

Obiekt : BUDYNEK MORSKIEJ STACJI RATOWNICTWA I ZAPL. LOGIST-INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
 Rodzaj robot : ENERGETYCZNE-ZASILANIE KABLOWE NN;OSWIETL.TERENU;WYMIANA INSTALACJI 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 69,5							
2	ZASILANIE FURTEK I BRAMY WJAZDOWEJ-45310000- 3;45315600-4 Ilosc R-G 119,4							
3	OSWIETLENIE TERENU - 45310000-3;45316100-9 Ilosc R-G 243,5							
4	ROZDZIELNICE -45310000- 3 ;45315700-4 Ilosc R-G 39,4							
5	INSTALACJA OSWIETLENIOWA I GNIAZD 230V-45310000-3-;45311200-2 Ilosc R-G 764,8							
6	OPRAWY OSWIETLENIOWE 45310000-3;45311200-2 Ilosc R-G 191,8							
7	INSTALACJA UZIEMIAJACA - 45310000-3 Ilosc R-G 34,4							
8	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA 45310000-3 Ilosc R-G 191,9							
9	INSTALACJA ANTENOWA 45312300-0 Ilosc R-G 509,3							
10	PROBY I POMIARY 45310000-3 Ilosc R-G 174,6							
	RAZEM W KOSZTORYSIE Ilosc R-G 2338,5							

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

Koniec zestawienia

W2

10

PentaKoszt

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

## PRZEDMIAR ROBÓT UST1Z

NR ZLECENIA : PRZED.ROBÓT 45300000-0;45315700-5;45310000-3;45311000-0;45311200-2  
-----  
OBIEKT : BUDYNEK MORSKIEJ STACJI RATOWNICTWA I ZAPL. LOGIST-INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
-----  
ADRES : BUDYNEK BIUROWY -USTKA TEREN PORTU DZ. NR 1560/84  
-----  
RODZAJ ROBÓT: ENERGETYCZNE-ZASILANIE KABLOWE NN;OSWIETL.TERENU;WYMIANA INSTALACJI ELEKTR.  
-----  
INWESTOR : MORSKA SŁUŻBA POSZUKIWANIA I RATOWNICTWA GDYNIA UL HRYNIEWICKIEGO 10  
-----  
KOSZTORYS OPRACOWAŁ: KOSZTORYSANT W. MOTYKA 2007.11.10  
-----  
PODSTAWA NORMY : KSNry, KNNry, KSNry I KALKULACJE INDYWIDUALNE  
-----

ZAMAWIAJĄCY:  
-----

Główny Specjalista

Tomasz Struk

14-02-08

INSPEKTOR NADZORU

inż. Kazimierz Paluszki  
upr. bud. 1257/GD/83WYKONAWCA :  
-----Waldemar Motyka  
Kosztorysant

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

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

Ip.	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 25 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.6M GRUNT KAT. III	M	23,000		
4.	0201-0704 25 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.6M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.6M	M	23,000		
5.	0510-0301 02 KNR	NASYPANIE NA DNIS ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.6 M	M	46,000		
6.	0510-0303 01	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW DVR 75	M	69,000		
7.	0510-0114 03 KNR	UKLAD.W RURACH ALBO PUSTAK.LUB KANAL.ZAMK.KABLI WIELOZYL.NA NAP. PONIZEJ 110KV KABEL YKY 5X25	M	23,000		
8.	0510-0117 03 KNR	UKLAD.W ZLACZU I ROZDZIELNICY.KABLI WIELOZYL.NA NAP. PONIZ.110KV KABEL YKY 5X25	M	5,000		
9.	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		
10.	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		
11.	0508-0617 02 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU W WYKOPIE -NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120MM2	SZT	1,000		
12.	0508-0617 05 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA SCIANIE NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120MM2	SZT	1,000		
13.	0403-1203 01 KNR	BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STEROWNICZEJ KABEL NN O ILOSCI ZYL DO 4	ODC.	1,000		
14.	0403-1205 01 KNR	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	1,000		
15.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	1,000		
16.	Mm158876	INWENIARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	KPL	1,000		
17.	Mm159306	WSPOLPRACA Z ZAKLADEM ZE-WYLACZENIA	KPL	1,000		

