

PentaKoszt

PRZEDSIĘBIORSTWO WDROŻENIOWE "FORT" SP. Z O.
80-266 GDAŃSK
UL. GRUNWALDZKA 212

PRZEDMIAR ROBÓT- BUDYNEK- IIE

ST.01.10-ETAP II CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0

OBIEKT : BUD."B"-CENTRUM NANOTECHNOLOGII-CENTRUM NAUCZ.MAT.I KSZTAŁ.-INSTAL.ELEKTR.

ADRES : BUDYNEK"B"-CENTRUM NANOTECHNOLOGII-CENTRUM NAUCZ.MATEM.-GDAŃSK UL.SIEDLECKA

RODZAJ ROBÓT: INSTAL.ELEKTRYCZNE -ETAP II -WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA 80-233 GDAŃSK UL. NARUTOWICZA 11/12

KOSZTORYS OPRACOWAŁ: KOSZTORYSANT W. MOTYKA 2012.07.09

PODSTAWA NORMY : KNRy, KNNRy, KSNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

C P V

GRUPA-45300000-0-ROBOTY BUDOWLANE

KLASA-45310000-3-ROBOTY ELEKTRYCZNE

ZAMAWIAJACY:

WYKONAWCA :

Obiekt : BUD."B"-CENTRUM NANOTECHNOLOGII-CENTRUM NAUCZ.MAT.I KSZTAŁ.-INSTAL.ELEKTR.
Rodzaj robot : INSTAL.ELEKTRYCZNE -ETAP II -WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis Elementu Robot	Razem
1	ETAP II-ROZDZIELNIE PIĘTROWE;POMOCNICZE- 45315700-5 Ilość R-G 444,0	
2	ETAP II-KONSTRUKCJE; KORYTKA -45310000-3 Ilość R-G 640,1	
3	ETAP II-WEWNĘTRZNE LINIE ZASŁAJĄCE-45310000-3 Ilość R-G 130,0	
4	ETAP II-INSTALACJA OŚWIETLENIOWA-45310000-3 Ilość R-G 878,7	
5	ETAP II-OPRAWY OŚWIETLENIOWE 45310000-3 Ilość R-G 405,7	
6	ETAP II-INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V- 45310000-3 Ilość R-G 1605,9	
7	ETAP II-INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO-45310000-3 Ilość R-G 214,3	
8	ETAP II-INSTALACJA URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH-45310000-3 Ilość R-G 35,1	
9	ETAP II-INSTALACJA PIORUNOCHRONNA-45310000-3 Ilość R-G 108,4	
10	ETAP II-PROBY MONTAZOWE- 45310000-3 Ilość R-G 573,4	
	RAZEM W KOSZTORYSIE Ilość R-G 5035,6	

Koniec zestawienia

PRZEDMIAR ROBÓT
ST.01.10-ETAP II CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0
nr strony 2

Element 1 ETAP II-ROZDZIELNIE PIETROWE;POMOCNICZE-45315700-5

Lp.	nr specyfikacji	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	3	5	6	7	8
1.	ST.01.10	0514-0102 02 KNR	MONTAZ ROZDZIEL.PIETR.RO21;RO22;R121;R122 R123;R221;R222;R223; R321;R322;R323	SZT	11,000		
2.	ST.01.10	0514-0102 02 KNR	MONTAZ -ROZDZIELNIC-R-DZWIG-1;RWII;RWDII; RPII	SZT	4,000		
3.	ST.01.10	0514-0102 02	MONTAZ PRZYSCIENNY ROZDZIELNIC-RP21	SZT -	1,000		
4.	ST.01.10	0508-0401 06 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁ.DO ZABUDOW.APARATOW KUCI REZCNE POD SRUBY KOTWOWE-PODŁOZE: BETON, 4-MOCUJACE	APARAT	64,000		
5.	ST.01.10	0508-0809 03 KNR	OSADZENIE W PODŁOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE SCIANIE LUB STROPIE	SZT	64,000		
6.	ST.01.10	0508-0813 01 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZAC. BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 2.5MM2	SZT	200,000		
7.	ST.01.10	0508-0813 02 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZAC. BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 4 MM2	SZT	40,000		
8.	ST.01.10	0508-0813 03 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZAC. BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 6 MM2	SZT	60,000		

