

FIRMA A B C
GDAŃSK
UL TUWIMA 26/2

PRZEDMIAR ROBÓT-CHEMIA SIECI

45300000-0; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2; 45315600-4; 45315500-3-ZAMIENNY

OBIEKT : MODER. I ADAPT. POM. BUD. WYDZ. CHEM. PG NA NOWOCZESNE LAB. NAUK. -PRZEŁ. SIECI NN ŚN

ADRES : POLITECHNIKA GDAŃSKA WYDZIAŁ CHEMICZNY GDAŃSK UL. NARUTOWICZA 11/12

RODZAJ ROBÓT: ELEKTR.-PRZEŁOŻENIE SIECI ENERGETYCZNYCH NN ; ŚN I OŚWIETLENIOWYCH

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA WYDZIAŁ CHEMICZNY UL. NARUTOWICZA 11/12

KOSZTORYS OPRACOWAŁ: KOSZTORYSANT W. MOTYKA 2010.06.29

PODSTAWA NORMY : KNRy, KNNRy, KSNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

C P V

GRUPA-45300000-0-ROBOTY BUDOWLANE
KLASA-4531000003-ROBOTY ELEKTRYCZNE
KATEGORIA-45315600-4-LINIE KABLOWE NN
45315500-3-LINIE KABLOWE ŚN

ZAMAWIAJACY:

WYKONAWCA :

Obiekt : MODER. I ADAPT. POM. BUD. WYDZ. CHEM. PG NA NOWOCZESNE LAB. NAUK. -PRZEL. SIECI NN ŚN
 Rodzaj robot : ELEKTR. -PRZEŁOŻENIE SIECI ENERGETYCZNYCH NN ; ŚN I OŚWIETLENIOWYCH

Nr	Opis Elementu Robot	Robocizna	Materiały	K. zakupu	Sprzet	K. posredn.	Zysk	Razem
1	LINIE KABLOWE OŚWIETLENIOWE-MONTAŻ - 45315600-4 Ilość R-G 214,1							
2	DEMONTAŻ LINII KABLOWYCH OŚWIETLENIOWYCH 45315600-4 Ilość R-G 124,0							
3	LINIA KABLOWA OŚWIETLENIE MURKU OPRAWY W ŚCIANIE 45310000-3 Ilość R-G 71,1							
4	DEMONTAŻ-LINII KABL. ŚN- 3XXRUHAKXS 1X120/20KV ODC. -X-U-V-W-45315500-3 Ilość R-G 195,1							
5	DOCELOWA LINIA KABL. ŚN- 3XXRUHAKXS 1X120/20KV- ODC. X-U-V-W-45315500-3 Ilość R-G 299,8							
6	TYMCZASOWA LINIA KABL. ŚN 3XXRUHAKXS 1X120/20KV- ODC. X-Y-Z-W-45315500-3 Ilość R-G 335,7							
	RAZEM W KOSZTORYSIE Ilość R-G 1239,8							

Koniec zestawienia

PRZEDMIAR ROBÓT
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2-ZAMIENNY
nr strony 3