Razem element 1

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

18.	0201-0701 22 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	46,000		
19.	0201-0704 22 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.6M	M	46,000		
20.	0201-0701 25 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.6M GRUNT KAT. III	M	14,000		

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

Ip.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
21.	0201-0704 25 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWÓW DLA KABLI SZEROKOŚĆ DNA WYKOPU DO 0.6M GRUNT KAT. III GŁĘBOKOŚĆ ROWU DO 0.6M	M	14,000		
22.	0510-0301 01 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M	M	92,000		
23.	0510-0301 02 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.6 M	M	28,000		
24.	0510-0303 01	UKŁADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW DVK 75	M	14,000		
25.	0510-0103 02 KNR	UKŁADANIE RECZNE W ROWACH KABLOW. KABLI WIELOŻYŁOWYCH NA NAPIĘCIE PONIŻEJ 110KV KABEL YKSY 5X2.5 -PRZYKR. FOLIA	M	60,000		
26.	0510-0114 02 KNR	UKŁAD. W RURACH ALBO PUSTAK. LUB KANAL. ZAMK. KABLI WIELOŻYŁ. NA NAP. PONIŻEJ 110KV KABEL YKSY 5X2.5	M	69,000		
27.	0510-0117 02	UKŁAD. W BUDYNK. I FURTCE KABEL YKSY 5X2.5	M	18,000		
28.	0508-0608 07 KNR	UKŁADANIE BEDNARKI W KANAŁACH ODKRYTYCH ORAZ W ROWACH KABLOWYCH W ROWACH KABLOWYCH -BEDNARKA PFE 25X4 DO BRAMY I FURTEK	M	60,000		
29.	0508-0617 05 KNR	LĄCZENIE PRZEWODÓW UZIEMIĄJĄCYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA ŚCIANIE NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120mm2	SZT	3,000		
30.	0510-0605 03 KNR	OBRÓBKA NA SUCHO KABLI SYGNALIZACYJNYCH WIELOŻYŁ. BEZ PANCERZA KABEL O IŁOŚCI ŻYL DO 8	SZT	6,000		
31.	0403-1203 03 KNR	BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STEROWNICZEJ KABEL STEROWNICZY O IŁOŚCI ŻYL DO 20	ODC.	3,000		
32.	0403-1205 01 KNR	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	3,000		
33.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	3,000		

Razem element 2

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

34.	0201-0701 22 KNR	RECZNE KOPANIE ROWÓW DLA KABLI GŁĘBOKOŚĆ ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	120,000		
35.	0201-0704 22 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWÓW DLA KABLI SZEROKOŚĆ DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GŁĘBOKOŚĆ ROWU DO 0.6M	M	120,000		
36.	0201-0701 25 KNR	RECZNE KOPANIE ROWÓW DLA KABLI GŁĘBOKOŚĆ ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.6M GRUNT KAT. III	M	5,000		
37.	0201-0704 25 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWÓW DLA KABLI SZEROKOŚĆ DNA WYKOPU DO 0.6M GRUNT KAT. III GŁĘBOKOŚĆ ROWU DO 0.6M	M	5,000		
38.	0510-0301 01 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M	M	240,000		
39.	0510-0301 02 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.6 M	M	10,000		
40.	0510-0303 01	UKŁADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW DVK 75	M	5,000		
41.	0201-0707 05 KNR	WYKOPY RECZNE WRAZ Z ZASYP. DLA ŚLUP. ELEKTROENERG. LINII NAPOWIETRZNEJ NN WYKOPY O GŁĘB. DO 2 M GRUNT KAT. III	M3	6,400		