Razem element 1

Element 2 ETAP II-KONSTRUKCJE;KORYTKA -45310000-3

9.	ST.01.10	0508-0705 08 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK KORYTKA*K 400	M	80,000		
10.	ST.01.10	0508-0705 08 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK KORYTKA K-300-PRZYKREC. DO GOTOW.OTW.	M	200,000		
11.	ST.01.10	0508-0705 07 KNR	MONTAZ KORYTEK -PRZYKREC. K-100	M	30,000		
12.	ST.01.10	0508-0705 08 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK KORYTKA K-200	M	45,000		
13.	ST.01.10	0508-0705 09 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK POKRYWY DO KORYTEK -PRZYKRECANE P-400	M	80,000		
14.	ST.01.10	0508-0705 09 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK POKRYWY DO KORYTEK -P-200 -45;P-300-200	M	245,000		
15.	ST.01.10	0508-0705 09 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK POKRYWY DO KORYTEK -PRZYKRECANE P-100	M	30,000		
16.	ST.01.10	0508-0702 10 KNR	MONTAZ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH OSADZANYCH W OTWORACH Z ZABETON. KONSTR. O MASIE DO 5 KG NA SCIANIE, 2 MOCOW.	SZT	355,000		
17.	ST.01.10	0508-0809 01	OSADZENIE W PODŁOZU KOLKOW KOLKI PLASTYKOWE	SZT	1420,000		
18.	ST.01.10	0508-0806 0 KNR	REZCNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW W BETONIE GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20MM	SZT	1420,000		

Razem element 2

Element 3 ETAP II-WEWNETRZNE LINIE ZASLAJACE-45310000-3

19.	ST.01.10	0508-0214 03 KNR	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W KORYT. YDY -5x2.5	M	140,000		
-----	----------	------------------	---	---	---------	--	--

PRZEDMIAR ROBÓT
ST.01.10-ETAP II CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0
nr strony 3

Lp.	nr specyfikac	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
20.	ST.01.10	0508-0214 02 KNR	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE W KORYT. YDY 5X4-470;5X6-944;	M	1414,000		
21.	ST.01.10	0510-0117 05 KNR	UKŁAD.W BUDYNK.ALBO BUDOWL.BEZ MOC.KABLI WIELOZYL.NA NAP.PONIZ.110KV KABEL YKY 5X25	M	25,000		
22.	ST.01.10	0510-0117 05 KNR	UKŁAD.W BUDYNK.ALBO BUDOWL.LUB NA EST.BEZ WIELOZYL.NA NAP.PONIZ.110KV KABEL YKY 5X35	M	36,000		
23.	ST.01.10	0510-0604 07 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI WIELOZYL.MIEDZ. Z TWORZ.SZTUCZ. DO 1 KV KABEL 5-ZYL.O 25 MM2	SZT	2,000		
24.	ST.01.10	0510-0604 07 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI WIELOZYL.MIEDZ. Z TWORZ.SZTUCZ. DO 1 KV KABEL 5-ZYL.O 35 MM2	SZT	2,000		

