

PentaKoszt

STUDIO PROJEKTOWE  
PROJEKT-SERWIS  
80-180 GDANSK UL ORLAT LWOWSKICH 16.

## PRZEDMIAR ROBÓT SZT1

NR ZLECENIA : PRZED.ROBÓT-ST-01-CPV-45300000-0;45315700-5;45310000-3;45311000-0;45311200-2

-----  
OBIEKT : BRZEGOWA STACJA RATOWNICTWA MORSKIEGO-INSTALACJE ELEKTRYCZNE

-----  
ADRES : BUDYNEK STACJI RATOWNICTWA SZTUTOWO UL. OBOZOWA DZIAŁKA NR 11/6

-----  
RODZAJ ROBOT: ENERGETYCZNE-ZASILANIE KABLOWE NN;OŚWIETL.TERENU;WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTR.

-----  
INWESTOR : MORSKA SŁUŻBA POSZUKIWANIA I RATOWNICTWA GDYNIA UL HRYNIEWICKIEGO 10

-----  
KOSZTORYS OPRACOWAŁ: KOSZTORYSANT W. MOTYKA 2008.03.10

-----  
PODSTAWA NORMY : KNry, KNNry, KSNry I KALKULACJE INDYWIDUALNE

-----

### C P V

GRUPA-45300000-0-ROBOTY BUDOWLANE  
KLASA-45310000-3-ROBOTY ELEKTRYCZNE  
KATEGORIA-45315700-5-ROZDZIELNICE  
45311000-0-UKŁADANIE KABLI I PRZEWODOW  
45315600-4-LINIE KABLOWE NN  
45316100-3-OSWIETLENIE TERENU

ZAMAWIAJACY:

-----

WYKONAWCA :

-----

Obiekt : BRZEGOWA STACJA RATOWNICTWA MORSKIEGO-INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
Rodzaj robot : ENERGETYCZNE-ZASILANIE KABLOWE NN;OŚWIETL.TERENU;WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTR.

Nr	Opis Elementu Robot	Robocizna	Materialy	K. zakupu	Sprzet	K.posredn.	Zysk	Razem
1	ZASILANIE KABLOWE NN 45310000-3;45315600-4 Ilosc R-G 51,3							
2	ZASILANIE FURTEK I BRAMY WJAZDOWEJ-45310000- 3;45315600-4 Ilosc R-G 48,4							
3	OŚWIETLENIE TERENU - 45310000-3;45316100-9 Ilosc R-G 243,3							
4	ROZDZIELNICE -45310000- 3 ;45315700-4 Ilosc R-G 35,7							
5	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD 230V-45310000-3-;45311200-2 Ilosc R-G 465,7							
6	OPRAWY OŚWIETLENIOWE 45310000-3;45311200-2 Ilosc R-G 143,3							
7	INSTALACJA UZIEMIAJACA - 45310000-3 Ilosc R-G 26,0							
8	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA 45310000-3 Ilosc R-G 188,2							
9	INSTALACJA ANTENOWA 45312300-0 Ilosc R-G 480,4							
10	PROBY I POMIARY 45310000-3 Ilosc R-G 117,9							
	RAZEM W KOSZTORYSIE Ilosc R-G 1800,2							

Koszty posrednie R- % S- %  
Zysk R- % S- % Kp- %  
Koszty zakupu

Koniec zestawienia

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
ST-01-CPV-45300000-0;45315700-5;45310000-3;45311000-0;45311200-2  
nr strony 1