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
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.	0510-0103 02 KNR	UKLADANIE REZNE W ROWACH KABLOW.KABLI WIELOZYLOWYCH NA NAPIECIE PONIZEJ 110KV KABEL YKY 3X6 MM2-PRZYKR. FOLIA	M	125,000		
43.	0510-0114 02 KNR	UKLAD.W RUPACH ALBO PUSTAK.LUB KANAL.ZAMK.KABLI WIELOZYL.NA NAP. PONIZEJ 110KV YKY 3X6	M	28,000		
44.	0510-0117 02	UKLAD.W BUDYNK.I SLUPACH KABEL YKY 3X6	M	25,000		
45.	0510-0604 01 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI WIELOZYL.MIEDZ. O IZOL.I POWL. Z TWORZ.SZTUCZ. DO 1 KV KABEL 3-ZYL.O PRZEKR.DO 6 MM2	SZT	8,000		
46.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZO.BEZ ZAPRAW.BRUZO TYP YDY -3X1.5	M	10,000		
47.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZO DLA PRZEWOD.WYKONKOWYCH I RUR O (SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKON. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY	M	10,000		
48.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZO O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	10,000		
49.	0508-0301 02 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY	SZT	1,000		
50.	0508-0404 07	MONTAZ FOTOKOMORKI GRASSLIN	SZT	1,000		
51.	0508-0508 07 KNR	UKLADANIE BEDNARKI W KANALACH ODKRYTYCH ORAZ W ROWACH KABLOWYCH W ROWACH KABLOWYCH -BEDNARKA PFE 25X4 OD ZLACZA DO BUDYNKU	M	125,000		
52.	0508-0617 05 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA SCIANIE NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120MM2	SZT	4,000		
53.	0403-1203 01 KNR	BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STEROWNICZEJ KABEL NN O ILOSCI ZYL DO 4	ODC.	4,000		
54.	0403-1205 01 KNR	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	4,000		
55.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	4,000		
56.	0510-0708 03 KNR	REZNE STAWIANIE SLUPOW OSWIETLENIOWYCH SLUP STALOWY AURIGA 6 M	SZT	4,000		
57.	0510-1001 03 KNR	MONTAZ SKRZYNEK ORAZ TABLICZEK BEZPIECZNIKOWYCH LUB ZACISKOWYCH TABLICZKA ZACISKOWA NA KONSTRUKCJI	SZT	4,000		
58.	0510-1004 11 KNR	WCIAGANIE PRZEWODOW W SLUPY LATARN LUB WYSIEGNIKI OSWIETL.ALBO RURY OSLONOWE YDY 3X2.5	M	28,000		
59.	0510-1005 02	MONTAZ NA WYSIEGNIKU OPRAW DO LAMP OPRAWA EURO 2 150W	SZT	4,000		
60.	1321-0301 03 KNR	BADANIE OBWOD.INSTAL.ELEKTR.NA NAP.DO 1KV ORAZ POMIAR. FOTOMETR.OSW.I ODB.SCIAN POMIAR NATEZENIA OSWIETLЕНИЯ, PIERWSZY KPL. 5 POMIAR.DOKON.NA STANOW.	KPL	4,000		
61.	Mm158876	INWENARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	KPL	1,000		

Razem element 3

Element 4 ROZDZIELNICE -45310000-3 ;45315700-4

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
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
62.	0508-0401 04 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: CEGLA, 4-OTW. MOCUJACE	APARAT	3,000		
63.	0508-0805 01 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W CEGLE GLEBKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20 MM	SZT	12,000		
64.	0508-0809 04 KNR	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M10 W SCIANKACH	SZT	12,000		
65.	0401-0330 06 KNR	WYKUCIE WNEK W SCIANKACH Z CEGIEL NA ZAPR.CEMENT.-WAP.- GLEB.WNEKI DO 0.5 C.	M2	0,248		
66.	0508-0404 04 KNR	MONTAZ SKRZYNEK I ROZDZIELNIC SKRZYNKOWYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA ROZDZIELNICA 1R;2R;KWNEDLUG WYKAZU MATERIALOWEGO	SZT	3,000		
67.	0508-0403 03	MOCOWANIE APARATOW N-OCERONNIK DEHNPORT	SZT	4,000		
68.	0508-0401 04 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: CEGLA, 4-OTW. MOCUJACE	APARAT	2,000		
69.	0508-0404 09	MONTAZ PRZYCISKU W POZ-1;WYLACZNIKA 4G25-90-RK-1	SZT	2,000		
70.	0508-0805 06 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W CEGLE OBJETOSC DO 1.00 DCM3	SZT	2,000		
71.	0508-0813 01 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2	SZT	85,000		
72.	0508-0813 02 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 4 MM2	SZT	20,000		
73.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZO.BEZ ZAPRAW.BRUZO TYP YDY -3X1.5-10;3X2.5- 30;5X4-20	M	60,000		
74.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZO DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYK.W. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY	M	60,000		
75.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZO O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	60,000		
76.	0403-1003 16 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANKACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 2 CEGIEL, SREDN. RURY DO 25,0 MM	OTW.	6,000		