Element 1 LINIE KABLOWE OSWIETLENIOWE-MONTAZ -45315600-4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.	0201-0701 22 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	81,000		
2.	0201-0704 22 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.6M	M	81,000		
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	13,000		
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	13,000		
5.	0510-0303 01	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW DVK 75	M	13,000		
6.	0510-0301 01 KNR	NASYPANIE NA DNE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M	M	162,000		
7.	0510-0301 02 KNR	NASYPANIE NA DNE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.6 M	M	26,000		
8.	0510-0103 03 KNR	UKLADANIE RECZNE W ROWACH KABLOW. KABLI WIELOZYLOWYCH NA NAPIECIE PONIZEJ 110KV KABEL YAKY 4X16 -PRZYKR. FOLIA	M	81,000		
9.	0510-0114 03 KNR	UKLAD. W RURACH KABLI WIELOZYL. NA NAP. PONIZEJ 110KV KABEL YAKY 4X16	M	13,000		
10.	0510-0117 03 KNR	UKLAD. W SLUPIE OSWIETLENIOWYM BEZ MOC. KABLI WIELOZYL. NA NAP. PONI Z. 110KV KABEL YAKY 4X16	M	10,000		
11.	0510-0603 06 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI WIELOZYL. ALUM. O IZOL. I POWL. Z TWORZ. SZTUCZ. DO 1 KV KABEL 4-ZYL. O PRZEKR. DO 16 MM2	SZT	4,000		
12.	0201-0236 02 KNR	ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI - DWUKROTNE UBIJAKI MECHANICZNE, KAT. GRUNTU III - IV SPOISTY	M3	8,040		
13.	0401-0108 02 KNR	WYWOZ ZIEMI I GRUZU WYWOZ ZIEMI SAMOCHODAMI SKRZYNK. NA ODL. 1 KM, GRUNT KAT. III	M3	6,000		
14.	0401-0108 04 KNR	WYWOZ ZIEMI I GRUZU DOD. DO KOL. 01-03 ZA KAZDY NASTEPNY 1 KM	M3	6,000		
15.	0201-0505 01	PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GRUNT KAT. I-III	M2	100,000		
16.	0225-0417 01 KNR	BARIERKI OCHRONNE NA SLUPKACH DREWN. -BUDOWA TASMA OSTRZEGAWCZA	M	188,000		
17.	0225-0417 02 KNR	BARIERKI OCHRONNE Z DESEK NA SLUPKACH DREWN. ROZEBRANIE	M	188,000		
18.	0231-0702 01	SLUPKI DO ZNAKOW DROGOWYCH SZPILKI STALOWE	SZT	8,000		
19.	0231-0702 01	DEMONTAZ ZNAKOW DROGOWYCH Z RUR STAL. O SREDN. 50MM	SZT	8,000		
20.	0403-1203 01 KNR	BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STEROWNICZEJ KABEL NN O ILOSCI ZYL DO 4	ODC.	2,000		
21.	Mm158876	INWENARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	KPL	1,000		
22.	Mm159275	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ	KPL	1,000		
23.	0201-0707 02 KNR	WYKOPY RECZNE WRAZ Z ZASYP. DLA SLUP. ELEKTROENERG. LINII NAWIETRZNEJ NN WYKOPY O GLEB. DO 1.5M GRUNT KAT. III	M3	3,200		

PRZEDMIAR ROBÓT
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2-ZAMIENNY
nr strony 4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
24.	0510-0708 01 KNR	RECZNE STAWIANIE SŁUPÓW OSWIETLENIOWYCH -WZOR a SŁUP STALOWY TYPU PARKOWEGO H-4.4M + FUNDAMENT W GRUNCIE KAT. I-III	SZT	2,000		
25.	0510-1005 02 KNR	MONTAZ NA WYSIEGNIKU OPRAWA UJETA W CENIE SŁUPA	SZT	2,000		
26.	0510-1001 04 KNR	MONTAZ SKRZYNEK ORAZ TABLICZEK BEZPIECZNIKOWYCH LUB ZACISKOWYCH TABLICZKA BEZPIECZNIKOWA NA KONSTRUKCJI UJETA W CENIE SŁUPA	SZT	1,000		
27.	0510-1004 12 KNR	WCIAGANIE PRZEWODÓW W SŁUPY LATARNI LUB WYSIEGNIKI OSWIETL. ALBO RURY OSŁONOWE YDY 3X2.5-WCIAGANY Z UDZIAŁ. PODNOSN. SAMOCH. W WYSIEGNIK NA SŁUPIE	M	12,000		
28.	0510-0809 02 KNR	MONTAZ UZIEMIEN PFE 25X4 -UZIEMIENIE SŁUPÓW UZIOM POZIOMY LUB PRZEW. UZIEM., GLEBOKOSC WYKOPU 0.6 M, GRUNT KAT. III	M	10,000		
29.	0510-0809 11 KNR	MONTAZ UZIEMIEN DRUT FI 20 MECHANICZNE POGRAZENIE UZIOMÓW PIONOWYCH PRETOWYCH, GRUNT KAT. III	M	20,000		
30.	0403-1205 01 KNR	BADANIA I POMIARY UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	2,000		
31.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	2,000		
32.	1321-0301 03 KNR	BADANIE OBWOD. INSTAL. ELEKTR. NA NAP. DO 1kV ORAZ POMIAR. FOTOMETR. OSW. I ODB. SCIAN POMIAR NATEZENIA OSWIETLENIA, PIERWSZY KPL. 5 POMIAR. DOKON. NA STANOW.	KPL	2,000		

