowe 3-faz. 16A/Z z wylacznikiem	SZT	1.00	1.00
17	KNNR 5 0308/05	GNAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -BRYZGOSZCZELNE,2-BIEGUNOWE,PRZYKRECANE 16A/2.5MM2 -gniazdo wtyczkowe 1-faz.16A/Z szczelne p.t.	SZT	2.00	1.00
18	KNNR 5 0304/04	ODGALEZNIKI BRYZGOSZCZELNE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO -PRZYKRECANE O ILOSCI WLOTOW 4 -puszka szczelna p.t.	SZT	5.00	1.00
19	KNNR 5 0512/01	OPRAWY SWIETLOWKOWE TUNELOWE W OBUDOWIE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -1*20W KONCOWE -oprawa OPK-109	KPL	1.00	1.00
20	KNNR 5 0512/05	OPRAWY SWIETLOWKOWE TUNELOWE W OBUDOWIE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -2*40W KONCOWE -oprawa OPK 2*36	KPL	4.00	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT :KP94 **

□&k2SStrona 3

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
21	KNNR 5 0512/01	OPRAWY SWIETLOWKOWE TUNELOWE W OBUDOWIE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -1*20W KONCOWE -modul oswietlenia awaryjnego	KPL		2.00 1.00
22	KNNR 5 0111/01	KANALY INSTALACYJNE Z PCW -O SZER.PODSTAWY DO 60 MM NA PODLOZU BETONOWYM -korytka PCW 30x20	M		26.00 1.00
23	KNNR 5 0111/01	KANALY INSTALACYJNE Z PCW -O SZER.PODSTAWY DO 60 MM NA PODLOZU BETONOWYM -korytka kablowe PCW 60*40	M		52.00 1.00
24	KNNR 5 1205/01	PODLACZENIE SILNIKOW W OBUDOWIE NORMALNEJ -PRZEWOD LUB KABEL 3-ZYLOWY,CU,PRZEKROJ DO 6 MM2 -podlaczenia urzadzen	SZT		18.00 1.00
25	KNNR 5 0103/01	RURY WINIDUROWE UKLADANE N.T. -RURA O SREDN.DO 20 MM NA PODLOZU BETONOWYM -rura karbowana metalowa PESZEL 20	M		6.00 1.00
26	KNNR 5 0103/01	RURY WINIDUROWE UKLADANE N.T. -RURA O SREDN.DO 20 MM NA PODLOZU BETONOWYM -rura RB20	M		48.00 1.00
27	KNNR 5 0201/06	PRZEWODY IZOLOWANE JEDNOZYLOWE WCIAGANE DO RUR -PRZEKROJ PRZEWODU DO 35 MM2 -przewod LYD25	M		40.00 1.00
28	KNNR 5 0111/02	KANALY INSTALACYJNE Z PCW -O SZER.PODSTAWY DO 60 MM NA PODLOZU INNYM -listwa DL PLUS 75*20	M		48.00 1.00
29	KNNR 5 0212/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH I KANALACH ELEKTROINSTALACYJNYCH -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM2 -przewod YDY 3*1,5	M		114.00 1.00
30	KNNR 5 0212/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH I KANALACH ELEKTROINSTALACYJNYCH -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM2 -przewod LiyCY 2*1,5	M		142.00 1.00
31	KNNR 5 0613/04	UCHWYTY I MOSTKI BOCZNIKUJACE NA RURACH -MOSTEK BOCZNIKUJACY NA OBEJMY SREDN.RURY DO 100MM	SZT		3.00 1.00
32	KNNR 5 0406/01	APARATY ELEKTRYCZNE -O MASIE DO 2.5 KG -montaz aparatow i urzadzen (dostawa)	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
33	KNNR 5 0602/02	PRZEWODY UZIEMIAJACE I WYROWNAWCZE W BUDYNKACH -MOCOWANE NA WSPORNIKACH SCIENNYCH NA INNYM PODLOZ -przewod DYd10	M	32.00	1.00
34	KNNR 5 0612/06	ZLACZA RYNNOWE,NAPREZAJACE,KONTROLNE W INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB PRZEWODACH WYROWNAWCZYCH -ZLACZE KONTROLNE POLACZENIE DRUT-PLASKOWNIK	SZT	6.00	1.00
35	KNNR 5 0606/05	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ MIEDZIUWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) -KAT.GRUNTU III DLUG.UZIOMU 4.5 M -uziom typu GALMAR	SZT	6.00	1.00
36	KNNR 5 0605/03	UZIOMY POWIERZCHNIOWE I PRETOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ -POZIOME W WYKOPIE O GLEB.DO 0.6 M KAT.GRUNTU IV -bednarka Fe/Zn 30*4	M	44.00	1.00
37	KNNR 5 0602/02	PRZEWODY UZIEMIAJACE I WYROWNAWCZE W BUDYNKACH -MOCOWANE NA WSPORNIKACH SCIENNYCH NA INNYM PODLOZ -bednarka Fe/Zn 30*4	M	18.00	1.00
38	KNNR 5 0601/01	PRZEWODY INSTALACJI ODGROMOWEJ -NIENAPREZANE POZIOME MOC.NA WSPORNIK.OBSADZANYCH -drut Fe/Zn 8 mm	M	96.00	1.00
39	KNNR 5 0601/03	PRZEWODY INSTALACJI ODGROMOWEJ -NIENAPREZANE PIONOWE MOC.NA WSPORNIK.OBSADZANYCH -drut Fe/Zn 8 mm	M	60.00	1.00
40	KNNR 5 1301/01	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIECIA -OBWOD O ILOSCI FAZ 1	POM.	21.00	1.00
41	KNNR 5 1301/02	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO NAPIECIA -OBWOD O ILOSCI FAZ 3	POM.	5.00	1.00
42	KNNR 5 1304/01	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIAJACEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA -UZIEMIENIE OCHRONNE LUB ROBOCZE POMIAR PIERWSZY	SZT	6.00	1.00
43	KNNR 5 1304/05	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIAJACEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA -SKUTECZNOSC ZEROWANIA POMIAR PIERWSZY	SZT	1.00	1.00
44	KNNR 5 1304/06	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIAJACEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOSCI ZEROWANIA -SKUTECZNOSC ZEROWANIA ZA KAZDY NASTEPNY POMIAR	SZT	14.00	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT :KP94 **