Razem element 4

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

77.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZO.BEZ ZAPRAW.BRUZO TYP YDY 2X1.5-92;3X1.5- 758;3X2.5-900;4X1.5-450;5X2.5-100-750V	M	2300,000		
78.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZO DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYK.W. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY	M	2300,000		
79.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZO O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	2300,000		
80.	0403-1003 11 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANKACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 1 1/2 CEGLY, SREDN. RURY DO 25,0 MM	OTW.	68,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
81.	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SŁĘPYCH OTWORÓW REZNIE W PODŁOŻU Z CEGŁY	SZT	386,000		
82.	0508-0302 02 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO- WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL. SRED. DO 60 MM Z 3-WYL. PRZEW. DO 2.5MM2 MOCOW. GIPS. LUB CEM.	SZT	168,000		
83.	0508-0302 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO- WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL. SRED. DO 80 MM Z 4-WYL. PRZEW. DO 2.5MM2 MOCOW. GIPS. LUB CEM.	SZT	218,000		
84.	0508-0302 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO- WTYNKOWYCH PUSZKA D9125	SZT	3,000		
85.	0508-0307 02 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU ŁACZNIKÓW I PRZYCISKÓW INSTAL. Z PODŁĄCZENIEM ŁACZNIK 1-BIEG. WPT -1F FORUM ELDA	SZT	46,000		
86.	0508-0307 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU ŁACZNIKÓW I PRZYCISKÓW INSTAL. Z PODŁĄCZENIEM ŁACZNIK ŚWIECENIKOWY PODTYNK. W PUSZCE WPT-2F	SZT	15,000		
87.	0508-0307 04 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU ŁACZNIKÓW I PRZYCISKÓW INSTAL. Z PODŁĄCZENIEM ŁACZNIK SCHODOWY PODTYNK. W PUSZCE WPT-5F	SZT	12,000		
88.	0508-0307 04 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU ŁACZNIKÓW I PRZYCISKÓW INSTAL. Z PODŁĄCZENIEM ŁACZNIK SCHODOWY PODTYNK. W PUSZCE HERMETYCZNY LIP 6000 F	SZT	4,000		
89.	0508-0309 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU GNIAZD WTYCEKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKŁEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2- BIEGUN. 250V TYP PT-230PF 16A-1P 20	SZT	60,000		
90.	0508-0309 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU GNIAZD WTYCEKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKŁEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2- BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V GWP-232 KROPŁOSZCZ.	SZT	28,000		
91.	0508-0301 03 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZET INSTALACYJNY KOLKI PLASTYK. W PODŁOŻU BETONOWYM	SZT	3,000		
92.	0508-0309 09 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU GNIAZD WTYCEKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKŁEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO WODOODP. 16A, 1380V, 3P+N+Z, TYP 2626-137 -PRZEWOD DO 4MM2	SZT	3,000		
93.	0508-0816 16 KNR	PODŁĄCZENIE SILNIKÓW W OBUŁOWIE SPECJALNEJ KABEŁ 3- ŻYŁOWE MIEDZ. -WENTYLATORY	SZT	14,000		
Razem element 5						

