

PentaKoszt

PRZEDSIĘBIORSTWO WDROZENIOWE "FORT" SP. Z O.
80-266 GDANSK
UL. GRUNWALDZKA 212

PRZEDMIAR ROBÓT -STACJA; LINIE NN; OŚW -IE

ST.01,14 -ETAP I- CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0

OBIEKT : BUD."B"-CENTRUM NANOTECHNOLOGII-CENTR.NAUCZ.MAT.I KSZT.-STACJA;LINIE NN;OSW.

ADRES : BUYNEK"B"-CENTRUM NANOTECHNOLOGII-CENTRUM NAUCZ.MATEM.-GDANSK UL.SIEDLECKA

RODZAJ ROBÓT: INSTAL.ELEKTRYCZNE -ETAP I-STACJA;LINIE NN;OSWIETL.TERENU;ULICZNE;NAD PARK.

INWESTOR : POLITECHNIKA GDANSKA 80-233 GDANSK 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

KATEGORIA-45232200-3-ROBOTY SIECI ENERGETYCZNYCH

ZAMAWIAJACY:

WYKONAWCA :

Obiekt : BUD."B"-CENTRUM NANOTECHNOLOGII-CENTR.NAUCZ.MAT.I KSZT.-STACJA;LINIE NN;OSW.
Rodzaj robot : INSTAL.ELEKTRYCZNE -ETAP III-STACJA;LINIE NN;OSWIETL.TERENU;ULICZNE;NAD PARK.

Nr	Opis Elementu Robot	Razem
1	ETAP I -STACJA TRANSFORMATOROWA-WYMIANA TRANSFORMATOROW-45315700-5 Ilość R-G 366,04	
2	ETAP I -LINIA KABLOWA NN-ZASILANIE ROZDZ. RG- 45315600-4 Ilość R-G 1973,3	
3	ETAP I -OSWIETLENIE ULICZNE -LATARNIE 3M- 45315600-4;45316110-9 Ilość R-G 459,5	
4	ETAP I -OSWIETLENIE NAD GARAZEM -LATARNIE-SLUPEK 1.1+LED-45316110-9 Ilość R-G 141,4	
5	ETAP I -ZASILANIE SZLABANU ;SLUPKOW;KAMERY- 45315600-4 Ilość R-G 305,7	
	RAZEM W KOSZTORYSIE Ilość R-G 3245,9	

Koniec zestawienia

PRZEDMIAR ROBÓT
ETAP I CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0
nr strony 2