□&k2SStrona 5

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
45	KNNR 5 1305/01	SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYLACZENIA ZASILANIA WYLACZNIKA ROZNICOWOPRADOWEGO -PROBA PIERWSZA	POM.	2.00	1.00
46	KNNR 5 1209/12	PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB STROPACH -W BETONIE DLUG.PRZEBICIA DO 40 CM	OTWOR	12.00	1.00
47	KNNR 5 0301/03	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY MOCOWANIE OSPRZETU PRZEZ PRZYKRECENIE DO -KOLKOW PLASTYKOWYCH NA PODLOZU BETONOWYM	SZT	12.00	1.00
48	KNR 508 0502/09	PRZYGOTOW.PODLOZA POD OPRAWY OSWIETL.PRZYKRECANE PODLOZE:BETON,MOLOW.NA KOLKACH KOTWIACYCH IL.2	KPL	5.00	1.00
49	KNNR 5 1208/02	ZAPRAWIANIE BRUZZ -O SZER.DO 50 MM	M	58.00	1.00
50	KNNR 5 1208/05	ZAPRAWIANIE BRUZZ -PRZYGOTOWANIE RECZNE ZAPRAWY CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	0.30	1.00
51	KNNR 5 1207/13	WYKUCIE BRUZZ DLA PRZEWODOW WTYNKOWYCH I RUR O SREDN.DO 47 MM -DLA RUR RKL28,RS37 NA BETONIE	M	58.00	1.00
52	KNR 508 0806/04	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE OBJETOSC DO 0.50 DM3	SZT	11.00	1.00
53	KNNR 5 0615/05	IGLICE TYPU IO NA DACHU Z GOTOWYMI KOTWAMI -IO-2.5 O MASIE 21 KG -montaz elementu DEHN-ISI-Combi na kolektorze	KPL	16.00	1.00
54	KNNR 9 0307/06	LINIE ZASILAJACE PROWADZONE W RURACH INSTALACYJNYCH WINIDUROWYCH NA TYNKU -DEMONTAZ BEZ WZGLEDU NA RODZAJ,ILOSC I PRZEKROJ PRZEWODOW W RURZE	M	12.00	1.00
55	KNNR 9 0501/06	OPRAWY OSWIETLENIOWE ZAWIESZANE,PRZYKRECANE -DEMONTAZ OPRAWY SWIETLOWKOWEJ Z KLOSZEM	SZT	3.00	1.00
56	KNNR 9 0401/08	LACZNIKI INSTALACYJNE -DEMONTAZ USZCZELNIONEGO Z TW.SZTUCZNYCH,MATALOW.	SZT	3.00	1.00
57	KNNR 9 0402/06	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYKOWE -DEMONTAZ GNIAZDA USZCZELNIONEGO 2-BIEG.	SZT	2.00	1.00

=====

ELEMENTY	OPISY ROBOT
----------	-------------

=====

1.00 (1 - 57Z)	INSTALACJA KOLEKTOROW SLONECZNYCH NA POTRZEBY C.W.U. BUD. MIESZKALNY WODZISLAW SL.UL.PILSUDSKIEGO Cz. elektryczna oraz AKPiA
-----------------	---

-----□&k4S