Element 7 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA -45310000-3

101.	0508-0602	03	UKŁADANIE BEDNARKI UZIEMIĄJĄCEJ W BUDYNKACH W CIAGACH POZIOMYCH KUCIE MECHAN. W CEGLE -PRZEKROJ BEDN.PFE 25X4	M	40,000		
102.	0508-0602	07	UKŁADANIE DRUT DY 10;4 M2 W CEGLE	M	50,000		
103.	0508-0617	05	LĄCZENIE PRZEWODÓW UZIEMIĄJĄCYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA SCIANIE NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120MM2	SZT	16,000		
104.	0508-0401	04	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATÓW KUCIE RECZNE POD ŚRUBY KOTWOWE-PODŁOŻE: CEGŁA, 4-OTW. MOCUJĄCE	APARAT	2,000		
105.	0508-0404	07	MONTAZ SZYNY GSW	SZT	2,000		
106.	0403-1003	06	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W SCIANACH LUB ŚRÓPACH Z CEGŁY PRZEBICIE DO 1 CEGŁY, ŚREDN. RURY DO 25,0 MM	OTW.	4,000		

Razem element 7

Element 8 INSTALACJA PIORUNOCHRONNA 45310000-3

107.	0508-0604	03	MONTAZ ZWODÓW POZIOMYCH NIENAPRĘŻANYCH Z PRETA O ŚREDNICY DO 10 MM DACH PŁASKI KRYTY PAPA NA BETONIE	M	160,000		
108.	0508-0619	01	MONTAZ ZŁĄCZY RYNNOWYCH NAPRĘŻAJĄCYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGRÓM. ZŁĄCZE DO RYNNY OKAPOWEJ	SZT	6,000		
109.	0508-0619	02	MONTAZ ZŁĄCZY RYNNOWYCH NAPRĘŻAJĄCYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGRÓM. ZŁĄCZE DO RYNNY SPADOWEJ	SZT	6,000		
110.	0508-0617	11	LĄCZENIE PRZEWODÓW UZIEMIĄJĄCYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA DACHU NA PRZEWODZIE Z PRETA DO 10MM	SZT	14,000		
111.	0508-0617	05	LĄCZENIE PRZEWODÓW UZIEMIĄJĄCYCH PRZEZ SPAWANIE WYKONANIE SPAWU NA SCIANIE NA PRZEWODZIE Z BEDN. DO 120MM2	SZT	6,000		
112.	0508-0606	03	MONTAZ ZWODÓW POZIOM. I PIONOW. NAPRĘŻ.-Z PRETA -NA UPRIEDZNIÓ ZAINST.WSPORN. ZWOD PIONOWY NA SCIANIE	M	36,000		
113.	0508-0107	06	RURY WINID.UKŁAD. P/T. W PODŁ.ROZNYM OD BETONU W GOT. BRUZDACH BEZ ZAPRAW.BRUZD RVB 22	M RURY	36,000		
114.	0403-1001	09	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WYTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM RURY: R1P16,R1S16,RL22,WYK.W.MECHAN. NA PODŁ. Z CEGŁY	M	36,000		
115.	0508-0619	06	MONTAZ ZŁĄCZY RYNNOWYCH NAPRĘŻAJĄCYCH I KONTROLNYCH W INSTAL.UZIEM.LUB ODGRÓM. ZŁĄCZE KONTROLNE, POŁĄCZENIE:DRUT-PŁASKOWNIK	SZT	6,000		

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
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
116.	0508-0404 07	MONTAZ SKRZYNEK DLA ZLACZ KONTROLNYCH	ISZT	6,000		
117.	0508-0401 03 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD BRUBY KOTWOWE-PODLOZE: CEGLA, 2-OTW. MOCUJACE	APARAT	6,000		
118.	0508-0603 03 KNR	UKLADANIE BEDNARKI UZIEMIAJACEJ W BUDYNKACH W CIAGACH PIONOWYCH KUCIE MECHAN.W CEGLE,PRZEKROJ BEDN. PFE 25x4	M	11,000		
119.	0510-0809 02 KNR	MONTAZ UZIEMIEN PFE 25x4 UZIOM POZIOMY LUB PRZEW. UZIEM., GLEBOKOSC WYKOPU 0.6 M, GRUNT KAT. III	M	115,000		
120.	0510-0303 01	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW DVK 75	M	5,000		
121.	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