Razem element 3

Element 4 ETAP II-INSTALACJA OŚWIETLENIOWA-45310000-3

25.	ST.01.10	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.UKŁAD. P/T. W GOT. BRUZZD YDY-2X1,5-80;;3X1,5-1220; 4X1,5-400	M	1700,000		
26.	ST.01.10	0403-1001 02 KNR	WYKLUCIE BRUZZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR ŚREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUR.NA PODŁOŻU CEGŁY	M	1700,000		
27.	ST.01.10	0508-0110 01 KNR	RURY WINIDUR. UKŁADANE W PRZESTRZ.SUFIT. RURA KAPRROWANA 18	M	2000,000		
28.	ST.01.10	0508-0207 02 KNR	PRZEWODY KABELKOWE WCIAG. DO RUR YDY 3X1.5	M	2000,000		
29.	ST.01.10	0508-0107 01 KNR	RURY WINID.UKŁAD. P/T. W PODŁ.BETONU W GOT. BRUZZDACH BEZ ZAPRAW.BRUZZD RVS 18	M RURY	200,000		
30.	ST.01.10	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZET INSTALAC. WYKONANIE ŚLEPYCH OTWORÓW REZNIE W CEGŁE	SZT	68,000		
31.	ST.01.10	0508-0302 02 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW 5MM2 MOCOW.GIPS.LUB CEM.	.SZT	68,000		
32.	ST.01.10	0508-0301 03 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZET INS.KOLKI PŁASTYK. W PODŁOŻU BETONOWYM	SZT	102,000		
33.	ST.01.10	0508-0304 0 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU ODGALEZNIKÓW BRYZG. PODŁACZ. PRZEWODÓW DO 2.5MM2 PRZYKR. P-5	SZT	88,000		
34.	ST.01.10	0508-0403 03 KNR	MOCOWANIE APAR.NA GOT.PODŁ.CZUJKA RUCHU CR	SZT	14,000		
35.	ST.01.10	0508-0307 02 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU ŁACZNIKÓW Z PODŁ. ŁACZNIK 1-BIEG. WPT-1F	SZT	10,000		
36.	ST.01.10	0508-0307 02 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU PRZYCIŚK PODT. WPT-6F	SZT	17,000		
37.	ST.01.10	0508-0307 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU ŁACZNIKÓW PODŁACZENIEM ŁACZNIK ŚWIECZNIKOWY PODT. WPT-2F	SZT	20,000		
38.	ST.01.10	0508-0307 04 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU ŁACZNIKÓW INSTAL. Z PODŁACZENIEM ŁACZNIK SCHODOWY PODT.W WPT-5F	SZT	18,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
ST.01.10-ETAP II CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0
nr strony 4

Lp.	nr specyfikac	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
39.	ST.01.10	0508-0307 04 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU LACZNIKOW INSTAL. Z PODLACZENIEM LACZNIK KRZYZOWY PODT. WPT-8F	SZT	3,000		
40.	ST.01.10	0202-1612 03	RUSZTOWANIE WYS. DO 8M M2	200,000			

Razem element 4

Element 5 ETAP II-OPRAWY OSWIETLENIOWE 45310000-3

41.	ST.01.10	0508-0502 06 KNR	PRZYGOTOWANIE PODL. POD OPRAWY OSWIETL. PRZYKRECANE W PODLOZU Z CEGLY MOCOW.-KOLKI KOTWIACYCH	KPL	398,000		
42.	ST.01.10	0508-0502 10 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETLE. WYPUSTOW ZEWNETRZNYCH W PODLOZU BETON. MOC KOLKACH KOTWIACYCH	KPL	39,000		
43.	ST.01.10	0508-0511 19 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODL.OPRAW SWIETL. -A-107 B-72;C-38;C1-13;D-34 E-91;G-4;K-20;L-12;R-7	SZT	398,000		

Razem element 5

Element 6 ETAP II-INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V-45310000-3

44.	ST.01.10	0508-0214 02 KNR	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW.UCHWYT LUB W KORYT.I NA DRABINKACH YDY -3X2.5	M	3560,000		
45.	ST.01.10	0403-1001 18 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR SREDNICY DO 47 MM RURY: RIP23,RIS21,RL28, NA PODL. Z BETONU W PODLODZE	M	350,000		
46.	ST.01.10	0508-0107 02 KNR	RURY WINID.UKLAD. P/T. W PODL.ROZNYM OD BET BRUZZACH BEZ ZAPRAW.BRUZZ RVS 28	M RURY	350,000		
47.	ST.01.10	0403-1001 10 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR SREDNICY DO 47 MM RURY: RL22,WYKUW.MECHAN. NA STYKU ELEM. BETONOWYCH	M	1050,000		
48.	ST.01.10	0403-1001 10 KNR	WYKUCIE BRUZZ DLA PRZEWODOW WTYNKOWYCH BRUZZACH BEZ ZAPRAW.BRUZZ RVS POZIOMO	M	1050,000		
49.	ST.01.10	0508-0110 01 KNR	RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. W PRZEST. SUFIT RURKA KARBOWANA 18	M	2000,000		
50.	ST.01.10	0508-0803 07 KNR	MECHANICZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW BETONIE OBJETOSC DO 1.00 DCM3	SZT	68,000		
51.	ST.01.10	0508-0301 03 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INS.KOLKI PLASTYK. W PODLOZU BETONOWYM	SZT	68,000		
52.	ST.01.10	0508-0809 03 KNR	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE SCIANIE LUB STROPIE	SZT	272,000		
53.	ST.01.10	0508-0303 40 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK Z TWORZ.SZT. WYMIENNymi WYLOTAMI Z PODLACZ. PUSZKI WTYNK PODLODZE 16 MODULOWE	SZT	68,000		
54.	ST.01.10	0508-0207 02	PRZEWODY KABEL. WCIAGANE DO RUR YDY 3X2.5	M	3400,000		
55.	ST.01.10	0403-1003 01 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 1/2 CEGLY, DO 25,0 MM	OTW.	214,000		
56.	ST.01.10	0508-0301 03 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INS.KOLKI PLASTYK. W PODLOZU BETONOWYM	SZT	214,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
ST.01.10-ETAP II CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0
nr strony 5