Element 1 ZASILANIE KABLOWE NN 45310000-3;45315600-4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
1.	0201-0701 51 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI PROBNE PRZEKOPY GLEBOKOSC ROWU DO 1.0M SZER. DNA WYKOPU DO 1.0M GRUNT KAT. III	M	2,000		
2.	0201-0704 51 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI PROBNE PRZEKOPY SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 1.0M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M	M	2,000		
3.	0201-0701 22 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	22,000		
4.	0201-0704 22 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.6M	M	22,000		
5.	0510-0301 01 KNR	NASYPANIE NA DNIIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M	M	44,000		
6.	0510-0303 01	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW DVK 75	M	22,000		
7.	0510-0114 03 KNR	UKLAD.W RURACH ALBO PUSTAK.LUB KANAL.ZAMK.KABLI WIELOZYL.NA NAP. PONIZEJ 110KV KABEL YKY 5X25	M	22,000		
8.	0510-0118 03	UKLAD.W BUDYNK.W ISTNIEJACEJ RURZE KABEL YKY 5X25	M	10,000		
9.	0510-0117 03 KNR	UKLAD.W ZLACZU I ROZDZIELNICY.KABLI WIELOZYL.NA NAP. PONIZ.110KV KABEL YKY 5X25	M	2,000		
10.	0510-0604 07 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI WIELOZYL.MIEDZ. O IZOL.I POWL. Z TWORZ.SZTUCZ. DO 1 KV KABEL 5-ZYL.O PRZEKR.DO 25 MM2	SZT	2,000		
11.	0508-0608 07 KNR	UKLADANIE BEDNARKI W KANALACH ODKRYTYCH ORAZ W ROWACH KABLOWYCH W ROWACH KABLOWYCH -BEDNARKA PFE 25X4 OD ZLACZA DO BUDYNKU	M	24,000		
12.	0508-0617 02 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU W WYKOPIE -NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 200MM2	SZT	1,000		
13.	0508-0617 05 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA SCIANIE NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120MM2	SZT	1,000		
14.	0403-1203 01 KNR	BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STEROWNICZEJ KABEL NN O ILOSCI ZYL DO 4	ODC.	1,000		
15.	0403-1205 01 KNR	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	1,000		
16.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	1,000		
17.	Mm158876	INWENARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	KPL	1,000		
18.	Mm159306	WSPOLPRACA Z ZAKLADEM ZE-WYLACZENIA	KPL	1,000		

Razem element 1

Element 2 ZASILANIE FURTEK I BRAMY WJAZDOWEJ-45310000-3;45315600-4

19.	0201-0701 22 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	18,000		
20.	0201-0704 22 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.6M	M	18,000		

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
ST-01-CPV-45300000-0;45315700-5;45310000-3;45311000-0;45311200-2  
nr strony 2

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
21.	0201-0701 25 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.6M GRUNT KAT. III	M	6,000		
22.	0201-0704 25 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.6M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.6M	M	6,000		
23.	0510-0301 01 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M	M	36,000		
24.	0510-0301 02 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.6 M	M	12,000		
25.	0510-0303 01	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW DVK 75	M	6,000		
26.	0510-0103 02 KNR	UKLADANIE RECZNE W ROWACH KABLOW.KABLI WIELOZYLOWYCH NA NAPIECIE PONIZEJ 110KV KABEL YKSY 5X2.5 -PRZYKR. FOLIA	M	36,000		
27.	0510-0114 02 KNR	UKLAD.W RURACH ALBO PUSTAK.LUB KANAL.ZAMK.KABLI WIELOZYL.NA NAP. PONIZEJ 110KV KABEL YKSY 5X2.5	M	12,000		
28.	0510-0117 02	UKLAD.W BUDYNK.I FURTCE KABEL YKSY 5X2.5	M	12,000		
29.	0510-0605 03 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIELOZYL. BEZ PANCERZA KABEL O ILOSCI ZYL DO 8	SZT	4,000		
30.	0403-1203 03 KNR	BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STEROWNICZEJ KABEL STEROWNICZY O ILOSCI ZYL DO 20	ODC.	2,000		
31.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	2,000		

Razem element 2

Element 3 OSWIETLENIE TERENU -45310000-3;45316100-9

32.	0201-0701 22 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	108,000		
33.	0201-0704 22 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.6M	M	108,000		
34.	0201-0701 25 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.6M GRUNT KAT. III	M	13,000		
35.	0201-0704 25 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.6M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.6M	M	13,000		
36.	0510-0301 01 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M	M	216,000		
37.	0510-0301 02 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.6 M	M	26,000		
38.	0510-0303 01	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW DVK 75	M	13,000		
39.	0201-0707 05 KNR	WYKOPY RECZNE WRAZ Z ZASYP.DLA SLUP.ELEKTROENERG. LINII NAPOWIETRZNEJ NN WYKOPY O GLEB.DO 2 M GRUNT KAT.III	M3	7,200		
40.	0510-0103 02 KNR	UKLADANIE RECZNE W ROWACH KABLOW.KABLI WIELOZYLOWYCH NA NAPIECIE PONIZEJ 110KV KABEL YKY 3X6 MM2-PRZYKR. FOLIA	M	108,000		
41.	0510-0114 02 KNR	UKLAD.W RURACH ALBO PUSTAK.LUB KANAL.ZAMK.KABLI WIELOZYL.NA NAP. PONIZEJ 110KV YKY 3X6	M	13,000		

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
ST-01-CPV-45300000-0;45315700-5;45310000-3;45311000-0;45311200-2  
nr strony 3