122.	0506-0902 02 KNR	MONTAZ I USTAWIENIE METALOWYCH MASZTOW ANTENOWYCH RURIOWYCH Z 4 KIERUNKAMI ODCIAG MASZT ANTENOWY DLA TV- 1;MASZT DLA SATELITARNEJ ANTENY-1	MASZT	2,000		
123.	0506-0902 01 KNR	MONTAZ I USTAWIENIE METALOWYCH MASZTOW ANTEN ANTENA SATELITARNA TD 110 Z UCHWYTEM -1;KONWERTER DUAL-1	MASZT	1,000		
124.	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		
125.	0506-1402 02 KNR	MONTAZ UKF ANTEN STACJONARNYCH NA PRZYGOTOWANEJ KONSTRUKCJI ANTENA FM-1;TV-VHF-1;TV-UHF-2	SZT	4,000		
126.	0506-0204 04 KNR	INSTAL. PANELOWYCH PRZELACZNIKOW 1/4 TELMOR- CZTEROKROTNEGO	SZT	2,000		
127.	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODLOZU Z CEGLY	SZT	12,000		
128.	0508-0302 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW NATYMKOWO- WYTNKOWYCH PUSZKI BAKEL.SRED.DO 60 MM Z 3-WYL.PRZEW. DO 2.5MM2 MOCOW.GIPS,LUB CEM.	SZT	12,000		
129.	0508-0309 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE ABONAMENCKIE TELEWIZYJNE RJ 45	SZT	12,000		
130.	0508-0110 03 KNR	RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. NA GOTOWYCH UCHWYTACH RVS 137	M	15,000		
131.	0508-0101 06 KNR	MONTAZ UCHWYT.POD RURY WINID.UKLAD.POJED.Z PRZYG. PODLOZA PRZY UZYCIU SPRZ.MECH. PRZYKR. UCHWYTOW DO KONSTRUKCJI	M RURY	15,000		
132.	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.	13,000		
133.	0508-0210 01 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKLAD. P/T. W GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ KABEL KONCENTRYCZNY RG 11	M	155,000		
134.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKON. MECHAN. NA PODLOZU Z CEGLY	M	155,000		

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY  
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
135.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZO O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	IM	155,000		
136.	0505-0203 03	ZAROBNIENIE, ROZSZYCIENIE NA LACZOWNIKACH I WLACZENIE KABLI STAC. (POJ. KABL. 1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA RG 11	KONIEC	32,000		
137.	0506-1614 04	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH LINIA DOZOR. O LICZBIE PUNKTOW 40	SZT	2,000		

Razem element 9

Element 10 PROBY I POMIARY 45310000-3

138.	0403-1202 01	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1	POMIAR	37,000		
139.	0403-1202 02	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 3	POMIAR	6,000		
140.	0403-1205 01	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	15,000		
141.	0403-1205 03	BADANIA I POMIARY INSTALACJI ODGROMOWEJ, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	6,000		
142.	0403-1205 05	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	94,000		
143.	1321-0301 03	BADANIE OBWOD. INSTAL. ELEKTR. NA NAP. DO 1kV ORAZ POMIAR, FOTOMETR. OSW. I ODB. SCIAN POMIAR NATEZENIA OSWIETLANIA, PIERWSZY KPL. 5 POMIAR. DOKON. NA STANOW.	KPL	25,000		

Razem element 10

Razem kosztorys

nakład -j.m.