Element 1 ETAP I-STACJA TRANSFORMATOROWA-WYMIANA TRANSFORMATOROW-45315700-5

Lp.	nr specyf.	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ST.01.14	0515-0701 05	TRANSFORMATORY LUB DŁAWIKI DLA NAPIEC DO 30 KV	SZT	2,000		
		KNR	JEDNOSTKA 630KVA -USTAWIENIE				
2.	ST.01.14	0515-0701 06	TRANSFORMATORY LUB DŁAWIKI DLA NAPIEC DO 30 KV	SZT	2,000		
		KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW DO TRAFU				
3.	ST.01.14	0515-0701 05	DEMONTAZ TRANSFORMATORA 400KVA	SZT	2,000		
4.	ST.01.14	0515-0701 06	DEMONTAZ TRANFORMATORA-ODLACZENIE PRZEWODOW	SZT	2,000		
5.	ST.01.14	0514-0306 04	MONTAZ SZYN ALUMINIOWYCH 80X10	M	140,000		
5.1	ST.01.14	0514-0201 03	MONTAZ IZOLATOROW DLA SZYN 30KV	SZT	112,000		
6.	ST.01.14	0508-0809 03	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M6 W	SZT	56,000		
		KNR	SCIANIE LUB STROPIE				
7.	ST.01.14	0508-0806 01	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BET.	SZT	56,000		
		KNR	GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20MM				
8.	ST.01.14	0508-0702 10	MONTAZ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH OSADZANYCH	SZT	28,000		
		KNR	OTWORACH Z ZABETON. KONSTR. O MASIE DO 5 KG				
			NA SCIANIE, 2 MOCOW.				
9.	ST.01.14	0403-0305 02	WYMIANA WKLADEK TOPIKOWYCH WKLADKA BEZPIECZN.	SZT	6,000		
		KNR	WT-2GG-400A W ROZDZ. NN				
10.	ST.01.14	0401-0209 03	PRZEKUCIA OTWOROW SKUCIE BETONU Z KANALU ELE.	M2	1,280		
		KNR	BETONU ZWIROWEGO GRUB. DO 20 CM				
11.	ST.01.14	0202-0206 01	SCIANY BETONOWE PROSTE GRUB. 20CM WYS.DO 3M	M2	1,900		
12.	ST.01.14	0202-0201 01	LAWY FUNDAM.BETONOWE PROSTOKATNE SZER.DO 0.6	M3	0,100		
13.	ST.01.14	0510-0303 03	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH DVK 160	M	5,000		
		KNR	10X0.5 PRZEZ NOWY KANAL				
14.	ST.01.14	0510-0303 03	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH DVK 160	M	36,000		
		KNR	PRZEJSCIE DO SCIANY -UZUPELNIENIE RUR W STA.				
			15*8-36M				
15.	ST.01.14	1813-0101 01	BADANIE TRANSFORMATOROW I DŁAWIKOW	SZT	2,000		
		KNP	TRANSFORMATORA DWUZIWOJENIOWEGO DO 1.6 MVA				
16.	ST.01.14	1813-0112 04	BADANIE SZYN ZBIORCZYCH I LACZENIOWYCH -	KPL	2,000		
		KNP	SZYNOPRZEWODOW BADANIE SZYN DO 1 KV - LICZBA				
			SYSTEMOW - II				

Razem element 1

Element 2 ETAP I-LINIA KABLOWA NN-ZASILANIE ROZDZ. RG-45315600-4

17.	ST.01.14	0201-0701 28	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEB.U DO 0.8M	M	165,000		
		KNR	SZER. DNA WYKOPU DO 0.8M GRUNT KAT. III				
18.	ST.01.14	0201-0704 28	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC	M	165,000		
		KNR	WYKOPU DO 0.8M GRUNT KAT. III GLEB. ROWU 0.6				
19.	ST.01.14	0201-0701 74	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI-PRZEJSCIE DROG	M	7,000		
		KNR	GLEBOKOSC ROWU DO 1.2M SZER. DNA WYKOP DO 1.2M				
			KAT. III				
20.	ST.01.14	0201-0704 74	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROK.	M	7,000		
		KNR	WYKOPU DO 1.2M GRUNT KAT. III GLEB. DO 1.0M				

PRZEDMIAR ROBÓT
ETAP I CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0
nr strony 3