Razem element 3

Element 2 DEMONTAZ LINII KABLOWYCH OSWIETLENIOWYCH 45315600-4

33.	0201-0701 22 KNR	RECZNE KOPANIE ROWÓW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	95,000		
34.	0201-0704 22 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWÓW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.6M	M	95,000		
35.	0510-0103 03	DEMONTAZ ISTNIEJACEGO KABLA NN OSWIETLENIOWEGO	M	95,000		
36.	0510-0117 02 KNR	DEMONTAZ ISTNIEJACEGO KABLA NN OSWIETLENIOWEGO ZE SŁUPÓW	M	10,000		
37.	0201-0707 02 KNR	ODKOPANIE DOŁÓW POD SŁUP OSWIETLENIOWY WYKOPY O GLEB. DO 1.5M GRUNT KAT. III	M3	3,200		
38.	0510-0708 01 KNR	DEMONTAZ SŁUPÓW OSWIETLENIOWYCH B;C SŁUP STALOWY + FUNDAMENT W GRUNCIE KAT. I-III	SZT	2,000		
39.	0510-0603 06 KNR	ODLACZENIE ISTNIEJACEGO KABLA NN KABEL 4-ZYL.0 PRZEKR. DO 16 MM2	SZT	4,000		

Razem element 4

Element 3 LINIA KABLOWA OSWIETLENIE MURKU OPRAWY W SCIANIE 45310000-3

40.	0201-0701 22 KNR	RECZNE KOPANIE ROWÓW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	3,000		
41.	0201-0704 22 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWÓW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.6M	M	3,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2-ZAMIENNY
nr strony 5

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
42.	0510-0301 01 KNR	NASYPIANIE NA DNIĘ ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M	M	6,000		
43.	0510-0303 01	UKŁADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW DVK 50	M	3,000		
44.	0508-0107 03 KNR	RURY WINI D. UKŁAD. P/T. W PODŁ. ROZNYM OD BETONU W GOT. BRUZZACH BEZ ZAPRAW. BRUZZ RVS 37	M RURY	35,000		
45.	0403-1001 23 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD. WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM RURY: RIP29, RIS29, RL37, WYK. MECHAN. NA PODŁ. Z CEGŁY	M	35,000		
46.	0403-1012 02	ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOŚCI DO 50,0 MM	M	35,000		
47.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY REZCZNE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	0,088		
48.	0508-0805 07 KNR	REZCZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWORÓW I WNEK W CEGLE ZA KAŻDY DCM3 POWYŻEJ 1 DCM3 DO 5 DCM3	SZT	9,000		
49.	0508-0805 07 KNR	REZCZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWORÓW I WNEK W CEGLE ZA KAŻDY DCM3 POWYŻEJ 1 DCM3 DO 5 DCM3	SZT	9,000		
50.	0508-0207 02	PRZEWODY KABELKOWE WCIĄGANE DO RUR I ŚLUPÓW YKSY 3X2.5	M	45,000		
51.	0510-1007 08 KNR	MONTAŻ OPRAWY WNEKOWEJ ŚWIETŁOWKOWEJ 25W-WZÓR "b" MOCOW. SRUBAMI	SZT	9,000		
52.	0403-1203 02 KNR	BADANIE LINII KABLOWEJ NN I STEROWNICZEJ KABEL STEROWNICZY O ILOŚCI ŻYL DO 4	ODC.	1,000		
53.	0403-1202 01 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOŚCI FAZ DO 1	POMIAR	1,000		
54.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	9,000		
55.	1321-0301 03 KNR	BADANIE OBWOD. INSTAL. ELEKTR. NA NAP. DO 1kV ORAZ POMIAR. FOTOMETR. OSW. I ODB. ŚCIAN POMIAR NATEŻENIA OSWIETLENIA, PIERWSZY KPL. 5 POMIAR. DOKON. NA STANOW.	KPL	9,000		