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
42.	0510-0117 02	UKŁAD.W BUDYNK.I SŁUPACH KABEL YKY 3X6	M	24,000		
43.	0510-0604 01 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI WIELOZYL.MIEDZ. O IZOL.I POWŁ. Z TWORZ.SZTUCZ. DO 1 KV KABEL 3-ZYL.O PRZEKR.DO 6 MM2	SZT	8,000		
44.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKŁAD. P/T. W GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ TYP YDY -3X1.5	M	8,000		
45.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DŁA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYK.W. MECHAN. NA PODŁOŻU Z CEGŁY	M	8,000		
46.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOŚCI DO 25,0 MM	M	8,000		
47.	0508-0301 02 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZET INSTALACYJNY KÓŁKI PŁASTYK. W PODŁOŻU Z CEGŁY	SZT	1,000		
48.	0508-0404 07	MONTAŻ FOTOKOMORKI GRASSLIN	SZT	1,000		
49.	0508-0608 07 KNR	UKŁADANIE BEDNARKI W KANAŁACH ODKRYTYCH ORAZ W ROWACH KABLOWYCH W ROWACH KABLOWYCH -BEDNARKA PFE 25X4 OD ZŁACZA DO BUDYNKU	M	125,000		
50.	0508-0617 05 KNR	ŁĄCZENIE PRZEWODÓW UZIEMIĄJĄCYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA ŚCIANIE NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120MM2	SZT	4,000		
51.	0403-1203 01 KNR	BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STEROWNICZEJ KABEL NN O IŁOŚCI ŻYL DO 4	ODC.	4,000		
52.	0403-1205 01 KNR	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	4,000		
53.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	4,000		
54.	0510-0708 03 KNR	RECZNE STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIEŹNIOWYCH SŁUP STAŁOWY AURIGA 6 M	SZT	4,000		
55.	0510-1001 03 KNR	MONTAŻ SKRZYNEK ORAZ TABLICZEK BEZPIECZNIKOWYCH LUB ZACISKOWYCH TABLICZKA ZACISKOWA NA KONSTRUKCJI	SZT	4,000		
56.	0510-1004 11 KNR	WCIĄGANIE PRZEWODÓW W SŁUPY ŁATARN LUB WYSIEGNIKI OŚWIEŹL.ALBO RURY OSŁONOWE YDY -3X2.5	M	28,000		
57.	0510-1005 02	MONTAŻ NA WYSIEGNIKU OPRAW DO LAMP OPRAWA EURO 2 150W	SZT	4,000		
58.	1321-0301 03 KNR	BADANIE OBWOD.INSTAL.ELEKTR.NA NAP.DO 1kV ORAZ POMIAR. FOTOMETR.OSW.I ODB.ŚCIAN POMIAR NATEŻENIA OŚWIEŹLENIA, PIERWSZY KPL. 5 POMIAR.DOKON.NA STANOW.	KPL	4,000		
59.	Mm158876	INWENARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	KPL	1,000		

Razem element 3

Element 4 ROZDZIELNICE -45310000-3 ;45315700-4

60.	0508-0401 04 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATÓW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODŁOŻE: CEGŁA, 4-OTW. MOCUJĄCE	APARAT	3,000		
61.	0508-0805 01 KNR	RECZNE WYKONANIE ŚLEPYCH OTWORÓW I WNEK W CEGŁE GŁĘBOKOŚĆ DO 8CM I ŚREDN. DO 20 MM	SZT	12,000		
62.	0508-0809 04 KNR	OSADZENIE W PODŁOŻU KÓŁKÓW KÓŁKI KOTWIĄCE M10 W ŚCIANIE	SZT	12,000		

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
ST-01-CPV-45300000-0;45315700-5;45310000-3;45311000-0;45311200-2  
nr strony 4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
63.	0401-0330 06 KNR	WYKUCIE WNEK W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR.CEMENT.-WAP.-GLEB.WNEKI DO 0.5 C.	M2	0,248		
64.	0508-0404 04 KNR	MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA ROZDZIELNICA 1R;2R;RK WEDLUG WYKAZU MATERIALOWEGO	SZT	3,000		
65.	0508-0403 03	MOCOWANIE APARATOW N-OCHRONNIK DEHNPORT	SZT	4,000		
66.	0508-0401 04 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: CEGLA, 4-OTW. MOCUJACE	APARAT	2,000		
67.	0508-0404 09	MONTAZ PRZYCISKU W POZ-1;WYLACZNIKA 4G25-90-RK-1	SZT	2,000		
68.	0508-0805 06 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W CEGLE OBJETOSC DO 1.00 DCM3	SZT	2,000		
69.	0508-0813 01 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2	SZT	106,000		
70.	0508-0813 03 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 6 MM2	SZT	10,000		
71.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ TYP YDY -3X1.5-10;3X2.5-28;5X6-6	M	44,000		
72.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKOW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY	M	44,000		
73.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	44,000		
74.	0403-1003 16 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 2 CEGIEL, SREDN. RURY DO 25,0 MM	OTW.	5,000		