Lp.	nr specyfikac.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7	8
21.	ST.01.14	0201-0701 74 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI-PRZY STACJI GLEBOKOSC ROWU DO 1.2M SZER. DNA WYK. DO 1.2M KAT. III	M	2,000		
22.	ST.01.14	0201-0704 74 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC WYKOPU DO 1.2M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC 0.6	M	2,000		
23.	ST.01.14	0510-0301 02 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASK 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.6 M	M	348,000		
24.	ST.01.14	0510-0301 03 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASK 0.1 M DODATEK ZA KAZDE 0.2 M POWYZEJ 0.6 M	M	402,000		
25.	ST.01.14	0510-0303 03 KNR	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH DVK 160 6X7-42M-PRZEJSCIE POD WJAZDEM	M	42,000		
26.	ST.01.14	0510-0303 03 KNR	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW- DWUDZIELNYCH DLA ZABEZPIECZENIA ISTNIEJACYCH URZADZEN ENERGETYCZNYCH RURA A-160 DWUDZIEL.	M	31,000		
27.	ST.01.14	0510-0116 07 KNR	UKLAD.W BUDYNK.W ROZDZIELNICY STACJI I RG I 1-ZYL.1KV KABEL YKY 1X240	M	48,000		
28.	ST.01.14	0510-0106 07 KNR	RECZNE UKLAD. W KANALACH ODKR. W STACJI KAB. NA NAPIECIE 1KV KABEL YKY 1X240	M	36,000		
29.	ST.01.14	0510-0113 05 KNR	UKLAD.W RURACH STACJI I PRZEPUSTACH KABLI1-ZYL NAPIECIE 1KV KABEL YKY 1X240	M	92,000		
30.	ST.01.14	0510-0116 07 KNR	UKLAD.W BUDYNK. NA KORYTKU Z MOC.KABLI1-ZYL. 1KV KABEL YKY 1X240	M	200,000		
31.	ST.01.14	0508-0709 05 KNR	MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU "U" NIE WYMAGAJACYCH SKRECCENIA SRUBAMI PASEK	SZT	192,000		
32.	ST.01.14	0508-0705 08 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK KORYTKA "K- 400	M	25,000		
33.	ST.01.14	0508-0705 09 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK POKRYWY P-400	M	25,000		
34.	ST.01.14	0508-0702 10 KNR	MONTAZ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH OSADZANYCH OTWORACH Z ZABETON. KONSTR. O MASIE DO 5 KG NA SCIANIE, 2 MOCOW.	SZT	25,000		
35.	ST.01.14	0508-0809 01 KNR	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI PLASTYKOWE	SZT	50,000		
36.	ST.01.14	050-0806 01 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BET. GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20MM	SZT	50,000		
37.	ST.01.14	0510-0101 07 KNR	UKLADANIE RECZNE W ROWACH KABLOWYCH KABLI1-ZYL NA NAPIECIE 1KV KABEL YKY 1X240 -PRZYKR. FOLI	M	1320,000		
38.	ST.01.14	0201-0236 02 KNR	ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARK. DWUKROTNE UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU III- SPOISTY	M3	28,560		
39.	ST.01.14	0401-0108 02 KNR	WYWOZ ZIEMI I GRUZU WYWOZ ZIEMI SAMOCHODAMI NA ODL.1 KM, GRUNT KAT.III	M3	34,000		
40.	ST.01.14	0401-0108 04 KNR	WYWOZ ZIEMI I GRUZU DOD.DO KOL.01-03 ZA KAZDY NASTEPNY 1 KM	M3	34,000		
41.	ST.01.14	0201-0505 01 KNR	PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GRUNT III	M2	175,000		
42.	ST.01.14	1813-0601 02 KNP	BADANIE ODCINKOW LINII KABLOWYCH BADANIE LINII KABLOWEJ O NAPIECIU DO 1 KV I DLUGOSCI ODCINK. 500M	ODCIN.	2,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
ETAP I CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0
nr strony 4