## ROBOCIZNA

999 Robocizna ogolem

2338,4777 r-g

## MATERIALY

0020102	ANTENA UHF UNIX 52	2,0000	SZT
0020102	ANTENA UHF 6SL512	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	294,3750	kg
1122014	DRUT STALOWY OCYNKOWANY DO URZADZEN ODGROMOWYCH D=8MM	196,0000	m
1333409	LINA STALOWA 8.0-T6X19+AG	20,2000	kg
1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. 0.4-0.6 mm	77,7000	m2
1601800	Piasek do betonow zwyklych	24,9760	m3
1602503	ZWIR DO BETONOW ZWYKLYCH WIELOFRAKCYJNY UZIARN.5-80 MM /GR.I/	0,4120	m3
1700301	Cement portlandski zwykly bez dodatkow "35"	0,1680	t
2220212	PLYTY CHODNIKOWE BETONOWE 50X50X7CM	4,0000	szt
6801200	SRUBY STAL. SREDNIODOKLADNE Z LEBK 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI	2,4000	kg
7052352	SKRZYNIKA 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 TEL40R	2,0000	szt.

7330906	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 36W	50,0000	szt
7330907	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 18W	140,0000	szt
7330917	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 26 W	8,0000	szt
7330920	ZAPLONNIKI DO SWIETLOWEK 24 W	68,0000	szt
7350418	LAMPA SODOWA NAVT -150W	4,0000	szt.
7350421	SWIETLOWKA LF-18W	141,4400	szt.
7350422	SWIETLOWKA LF-36W	50,0000	szt.
7350430	SWIETLOWKA LF-24 W	68,0000	szt.
7350430	SWIETLOWKA LF-26W	8,0000	szt.
7350502	ZAROWKI GLOWNEGO SZEREGU 220V 15W GWINT E27	6,0000	szt.
7510120	LACZNIK KLANISZ. JEDNOBIEGUN. POUT. 16A WPT-2F ELDA-FORUM IP 20	15,0000	szt.
7510121	LACZNIK KLANISZ. JEDNOBIEGUN. POUT. 16A WPT-1F ELDA-FORUM IP 20	46,0000	szt.
7510122	LACZNIK KLANISZ. JEDNOBIEGUN. POUT. 16A WPT-5F ELDA -FORUM IP 20	12,0000	szt.
7510122	LACZNIK KLANISZ. SCHOD. POUT. 16A LIP 6000F -FORUM IP 44	4,0000	szt.
7530022	GNIAZDO WTYCEK. 2 BIEG PT PODWOJNE TYP PT -230 L IP 20-BIALE	68,0000	szt.
7530037	GNIAZDO WTYCEKOWE 2 BIEG GWP-232 PH-PODWOJNE KROPIOSZCZELNE PT	28,0000	szt.
7530701	GNIAZDA WTYCEKOWE WODOODPORNE STALE 16A.380V 3P+N+Z TYP 2626-137	3,0600	szt.
7540401	PUSZKA INSTALACYJNA ODGALEZNA TYP PU-60	171,3600	szt.
7540402	PUSZKA INSTALACYJNA ODGALEZNA TYP PO-80	222,3600	szt
7540403	PUSZKA INSTALACYJNA TYP PK-60/PT	12,2400	szt.
7540431	RAMKA RU 11 F DLA 1-GO GNIAZDA LUB WYLACZENIKA	168,0000	SZT
7540455	PUSZKA D 9125	3,0000	SZT
7540797	Pierscienie odgalezne w puszkach	218,0000	szt.
7580003	RURY INSTALACYJNE SZTYWNE Z TWARDEGO PCW, TYP RVS22	37,4400	m
7580005	RURY INSTALACYJNE SZTYWNE Z TWARDEGO PCW, TYP RVS37	15,6000	m
7580306	UCHWYT DO RUR INSTAL. SZTYWN. Z TWARDEGO PCW, DLA RURY FI 47	31,5000	szt.
7581120	RURY OSŁONOWE TYP DVK75	96,7200	m
7590407	WSPORNIK Z UCHWYTEM BEZSRUB. -DO PRZYKLEJANIA -DACHOWY	160,0000	szt.
7590430	UCHWYT KABLA ANTENOWEGO	8,0000	szt.
7590711	ZLACZE KONTROLNE W INSTAL. UZIEM. LUB ODGROM.	6,0000	szt.
7590721	ZLACZE DO RYNNY OKADOWEJ DLA INSTAL. UZIEM. LUB ODGROM.	6,0000	szt.
7590722	ZLACZE DO RYNNY SPADOWEJ DLA INSTAL. UZIEM. LUB ODGROM.	6,0000	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.
7830104	KAUSZA DO LIN 12 MM	8,0000	szt.
7831404	ZACISKI DO LINY ODCIAGOWEJ 10 MM	8,0000	szt.