Razem element 4

Element 5 INSTALACJA OSWIETLENIOWA I GNIAZD 230V-45310000-3-;45311200-2

75.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ TYP YDY 2X1.5-50;3X1.5-620;3X2.5-490;4X1.5-75;5X2.5-100-750V	M	1335,000		
76.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKOW. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY	M	1335,000		
77.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	1335,000		
78.	0403-1003 11 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 1 1/2 CEGLY, SREDN. RURY DO 25,0 MM	OTW.	45,000		
79.	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY	SZT	257,000		
80.	0508-0302 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL.SRED.DO 60 MM Z 3-WYL.PRZEW. DO 2.5MM2 MOCOW.GIPS.LUB CEM.	SZT	77,000		
81.	0508-0302 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL.SRED.DO 80 MM Z 4-WYL.PRZEW. DO 2.5MM2 MOCOW.GIPS.LUB CEM.	SZT	180,000		

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
-ST-01-CPV-45300000-0;45315700-5;45310000-3;45311000-0;45311200-2  
nr strony 5

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
82.	0508-0302 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKA D9125	SZT	2,000		
83.	0508-0307 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. WPT -1F FORUM ELDA	SZT	15,000		
84.	0508-0307 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK 1-BIEG. HERMETYCZNY LIP 1000F W PUSZCE	SZT	3,000		
85.	0508-0307 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK PRZYCISK PODTYNK. W PUSZCE WPT-6F	SZT	5,000		
86.	0508-0307 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK SWIECZNIKOWY PODTYNK. W PUSZCE WPT-2F	SZT	5,000		
87.	0508-0307 04 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW I PRZYCISKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK SCHODOWY PODTYNK. W PUSZCE WPT-5F	SZT	6,000		
88.	0508-0309 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. 250V TYP PT-230PF 16A-IP 20	SZT	39,000		
89.	0508-0301 03 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU BETONOWYM	SZT	5,000		
90.	0508-0309 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V GWP-232 KROPLOSZCZ.	SZT	1,000		
91.	0508-0309 06 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO BRYZG. 2-BIEGUN. 16A,24V,LEGRAND. -PRZEW.DO 2.5MM2	SZT	1,000		
92.	0508-0309 09 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO WODOODP. 16A, 380V, 3P+N+Z, TYP 2626-137 -PRZEWOD DO 4MM2	SZT	3,000		
93.	0508-0403 02 KNR	MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU Z CZESCIIOWYM ROZEBR. I ZLOZ. BEZ PODLACZ. DZWONEK 230V	SZT	1,000		
94.	0508-0816 16 KNR	PODLACZENIE SILNIKOW W OBUDOWIE SPECJALNEJ KABLE 3-ZYLOWE MIEDZ. -WENTYLATORY ;KURTYNY	SZT	4,000		
95.	0508-0301 03 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU BETONOWYM	SZT	1,000		
96.	0508-0404 09	MONTAZ WYLACZNIKA 4G16-90-RK-1	SZT	1,000		

Razem element 5

Element 6 OPRAWY OSWIETLENIOWE 45310000-3;45311200-2

97.	0508-0502 10 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLENIOWE PRZYKRECANE W PODLOZU BETON. MOCOW. NA 4 KOLKACH KOTWIACYCH	KPL	93,000		
98.	0508-0820 01	KOMPLETOWANIE OPRAW SWIETLOWKOWYCH OPRAWA DO 120W	SZT	93,000		
99.	0508-0512 01 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM OPRAWY SWIETLOWKOWE NA PODWIESZANYCH SUFITACH CANLUX A 418 CO	SZT	3,000		

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
-ST-01-CPV-45300000-0;45315700-5;45310000-3;45311000-0;45311200-2  
nr strony 6

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
100.	0508-0511 05 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. OPRAWA DL 203 2X18W-15; DL202 2X18W-11;TORNADO 2X18-2	SZT	28,000		
101.	0508-0511 13 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. TORNADO 2X36W-22;QUADRO 2X24W-36;PLAFON.CL-360 2X26W-1;PLAFONIERA ZEWN.-3	SZT	62,000		
102.	0508-0511 05 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z PODLACZENIEM W POM.UZYT.PUBL. UKLAD AWARTJNY 3 GODZ.	SZT	8,000		