Razem element 5

Element 4 DEMONTAŻ-LINII KABŁ. SN-3XXRUHAKXS 1X120/20KV ODC. -X-U-V-W-45315500-3

56.	1321-1102 01 KNR	BADANIA SPECJALNE LINII KABLOWYCH USTALENIE PRZEBIEGU TRASY ODCINKA KABLA	ODC.	1,000		
57.	0201-0701 51 KNR	REZCZNE KOPANIE ROWÓW DLA KABLI -PROBNE PRZEKOPY GŁĘBOKOŚĆ ROWU DO 1.0M SZER. DNA WYKOPU DO 1.0M GRUNT KAT. III	M	2,000		
58.	0201-0704 51 KNR	REZCZNE ZASYPYWANIE ROWÓW DLA KABLI -PROBNE PRZEKOPY SZEROKOŚĆ DNA WYKOPU DO 1.0M GRUNT KAT. III GŁĘBOKOŚĆ ROWU DO 0.8M	M	2,000		
59.	0201-0701 42 KNR	REZCZNE KOPANIE ROWÓW DLA KABLI GŁĘBOKOŚĆ ROWU DO 1.0M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	80,000		
60.	0201-0704 42 KNR	REZCZNE ZASYPYWANIE ROWÓW DLA KABLI SZEROKOŚĆ DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GŁĘBOKOŚĆ ROWU DO 0.8M	M	80,000		
61.	0510-0601 03 KNR	ODŁĄCZENIE KABLA W STACJI I W ZIEMI PRZEKROJ DO 120 MM2	SZT	6,000		
62.	0510-0101 05 KNR	DEMONTAŻ Z ROWU KABLOWYCH KABLI 1-ZYLOWYCH NA NAPIĘCIU 20KV KABEL ISTNIEJĄCY	M	240,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2-ZAMIENNY
nr strony 6

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
63.	0510-0106 04	DEMONTAZ ZE STACJI ISTNIJACEGO KABLA SN	M	18,000		
64.	Mm159306	WSPOLPRACA Z ZAKLADEM ZE-WYLACZENIA	KPL	1,000		
65.	0225-0417 01 KNR	BARIERKI OCHRONNE NA SLUPKACH DREWN. -BUDOWA TASMA OSTRZEGAWCZA	M	160,000		
66.	0225-0417 02 KNR	BARIERKI OCHRONNE Z DESEK NA SLUPKACH DREWN. ROZEBRANIE	M	160,000		
67.	0231-0702 01	SLUPKI DO ZNAKOW DROGOWYCH Z RUR STAL.0 SREDN. 50MM	SZT	8,000		
68.	0231-0702 01	DEMONTAZ ZNAKOW DROGOWYCH Z RUR STAL.0 SREDN. 50MM	SZT	8,000		
69.	0201-0236 02 KNR	ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI - DWUKROTNE UBIJAKI MECHANICZNE, KAT. GRUNTU III-IV SPOISTY DLA WYKOPOW POD RURY	M3	6,400		
70.	0201-0505 01	PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GRUNT KAT. I-III	M2	80,000		
71.	Mm159287	UTYLIZACJA KABLI; PRZEWODOW	T	0,516		

Razem element 6

Element 5 DOCELOWA LINIA KABL. SN-3XXRUHAKXS 1X120/20KV-ODC. X-U-V-W-45315500-3

72.	Mm158876	INWENIARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	KPL	1,000		
73.	1321-1102 01 KNR	BADANIA SPECJALNE LINII KABLOWYCH USTALENIE PRZEBIEGU TRASY ODCINKA KABLA	ODC.	1,000		
74.	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	3,000		
75.	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	3,000		
76.	0201-0701 42 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 1.0M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	63,000		
77.	0201-0704 42 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M	M	63,000		
78.	0201-0701 45 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 1.0M SZER. DNA WYKOPU DO 0.6M GRUNT KAT. III	M	17,000		
79.	0201-0704 45 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.6M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M	M	17,000		
80.	0201-0317 02 KNR	WYKOPY RECZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH DLA PRZEWIETOW I MUF SZER. 0.8-1.5M GLEB. DO 1.5M GRUNT KAT. III-IV	M3	1,000		
81.	0201-0320 02 KNR	ZASYPANIE RECZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER. 0.8-1.5M GLEB. DO 1.5M GRUNT KAT. III-IV DLA PRZEWIETOW I MUF	M3	1,000		
82.	0510-0301 01 KNR	NASYPANIE NA DNIIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M	M	126,000		
83.	0510-0301 02 KNR	NASYPANIE NA DNIIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.6 M	M	34,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2-ZAMIENNY
nr strony 7