Lp.	nr specyfikac	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
57.	ST.01.10	0508-0304 05 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZG. PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 PRZYKR P-5	SZT	214,000		
58.	ST.01.10	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTAL. WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODL.CE	SZT	543,000		
59.	ST.01.10	0508-0302 02 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU PUSZEK DO PRZYBOROW WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL.SRED.DO 60	SZT	543,000		
60.	ST.01.10	0508-0309 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZK.PRZYK LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODT.2 BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V PT-2P+Z-PODW.	SZT	57,000		
61.	ST.01.10	0508-0309 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZK.PRZYK LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO 2 BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V PT-2P+Z POJ.	SZT	19,000		
62.	ST.01.10	0508-0309 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZK.PRZYK LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODT.2 BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 2P+Z-HERMET	SZT	25,000		
63.	ST.01.10	KNR-0309 03	MONTAZ Z PODLACZENIEM GNIAZDO 2-BIEG 16A,250V-PODW.-W PUSZCE PODLOGOWEJ	SZT	276.000		
64.	ST.01.10	0508-0309 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZK PRZYK LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GN. 2P+Z PT DLA KOMPUTEROW	SZT	224,000		
65.	ST.01.10	0508-0309 03 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU GNIAZD WTYCZKOWYCH LUB PRZYKLEJ. Z PODLACZENIEM GNIAZDO PODT.2 BIEGUN. DLA KOMPUTEROW	SZT	218,000		

Razem element 6

Element 7 ETAP II-INSTALACJA OSWIETLENIA EWAKUACYJNEGO-45310000-3

66.	ST.01.10	0508-0214 02 KNR	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW.UCHWYT LUB W KORYT.I NHHXFE180/E90-3X1.5	M	1130,000		
67.	ST.01.10	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ P/T. W GOT. BRUZZD.BRUZZD TYP NHHXFE 180/E90-3X1.5	M	190,000		
68.	ST.01.10	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. CEGLY	M	190,000		
69.	ST.01.10	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	190,000		
70.	ST.01.10	0508-0301 02 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INS.KOLKI PLASTYK. W PODLOZU Z CEGLY	SZT	88,000		
71.	ST.01.10	0508-0304 05 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZG. PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 PRZYKR, P-5	SZT	88,000		
72.	ST.01.10	0508-0502 06 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OPRAWY OSWIETL PRZYKRECANE W PODLOZU Z CEGLY MOCOW. CH KOTWIACYCH	KPL	88,000		
73.	ST.01.10	0508-0511 13 KNR	MONTAZ NA GOTOWYM PODLOZU OPRAW SWIETL EWAKUACYJNYCH 1AW-64;2AW-6;3AW-18	SZT	88,000		

Razem element 7

Element 8 ETAP II-INSTALACJA URZADZEN TECHNOLOGICZNYCH-45310000-3

PRZEDMIAR ROBÓT
ST.01.10-ETAP II CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0
nr strony 6