Razem element 6

Element 7 INSTALACJA UZIEMIAJACA -45310000-3

103.	0508-0602 03 KNR	UKLADANIE BEDNARKI UZIEMIAJACEJ W BUDYNKACH W CIAGACH POZIOMYCH KUCIE MECHAN. W CEGLE -PRZEKROJ BEDN.PFE 25X4	M	25,000		
104.	0510-0809 02 KNR	MONTAZ UZIEMIEN PFE 25X4 UZIOM POZIOMY LUB PRZEW. UZIEM., GLEBOKOSC WYKOPU 0.6 M, GRUNT KAT. III	M	2,000		
105.	0508-0602 07	UKLADANIE DRUT DY 10-18;4 MM2-10 W CEGLE	M	28,000		
106.	0508-0617 05 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA SCIANIE NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120MM2	SZT	16,000		
107.	0508-0401 04 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE REZCNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: CEGLA, 4-OTW. MOCUJACE	APARAT	2,000		
108.	0508-0404 07	MONTAZ SZYNY GSW	SZT	2,000		
109.	0403-1003 06 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 1 CEGLY, SREDN. RURY DO 25,0 MM	OTW.	4,000		

Razem element 7

Element 8 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA 45310000-3

110.	0508-0604 03 KNR	MONTAZ ZWODOW POZIOMYCH NIENAPREZANYCH Z PRETA O SREDNICY DO 10 MM DACH PLASKI KRYTY PAPA NA BETONIE	M	161,000		
111.	0508-0619 01 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGROM. ZLACZE DO RYNNY OKAPOWEJ	SZT	6,000		
112.	0508-0619 02 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGROM. ZLACZE DO RYNNY SPADOWEJ	SZT	6,000		
113.	0508-0617 11 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA DACHU NA PRZEWODZIE Z PRETA DO 10MM	SZT	24,000		
114.	0508-0617 05 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA SCIANIE NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120MM2	SZT	6,000		
115.	0508-0606 03 KNR	MONTAZ ZWODOW POZIOM. I PIONOW. NAPREZ.-Z PRETA -NA UPREDNIO ZAINST.WSPORN. ZWOD PIONOWY NA SCIANIE	M	27,000		
116.	0508-0107 06 KNR	RURY WINID.UKLAD. P/T. W PODL.ROZNYM OD BETONU W GOT. BRUZZACH BEZ ZAPRAW.BRUZZ RVS 22	M RURY	27,000		



KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
ST-01-CPV-45300000-0;45315700-5;45310000-3;45311000-0;45311200-2  
nr strony 7

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
117.	0403-1001 09 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM RURY: RIP16,RIS16,RL22,WYKUW.MECHAN. NA PODL. Z CEGLY	M	27,000		
118.	0508-0619 02 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGROM. ZLACZE DO RYNNY SPADOWEJ	SZT	6,000		
119.	0508-0619 01 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGROM. ZLACZE DO RYNNY OKAPOWEJ	SZT	6,000		
120.	0508-0619 06 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGROM. ZLACZE KONTROLNE, POLACZENIE:DRUT-PLASKOWNIK	SZT	6,000		
121.	0508-0404 07	MONTAZ SKRZYNEK DLA ZLACZ KONTROLNYCH	SZT	6,000		
122.	0508-0401 03 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: CEGLA, 2-OTW. MOCUJACE	APARAT	6,000		
123.	0508-0603 03 KNR	UKLADANIE BEDNARKI UZIEMIAJACEJ W BUDYNKACH W CIAGACH PIONOWYCH KUCIE MECHAN.W CEGLE,PRZEKROJ BEDN. PFE 25X4	M	9,000		
124.	0510-0809 02 KNR	MONTAZ UZIEMIEN PFE 25X4 UZIOM POZIOMY LUB PRZEW. UZIEM., GLEBOKOSC WYKOPU 0.6 M, GRUNT KAT. III	M	111,000		
125.	0510-0303 01	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW DVK 75	M	5,000		
126.	0508-0617 02 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU W WYKOPIE -NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 200MM2	SZT	6,000		