Lp.	nr specyfikacji	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
43	ST.01.14	Mm158876	INWENARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	KPL	1,000		
44	ST.01.14	Mm159275	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ	KPL	1,000		
45	ST.01.14	Mm159306	WSPOLPRACA Z ZAKŁADEM ZE-WYLACZENIA	KPL	1,000		
46	ST.01.14	Mm158944	ZAJECIE PASA DROGOWEGO	KPL	1,000		
47	ST.01.14	Mm159284	ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO	KPL	1,000		
48	ST.00.14	0225-0417 07 KNR	BARIERKI OCHRONNE NA SLUPKACH DREW. -TASMA OSTRZEGAWCZA	M	350,000		
49	ST.01.14	0225-0417 02 KNR	BARIERKI OCHRONNE Z DESEK NA SLUPKACH DREW. ROZEBRANIE	M	350,000		
50	ST.01.14	0231-0702 01	SLUPKI DO ZNAKOW DROGOWYCH Z RUR STAL.O 50MM	SZT	10,000		
51	ST.01.14	0231-0702 01	DEMONTAZ ZNAKOW DROGOWYCH Z RUR STAL.O 50MM	SZT	10,000		
52	ST.01.14	0221-0401 04 KNR	WYKONANIE TRAWNIKOW DYWANOWYCH SIEWEM ZIEM- GRUNT KAT. I-II	M2	150,000		
						Razem element	2
Element 3 ETAP I-OSWIETLENIE ULICZNE -LATARNIE 3M-45315600-4;45316110-9							
53	ST.01.14	0201-0701 22 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEB. ROWU 0.8 SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	155,000		
54	ST.01.14	0201-0704 22 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEB.ROWU 0.6M	M	155,000		
55	ST.01.14	0510-0301 01 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIAS. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M	M	310,000		
56	ST.01.14	0510-0303 01	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH DVK 75	M	15,000		
57	ST.01.14	0510-0303 01 KNR	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW A- 110 DWUDZIELNA	M	15,000		
58	ST.01.14	0510-0103 04 KNR	UKLADANIE RECZNE W ROWACH KABLOW.KABLI WIELOZ. NA NAPIECIE 1KV KABEL YKY 5X16 -PRZYKR.FOLIA	M	155,000		
59	ST.01.14	0510-0114 03 KNR	UKLAD.W RURACH KABLI WIELOZYKL.NA NAP. 10KV KABEL YKY 5X16	M	7,000		
60	ST.01.14	0510-0117 04 KNR	UKLAD.W SLUPIE KABLI WIELOZYKL.NA NAP.1KV YKY 5X16	M	50,000		
61	ST.01.14	0201-0236 02 KNR	ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZAR. DWUKROTNE UBIJAKI MECHANICZNE,KAT.GRUNTU III SPOISTY	M3	12,400		
62	ST.01.14	0401-0108 02 KNR	WYWOZ ZIEMI I GRUZU WYWOZ ZIEMI SAMOCHODAMI NA ODL.1 KM, GRUNT KAT.III	M3	15,000		
63	ST.01.14	0401-0108 04 KNR	WYWOZ ZIEMI I GRUZU DOD.DO KOL.01-03 ZA KAZDY NASTEPNY 1 KM	M3	15,000		
64	ST.01.14	0201-0505 0	PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GR.I-III	M2	155,000		
65	ST.01.14	1813-0601 01 KNP	BADANIE ODCINKOW LINII KABLOWYCH BADANIE LINII KABLOWEJ O NAPIECIU DO 1 KV I DLUGOSCI ODCINK. 100M	ODCIN.	10,000		
66	ST.01.14	Mm158876	INWENARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	KPL	1,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
ETAP I CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0
nr strony 5

Lp.	nr specyfikacji	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
67.	ST.01.14	Mm159306	WSPOLPRACA Z ZAKŁADEM ZE-WYLACZENIA	KPL	1,000		
68.	ST.01.14	Mm158944	ZAJECIE PASA DROGOWEGO	KPL	1,000		
69.	ST.01.14	Mm159284	ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO	KPL	1,000		
70.	ST.01.14	0225-0417 01 KNR	BARIERKI OCHRONNE NA SLUPKACH DREWN. -TASMA OSTRZEGAWCZA	M	310,000		
71.	ST.01.14	0225-0417 02 KNR	BARIERKI OCHRONNE Z DESEK NA SLUPKACH DREWN. ROZEBRANIE	M	310,000		
72.	ST.01.14	0231-0702 01	SLUPKI DO ZNAKOW DROGOWYCH Z RUR STAL.O 50M	SZT	10,000		
73.	ST.01.14	0231-0702 01	DEMONTAZ ZNAKOW DROGOWYCH Z RUR STAL.O 50MM	SZT	10,000		
74.	ST.01.14	0201-0707 02 KNR	WYKOPY RECZNE WRAZ Z ZASYP.DLA SLUP.ELEKTROENE LINII NAPOWIERTRZNEJ NN WYKOPY O GLEB.DO 1.5M KAT.III	M3	13,000		
75.	ST.01.14	0512-0307 01 KNR	ZABEZPIECZENIE PODZIEMNYCH CZESCI SLUPOW OSWIETLENIOWYCH NOWYCH I ISTN. ZABEZPIECZENIE PODZIEMNEJ CZESCI SLUPA	M2	20,000		
76.	ST.01.14	0510-0708 03 KNR	RECZNE STAWIANIE SLUPOW OSWIETLENIOWYCH SLUP H-3M +FUNDAMENT POD SLUP	SZT	10,000		
77.	ST.01.14	0708-0805 01	MALOWANIE LITER LUB CYFR NA POW. ZEWNETRZNYCH	SZT	50,000		
78.	ST.01.14	0708-0805 03	MALOWANIE SYMBOLI	SZT	10,000		
79.	ST.01.14	0510-1001 04 KNR	MONTAZ SKRZYNEK ORAZ TABLICZEK BEZPIECZNIK. ZACISKOWYCH TABLICZKA BEZPIECZNIKOWA TB1	SZT	10,000		
80.	ST.01.14	0510-1004 11 KNR	WCIAGANIE PRZEWODOW W SLUPY LATARN LUB OSWIETL.ALBO RURY OSLONOWE YDY -3X2,5-750V UDZIAL.PODNOSN.SAMOC.H W SLUP	M	33,000		
81.	ST.01.14	0510-1005 07	MONTAZ NA WYSIEGNIKU OPRAW DO LAMP OPRAWA 70W	SZT	10,000		
82.	ST.01.14	0508-0813 01 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2	SZT	60,000		