Lp.	nr specyfikac	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
74.	ST.01.10	0508-0210 01 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINIT. P/T. GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ TYP YDY -3X1.5	M	150,000		
75.	ST.01.10	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ P/T. W GOT. BRUZZ. TYP YDY -5X2.5 -150;5X1.5- 15	M	165,000		
76.	ST.01.10	0508-0816 16	PODLACZENIE SILNIKOW DO URZADZEN TECHNOLOG.	SZT	8,000		
77.	ST.01.10	0508-0214 02 KNR	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW.UCHWYT LUB W KORYT.I NA DRABINKACH YDY -3X2.5-ZAS. WYPUSTOW DACHOWYCH	M	100,000		
78.	ST.01.10	0508-0214 02 KNR	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOT.UCHWYT. LUB W KORYT.I PRZEWOD GRZEWCZY 18W - OGRZEWANIE KLIMATYZATOROW	M	10,000		

Razem element 8

Element 9 ETAP II-INSTALACJA PIORUNOCHRONNA-45310000-3

79.	ST.01.10	0508-0602 06 KNR	UKLADANIE BEDNARKI UZIEMIAJACEJ W BUDYNKACH POZIOMYCH KUCIE MECHAN. W BETON.- PFE 30X4 W FUNDAMENCIE W BETONIE	M	100,000		
80.	ST.01.10	0508-0603 05 KNR	UKLADANIE BEDNARKI UZIEMIAJACEJ W BUDYNKACH PIONOWYCH KUCIE MECHAN.W BETONIE,PFE 25X4 CIAGI PIONOWE -PRZY SLUPACH	M	72,000		
81.	ST.01.10	0508-0617 05 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH WYKONANIE SPAWU NA SCIANIE NA PRZEWODZIE DO 120MM2	SZT	11,000		
82.	ST.01.10	0508-0619 06 KNR	MONTAZ ZLACZY RYNNOWYCH NAPREZAJACYCH I INSTAL.UZIEM.LUB ODGROM. ZLACZE KONTROLNE, POLACZENIE:DRUT-PLASKOWNIK	SZT	8,000		
83.	ST.01.10	0508-0603 05 KNR	UKLADANIE BEDNARKI UZIEMIAJACEJ W BUDYNKACH PIONOWYCH BEDN. PFE 25X4 DO SLUPA;KONSTR. GORA;DOL	M	22,000		
84.	ST.01.10	0508-0606 01 KNR	MONTAZ ZWODOW POZIOM. I PIONOW. NAPREZ.-NA UPRZEDNIO ZAINST.WSPORN. ZWOD POZ.NA DACHU PLASKIM -PRET FI 8	M	88,000		
85.	ST.01.10	0508-0601 10 KNR	MONTAZ WSPORNIKOW DLA INSTAL. NAPREZANEJ I DACHACH NACIAGOWE Z 2 ZLACZK. PRZELOT. - OSADZONE NA DACHU BETON.	SZT	10,000		
86.	ST.01.10	0508-0622 0 KNR	MONTAZ TYPOWYCH IGLIC ODGR. IGLICA IO-5.0 GOTOWYMI KOTWAMI	SZT	4,000		
87.	ST.01.10	0508-0617 0 KNR	LACZENIE PRZEWODOW UZIEMIAJACYCH WYKONANIE SPAWU NA DACHU Z BEDN. DO 120MM2	SZT	14,000		

Razem element 9

Element 10 ETAP II-PROBY MONTAZOWE-45310000-3

88.	ST.01.10	0403-1202 0 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBW.ELEKTR.NN O IL FAZ DO 1	POMIAR	80,000		
89.	ST.01.10	0403-1203 01 KNR	BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STER. KABEL NN ILOSCI ZYL DO 4	ODC.	2,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
ST.01.10-ETAP II CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0
nr strony 7

Lp.	nr specyfikac	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
90.	ST.01.10	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, PIERWSZY	POMIAR	819,000		
91.	ST.01.10	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY -ROZDZ. SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	16,000		
92.	ST.01.10	0403-1205 01 KNR	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO POMIAR PIERWSZY	POMIAR	15,000		
93.	ST.01.10	0403-1205 03 KNR	BADANIA I POMIARY INSTALACJI ODGROMOWEJ, PIERWSZY	POMIAR	10,000		
94.	ST.01.10	1321-0301 03 KNR	BADANIE OBWOD.INSTAL.ELEKTR.NA NAP.DO 1kV . FOTOMETR.OSW.I ODB.SCIAN POMIAR NAT.OSWIETL PIERWSZY KPL. 5 POMIAR.DOKON.NA STANOW.	KPL	10,000		

Razem element 10

Razem kosztorys