Razem element 8

Element 9 INSTALACJA ANTENOWA 45312300-0

127.	0506-0902 02 KNR	MONTAZ I USTAWIENIE METALOWYCH MASZTOW ANTENOWYCH RUROWYCH Z 4 KIERUNKAMI ODCIAG MASZT ANTENOWY DLA TV-1;MASZT DLA SATELITARNEJ ANTENY-1	MASZT	2,000		
128.	0506-0902 01 KNR	MONTAZ I USTAWIENIE METALOWYCH MASZTOW ANTEN ANTENA SATELITARNA TD 110 Z UCHWYTEM -1;KONWENTER DUAL-1	MASZT	1,000		
129.	0506-0914 01 KNR	REGULACJA I POMIARY NACIAGOW WSTEPNYCH ODCIAGOW MASZTOW ANTENOWYCH SR.LINY ODCIAGU 8 MM,WYS. ZAMOCOWANIA ODCIAGU 12 M [1 POZIOM ODCIAGOW]	SZT	2,000		
130.	0506-1402 02 KNR	MONTAZ UKF ANTEN STACJONARNYCH NA PRZYGOTOWANEJ KONSTRUKCJI ANTENA FM-1;TV-VHF-1;TV-UHF-2	SZT	4,000		
131.	0506-0204 04 KNR	INSTAL. PANELOWYCH PRZELACZNIKOW 1/4 TELMOR-CZTEROKROTNEGO	SZT	1,000		
132.	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY	SZT	4,000		
133.	0508-0302 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL.SRED.DO 60 MM Z 3-WYL.PRZEW. DO 2.5MM2 MOCOW.GIPS.LUB CEM.	SZT	4,000		
134.	0508-0309 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE ABONAMENCKIE TELEWIZYJNE RJ 45	SZT	4,000		
135.	0508-0110 03 KNR	RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 37 NA MASZTACH	M	10,000		

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
ST-01-CPV-45300000-0;45315700-5;45310000-3;45311000-0;45311200-2  
nr strony 8

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
136.	0508-0101 06 KNR	MONTAZ UCHWYT.POD RURY WINID.UKLAD.POJED.Z PRZYG. PODLOZA PRZY UZYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTOW DO KONSTRUKCJI	M RURY	10,000		
137.	0403-1003 23 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 2 1/2 CEGLY, SREDN. RURY DO 60,0 MM	OTW.	5,000		
138.	0508-0110 06 KNR	RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 22	M	90,000		
139.	0403-1001 13 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM RURY: RIP16,RIS16,RL22,WYKUW. RECZNIE NA PODL.Z CEGLY	M	90,000		
140.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	90,000		
141.	0508-0207 01	PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR PRZEWOD RG 11	M	30,000		
142.	0508-0207 02 KNR	PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR PRZEWOD KONCENTRYCZNY RG 6	M	90,000		
143.	0505-0203 03 KNR	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA RG 11 ; RG 6	KONIEC	16,000		
144.	0506-1614 02 KNR	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH LINIA DOZOR. O LICZBIE PUNKTOW 20	SZT	2,000		

Razem element 9

Element 10 PROBY I POMIARY 45310000-3

145.	0403-1202 01 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1	POMIAR	26,000		
146.	0403-1202 02 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 3	POMIAR	5,000		
147.	0403-1205 01 KNR	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	14,000		
148.	0403-1205 03 KNR	BADANIA I POMIARY INSTALACJI ODGROMOWEJ, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	6,000		
149.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	46,000		
150.	1321-0301 03 KNR	BADANIE OBWOD.INSTAL.ELEKTR.NA NAP.DO 1kV ORAZ POMIAR. FOTOMETR.OSW.I ODB.SCIAN POMIAR NATEZENIA OSWIEPLENIA, PIERWSZY KPL. 5 POMIAR.DOKON.NA STANOW.	KPL	16,000		