Razem element 3

Element 4 ETAP I-OSWIETLЕНИЕ NAD GARAZEM -LATARNIE-SLUPEK 1.1+LED-45316110-9

83.	ST.01.14	0510-0117 02	UKŁAD.W BUDYNK.NA KORYTKU KABEL 1KV YKY 5X2.5	M	30,000		
84.	ST.01.14	0510-0114 02 KNR	UKŁAD.W RURACH KABLI WIELOZYŁ.NA NAP. 1KV YKY 5X2.5	M	125,000		
85.	ST.01.14	0508-0107 06 KNR	RURY WINID.UKŁAD. P/T. W PODŁ.ROZNYM OD BET. BRUZZACH BEZ ZAPRAW.BRUZZ RVS 22	M RURY	125,000		
86.	ST.01.14	0510-0117 02	UKŁAD. W STUPKU KABLI WIELOZYŁOWYCH YKY 5X2,5 MM	M	25,000		
87.	ST.01.14	0403-1001 11 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM RURY: RIP16,RIS16,RL22,WYKUW NA BETONIE	M	125,000		
88.	ST.01.14	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	125,000		
89.	ST.01.14	0403-1014 02	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWEJ	M3	0,313		

PRZEDMIAR ROBÓT
ETAP I CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0
nr strony 6

Lp.	nr specyfik.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	9	7	8
90.	ST-01.14	0508-0806 06 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BET. OBJETOSC DO 1.00 DCM3	SZT	18,000		
91.	ST.01.14	0508-0301 03 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTAL.KOLKI PLASTYK. W PODLOZU BETONOWYM	SZT	9,000		
92.	ST.01.14	0508-0304 05 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODLOZU ODGALEZNIKOW BRYZGOSZ. PODLACZ. PRZEWODOW DO 2.5MM2 PRZYKRECANE, WYLOTOW 3, PRZEWODY KABELK. W POWL. POLWINIT.	SZT	9,000		
93.	ST.01.14	0510-0708 01 KNR	RECZNE STAWIANIE SLUPOW OSWIETLENIOWYCH SLUP H-1.1 + FUNDAMENT W GRUNCIE KAT. I-III	SZT	9,000		
94.	ST.01.14	0508-0813 01 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2	SZT	90,000		
95.	ST.01.14	0403-1202 02 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN FAZ DO 3	POMIAR	9,000		