PRZEWODY		RODOZ	OSTA	nakład	-j.m.
7920606	PRZEWOD	MIEDZIANY	TYPY DY-750V 4 mm2		25,000 m
7920608	PRZEWOD	MIEDZIANY	TYPY DY-750V 10 mm2		25,000 m
7950802	PRZEWOD	Z YLAMI	MIEDZ. OKRAGLY TYP YDY 2X1.5 mm2 750 V		92,000 m
7950807	PRZEWOD	Z YLAMI	MIEDZ. OKRAGLY TYP YDY 3X1.5 mm2 750 V		778,400 m
7950808	PRZEWOD	Z YLAMI	MIEDZ. OKRAGLY TYP YDY 3X2.5 mm2 750 V		959,120 m
7950812	PRZEWOD	Z YLAMI	MIEDZ. OKRAGLY TYP YDY 4X1.5 mm2 750 V		450,000 m
7950817	PRZEWOD	Z YLAMI	MIEDZ. OKRAGLY TYP YDY 5X2.5 mm2 750 V		100,000 m
7950820	PRZEWOD	Z YLAMI	MIEDZ. OKRAGLY TYP YDY 5X4 mm2 750 V		20,000 m
7961513	KABEL	YKY	3X6 mm2		178,000 m
7961536	KABEL	YKY	5X 25 mm2		28,000 m
7962254	KABEL	SYGNALIZACYJNY W IZOLACJI I POWLOCIE POLWINIT. TYPY YKSY 5X2.5 mm2			147,000 m.
8112155	SLUP	SALOWY TYP	AURIGA -6 M		4,000 KPL
8140113	FUNDAMENT	F-100V/40			4,000 kpl
8191202	KOTWA	BETONOWA	KB-2		8,000 szt.
8321700	KOLKI	KOTWIACE			516,000 szt.
8331201	SZKELA	OKRAGLA B1	OCYNKOWANA		8,000 szt.
8331300	SCIAGACZ				8,000 szt.
8990401	KOLKI	ROZPOROWE	PLASTYKOWE		8,000 szt
9110060	PRZYCIISK	POZAROWY P POZ	W OBUROWIE CZERWONA SZYBKA		1,000 SZT
9132005	ROZDZIELNICA	RK	Z APARATURA STEROWNICZA		1,000 KPL
9132459	ROZDZIELNICA	1R	Z APARATURA STEROWNICZA		1,000 SZT
9132459	ROZDZIELNICA	2R	Z APARATURA STEROWNICZA		1,000 SZT
9200094	PRZEWOD	KONCENTRYCZNY	TYP RG 11		215,000 M
9200194	GNIAZDO	TELEWIZYJNE	AZART TYP RJ 45		12,000 SZT
m000576	WYLACZNIK	KOTLOWNI	AG25-90 -PK W OBUROWIE		1,000 SZT
m158876	INWENIARYZACJA	GEODEZYJNA	POWYKONAWCZA		2,000 KPL
m159306	WSPOLPRACA	Z ZAKLADEM	ZE-WYLACZENIA		1,000 KPL
SPRZET					
-----					
31112	ZURAW	SAMOCHODOWY	4 T /1/		1,8000 m-g
39511	SAMOCHOD	DOSTAWCZY	0.9T /1/		9,9478 m-g
39521	Samocho	d skrzyniowy	5t /1/		32,9300 m-g
39651	Przyczepa	dluzycowa	4.5t		5,1600 m-g
39811	Samocho	d samowyladowczy	5t /1/		3,6136 m-g
39911	SAMOCHOD	WILCZY TELESKOP.	LUB LINOWY Z PLATFORMA I BALKONEM /2/		0,8400 m-g
39971	Przyczepa	do przewozenia	kabli do 4 t		0,6600 m-g
72121	Spawarka	transformatowa	500A		33,2307 m-g