Razem element 10

Razem kosztorys

----- nakład -j.m.-----

## ROBOCIZNA

-----

999 Robocizna ogolem 1800,1421 r-g

## MATERIALY

-----

0020102	ANTENA UHF UNIX 52	2,0000	SZT
0020102	ANTENA UHF 6EL512	1,0000	SZT
0020102	ANTENA FM OMNI	1,0000	SZT
0020103	MASZT ANTENOWY DLA TV	1,0000	SZT
0020103	STELAZ ANTENY SATELITARNEJ MHR 89	1,0000	SZT
0020103	MASZT DO ANTENY SATELITARNEJ	1,0000	SZT
0020103	ANTENA SATELITARNA Z UCHWYTEM TYP TD 110	1,0000	SZT
0020148	KONWENTER LNB DUAL	1,0000	SZT
1120007	BEDNARKA OCYNKOWANA 25X4 1M=0.785KG	232,3600	kg
1122014	DRUT STALOWY OCYNKOWANY DO URZADZEN ODGROMOWYCH D=8MM	188,0000	m
1333409	LINA STALOWA 8.0-T6X19+AO	20,2000	kg
1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. 0.4-0.6 mm	60,4800	m2
1601800	Piasek do betonow zwyklych	19,4640	m3
1602503	ZWIR DO BETONOW ZWYKLYCH WIELOFRAKCYJNY UZIARN.5-80 MM /GR.I/	0,4120	m3
1700301	Cement portlandzki zwykly bez dodatkow "35"	0,1680	t
2220212	PLYTY CHODNIKOWE BETONOWE 50X50X7CM	4,0000	szt
6801200	SRUBY STAL. SREDNIODOKLADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI	2,4000	kg
7052352	SKRZYNKA DLA ZLACZ KONTROLNYCH BEZ DNA	6,0000	szt.
7060409	FOTOKOMORKA GRASSLIN	1,0000	szt.
7130460	OCHRONNIK PRZEPIC TYP DEHN PORT -900100	4,0000	szt.
7200303	PRZELACZNIK ANTENOWY 4-KROTNY TV-SAT 1/4 TELMOR	1,0000	szt.
7250208	DZWONEK 230V-FAEL TYP 41349	1,0000	szt.
7301101	OPRAWA SWIETLOWKOWA CAN LUX A418 CO E-600	3,0000	szt.
7302037	OPRAWA DL 203 2X18W	15,0000	szt.
7302037	OPRAWA DI 202 2X18W IP 44	11,0000	szt.
7302058	OPRAWA SODOWA EURO 2 150W	4,0000	szt.
7302068	OPRAWA TORNADO 2X36W	22,0000	szt.
7302068	OPRAWA TORNADO 2X18W	2,0000	szt.
7302243	SZYNA WYROWNAWCZA POTENCJALOW GSW-G2-35 MM2	2,0000	szt.
7308446	UKLAD AWARYJNY 3 H DO OPRAW	8,0000	szt.
7308461	OPRAWA QUADRO PV-2X24W	36,0000	szt.
7308461	OPRAWA PLAFONIERA CL 360 2X26W	4,0000	szt.
7330906	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 36W	44,0000	szt
7330907	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 18W	68,0000	szt
7330917	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 26 W	8,0000	szt
7330920	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 24 W	72,0000	szt
7350418	LAMPA SODOWA NAVT -150W	4,0000	szt.
7350421	SWIETLOWKA LF-18W	68,4800	szt.
7350422	SWIETLOWKA LF-36W	44,0000	szt.
7350430	SWIETLOWKA LF-24 W	72,0000	szt.
7350430	SWIETLOWKA LF-26W	8,0000	szt.
7510120	LACZNIK KLAWISZ.JEDNOBIEGUN.PODT. 16A WPT-2F ELDA-FORUM IP 20	5,0000	szt.
7510121	LACZNIK KLAWISZ.JEDNOBIEGUN.PODT.16A WPT-1F ELDA-FORUM IP 20	15,0000	szt.
7510122	LACZNIK KLAWISZ.JEDNOBIEGUN.PODT.16A WPT-5F ELDA -FORUM IP 20	6,0000	szt.
7510123	LACZNIK KLAWISZ.JEDNOBIEGUN.PODTYNKOWY 16A WPT-6F ELDA-SWIATLO	5,0000	szt.
7510152	LACZNIK KLAWISZ.JEDNOBIEGUN.PODT.16A LIPI1000H-PODSW. IP 44	3,0000	szt.
7530022	GNIAZDO WTYCZK. 2 BIEG PT PODWOJNE TYP PT -230 L IP 20-BIALE	39,0000	szt.
7530037	GNIAZDO WTYCZKOWE 2 BIEG GWP-232 PH-PODWOJNE KROPLOSZCZELNE PT	1,0000	szt.
7530701	GNIAZDA WTYCZKOWE WODOODPORNE STALE 16A.380V 3P+N+Z TYP 2626-137	3,0600	szt.
7530822	GNIAZDA WTYCZKOWE NATYK.HERMETYCZNE 2 BIEG 24V/16A-LEGRAND	1,0000	szt.
7540401	PUSZKA INSTALACYJNA ODGALEZNA TYP PU-60	78,5400	szt.
7540402	PUSZKA INSTALACYJNA ODGALEZNA TYP PO-80	183,6000	szt
7540403	PUSZKA INSTALACYJNA TYP PK-60/PT	4,0800	szt.
7540431	RAMKA RU 11 F DLA 1-GO GNIAZDA LUB WYLACZNIKA	77,0000	SZT
7540455	PUSZKA D 9125	2,0000	SZT
7540797	Pierscienie odgalezne w puszkach	180,0000	szt.
7580003	RURY INSTALACYJNE SZTYWNE Z TWARDEGO PCW,TYP RVS22	121,6800	m
7580005	RURY INSTALACYJNE SZTYWNE Z TWARDEGO PCW,TYP RVS37	10,4000	m
7580306	UCHWYT DO RUR INSTAL.SZTYWN. Z TWARDEGO PCW, DLA RURY FI 47	21,0000	szt.
7581120	RURY OSLONOWE TYP DVK75	47,8400	m
7590407	WSPORNIK Z UCHWYTEM BEZSRUB. -DO PRZYKLEJANIA -DACHOWY	161,0000	szt.
7590430	UCHWYT KABLA ANTENOWEGO	8,0000	szt.
7590711	ZLACZE KONTROLNE W INSTAL.UZIEM. LUB ODGROM.	6,0000	szt.
7590721	ZLACZE DO RYNNY OKAPOWEJ DLA INSTAL.UZIEM. LUB ODGROM.	12,0000	szt.
7590722	ZLACZE DO RYNNY SPADOWEJ DLA INSTAL.UZIEM. LUB ODGROM.	12,0000	szt.
7595016	TABLICZKA BEZP. TYP TB1 -1XS301/6A/ DO SLUPA OSWIETL.	4,0000	szt
7620903	KONCOWKA KABLOWA DO ZAPRAS.NA ZYLACH MIEDZ.TYP K-6/5.3	24,0000	szt
7620906	KONCOWKA KABLOWA DO ZAPRAS.NA ZYLACH MIEDZ.TYP K-25/8.5	10,0000	szt.
7750881	LACZNIK KRZYWKOWY 4G 16-90-PK	1,0000	SZT