Razem element 4

Element 5 ETAP I-ZASILANIE SZLABANU ;SLUPKOW;KAMERY-45315600-4

96.	ST.01.14	0201-0701 22 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEB.DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	15,000		
97.	ST.01.14	0201-0701 28 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEB.DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.8M GRUNT KAT. III	M	90,000		
98.	ST.01.14	0201-0704 22 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEB. DO 0.6M	M	15,000		
99.	ST.01.14	0201-0704 28 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZER.DNA WYKOPU DO 0.8M GRUNT KAT. III GLEB.ROWU 0.6M	M	90,000		
100.	ST.01.14	0510-0301 01 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABL.WARSTWY PIASKU 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M	M	30,000		
101.	ST.01.14	0510-0301 02 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABL.WARSTWY PIASKU 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.6 M	M	180,000		
102.	ST.01.14	0510-0301 03 KNR	NASYPANIE NA DNIE ROWU KABL.WARSTWY PIASKU 0.1 M DODATEK ZA KAZDE 0.2 M POWYZEJ 0.6 M	M	180,000		
103.	ST.01.14	0510-0303 03 KNR	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH SRS 160 3X7-21M-PRZEJSCIE POD WJAZDEM -SZLABAN	M	21,000		
104.	ST.01.14	0508-0110 03 KNR	RURY WINIDUR. UKLADANE N/T. NA SLUPIE OSWIETL BE-50	M	10,000		
105.	ST.01.14	0510-0103 02 KNR	UKLADANIE RECZNE W ROWACH KABLOW.KABEL YKY 3X1.5-110;3X2.5-190;YVKSLEYKW P-5X2X1.0-280	M	580,000		
106.	ST.01.14	0510-0114 02 KNR	UKLAD.W RURACH KABLI WIELOZYL.NA NAP. YKY 3X1.5-15;3X2.5-10;YVKSLEYKW 5X2X1.0-15	M	40,000		
107.	ST.01.14	0510-0117 02 KNR	UKLAD.W BUDYNK.NA KORYTKU KABLI WIELOZYL. YKY 3X1.5-25;YKY3X2.5-50;YVKSLEYKW P-5X2X1-50	M	125,000		
108.	ST.01.14	0508-0813 01 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 2.5MM2	SZT	84,000		
109.	ST.01.14	0505-0203 04 KNR	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) KABLA 5*2	KONIEC	2,000		
110.	ST.01.14	0403-1202 01 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN FAZ DO 1	POMIAR	3,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
ETAP I CPV-45312100-8;45310000-3;453110000-0
nr strony 7

Lp.	nr specyfika.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7	8
111.	ST.01.14	0403-1203 03 KNR	BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STEROWNICZEJ KABE STEROWNICZY O ILOSCI ZYL DO 20	ODC.	6,000		
112.	ST.01.14	0201-0707 02 KNR	WYKOPY RECZNE WRAZ Z ZASYP.DLA SLUP.ELEKTROEN LINII NAPONOWEJ NN WYKOPY O GLEB.DO 1.5M KAT.III	M3	1,300		
113.	ST.01.14	0512-0307 01 KNR	ZABEZPIECZENIE PODZIEMNYCH CZESCI SLUPOW OSWIEPLENIOWYCH NOWYCH I ISTN. ZABEZPIECZENIE PODZIEMNEJ CZESCI SLUPA	M2	2,000		
114.	ST.01.14	0510-0708 05 KNR	RECZNE STAWIANIE SLUPOW OSWIEPLENIOWYCH SLUP OCYNKOWANY H-4M-1;F-POD SLUP	SZT	1,000		
115.	ST.01.14	0510-0809 02 KNR	MONTAZ UZIEMIEN PFE 25X4 UZIOM POZIOMY UZIEM., GLEBOKOSC WYKOPU 0.6 M, GRUNT KAT. III	M	5,000		
116.	ST.01.14	0510-0809 11 KNR	MONTAZ UZIEMIEN PRET FI 20 MECHANICZNE UZIOMOW PIONOWYCH PRETOWYCH, GRUNT KAT. III	M	5,000		
117.	ST.01.14	0403-1205 01 KNR	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO POMIAR PIERWSZY	POMIAR	1,000		
118.	ST.01.14	0508-0404 09 KNR	MONTAZ SKRZYNKI HERMETYCZNEJ KAMER	SZT	1,000		
119.	ST.01.14	0508-0403 02 KNR	MOCOWANIE APARATOW NA PODLOZU PRZY KAMERACH OCHRONNIK	SZT	1,000		

Razem element 5

Razem kosztorys