	----- nakład -j.m.-----
7830104 KAUSZA DO LIN 12 MM	8,0000 szt.
7831404 ZACISKI DO LINY ODCIAGOWEJ 10 MM	8,0000 szt.
7920606 PRZEWOD MIEDZIANY TYPY DY-750V 4 MM2	10,0000 m
7920608 PRZEWOD MIEDZIANY TYPY DY-750V 10 MM2	18,0000 m
7950802 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 2X1.5 MM2 750 V	50,0000 m
7950807 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 3X1.5 MM2 750 V	638,3200 m
7950808 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 3X2.5 MM2 750 V	547,1200 m
7950812 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 4X1.5 MM2 750 V	75,0000 m
7950817 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 5X2.5MM2 750 V	100,0000 m
7950821 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 5X6 MM2 750 V	6,0000 m.
7961513 KABEL YKY 3X6 MM2	145,0000 m
7961536 KABEL YKY 5X 25 MM2	34,0000 m
7962254 KABEL SYGNALIZACYJNY W IZOLACJI I POWLOCE POLWINIT.TYPU YKSY 5X2,5MM2	60,0000 m.
8112155 SLUP SLALOWY TYP AURIGA -6 M	4,0000 KPL
8140113 FUNDAMENT F-100V/40	4,0000 kpl
8191202 KOTWA BETONOWA KB-2	8,0000 szt.
8321700 KOLKI KOTWIACE	384,0000 szt.
8331201 SZEKLA OKRAGLA B1 OCYNKOWANA	8,0000 szt.
8331300 SCIAGACZ	8,0000 szt.
8990401 KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE	14,0000 szt
9110060 PRZYCIISK POZAROWY P POZ W OBUDOWIE CZERWONA SZYBKA	1,0000 SZT
9132005 ROZDZIELNICA RK Z APARATURA STEROWNICZA WG SCHEMATU	1,0000 KPL
9132459 ROZDZIELNICA 1R Z APARATURA STEROWNICZA	1,0000 SZT
9132459 ROZDZIELNICA 2R Z APARATURA STEROWNICZA	1,0000 SZT
9200094 PRZEWOD KONCENTRYCZNY TYP RG 11	90,0000 M
9200095 PRZEWOD KONCENTRYCZNY TYP RG 6	90,0000 M
9200194 GNIAZDO TELEWIZYJNE AZART TYP RJ 45	4,0000 SZT
m000576 WYLACZNIK KOTLOWNI 4G25-90 -PK W OBUDOWIE	1,0000 SZT
m158876 INWENARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	2,0000 KPL
m159306 WSPOLPRACA Z ZAKLADEM ZE-WYLACZENIA	1,0000 KPL

## SPRZET

-----	
31112 ZURAW SAMOCHODOWY 4 T /1/	1,8000 m-g
39511 SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/	8,8807 m-g
39521 SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/	32,9300 m-g
39651 Przyczepa dluzycowa 4.5t	5,1600 m-g
39811 Samochod samowyladowczy 5t /1/	2,8012 m-g
39911 SAMOCHOD WIEZOWY TELESKOP. LUB LINOWY Z PLATFORMA I BALKONEM /2/	0,8400 m-g
39971 PRZYCZEPA DO PRZEWOZENIA KABLI DO 4 T	0,6258 m-g
72121 Spawarka transformatorowa 500A	25,4889 m-g

Koniec zestawienia