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
84.	0510-0101 05 KNR	UKLADANIE RECZNE W RÓWACH KABLOWYCH KABLI 1-ZYLOWYCH NA NAPIĘCIU PONIŻEJ 110KV KABEL XRUHAKXS 1X120 - PRZYKR. FOLIA Z ZAPASEM PRZY STACJI I MUFIE	M	201,000		
85.	0510-0113 04 KNR	UKLAD. W RURACH KABLI 1-ZYL. NA NAPIĘCIU PONIŻEJ 110KV KABEL XRUHAKXS 1X120	M	51,000		
86.	0510-0106 04 KNR	RECZNE UKLAD. W KANAŁACH W STACJI KABLI 1-ZYL. KABEL XRUHAKXS 1X120	M	18,000		
87.	0510-0512 06 KNR	MONTAZ MUF Z TASM IZOL. NA KABL. JEDNOZYL. AL. O IZOL. I POWL. Z TWORZ. SZTUCZ. -30KV MUFA PRZELOTOWA POLJ 24/3X70/240	SZT	1,000		
88.	0510-0601 03 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI JEDNOZYL. ALUM. O IZOL. I POWL. Z TWORZ. SZTUCZ. PRZEKROJ DO 120 MM2	SZT	3,000		
89.	0708-0807 01 KNR	TABLICZKI INFORMACYJNE I LACZNIKI PNEUMATYCZNE TABLICZKA INFORMACYJNA	SZT	6,000		
90.	1813-0601 04 KNP	BADANIE ODCINKÓW LINII KABLOWYCH BADANIE LINII KABLOWEJ O NAPIĘCIU DO 20 KV I DŁUGOŚCI ODCINKÓW DO 500M	ODCIN.	1,000		
91.	Mm159306	WSPÓLPRACA Z ZAKŁADEM ZE-WYŁĄCZENIA	KPL	1,000		
92.	Mm159275	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ	KPL	1,000		
93.	0225-0417 01 KNR	BARIERKI OCHRONNE NA ŚLUPKACH DREW. -BUDOWA TASMA OSTRZEGAWCZA	M	175,000		
94.	0225-0417 02 KNR	BARIERKI OCHRONNE Z DESEK NA ŚLUPKACH DREW. ROZEBRANIE	M	175,000		
95.	0231-0702 01	ŚLUPKI DO ZNAKÓW DROGOWYCH Z RUR STAL. O ŚREDN. 50MM	SZT	8,000		
96.	0231-0702 01	DEMONTAZ ZNAKÓW DROGOWYCH Z RUR STAL. O ŚREDN. 50MM	SZT	8,000		
97.	0201-0236 02 KNR	ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI - DWUKROTNE UBIJAKI MECHANICZNE, KAT. GRUNTU III-IV SPOISTY DLA WYKOPOW	M3	7,200		
98.	0401-0108 02 KNR	WYWOZ ZIEMI I GRUZU WYWOZ ZIEMI SAMOCHODAMI SKRZYŃK. NA ODL. 1 KM, GRUNT KAT. III	M3	5,000		
99.	0401-0108 04 KNR	WYWOZ ZIEMI I GRUZU DOD. DO KOL. 01-03 ZA KAŻDY NASTĘPNY 1 KM	M3	5,000		
100.	0201-0505 01	PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GRUNT KAT. I-III	M2	80,000		

Razem element 7

Element 6 TYMCZASOWA LINIA KABL. SN 3XXRUHAKXS 1X120/20KV-ODC. X-Y-Z-W-45315500-3

101.	Mm158876	INWENARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	KPL	1,000		
102.	1321-1102 01 KNR	BADANIA SPECJALNE LINII KABLOWYCH USTALENIE PRZEBIEGU TRASY ODCINKA KABLA	ODC.	1,000		
103.	0201-0701 51 KNR	RECZNE KOPANIE RÓWÓW DLA KABLI -PROBNE PRZEKOPY GŁĘBOKOŚĆ RÓWÓW DO 1.0M SZER. DNA WYKOPU DO 1.0M GRUNT KAT. III	M	3,000		
104.	0201-0704 51 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE RÓWÓW DLA KABLI -PROBNE PRZEKOPY SZEROKOŚĆ DNA WYKOPU DO 1.0M GRUNT KAT. III GŁĘBOKOŚĆ RÓWÓW DO 0.8M	M	3,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2-ZAMIENNY
nr strony 8

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
105.	0201-0701 42 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 1.0M SZER. DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III	M	30,000		
106.	0201-0704 42 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.4M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M	M	30,000		
107.	0201-0317 02 KNR	WYKOPY RECZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH DLA PRZEWIETOW I MUF SZER. 0.8-1.5M GLEB. DO 1.5M GRUNT KAT. III-IV	M3	1,000		
108.	0201-0320 02 KNR	ZASYPIANIE RECZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER. 0.8-1.5M GLEB. DO 1.5M GRUNT KAT. III-IV DLA PRZEWIETOW I MUF	M3	1,000		
109.	0510-0301 01 KNR	NASYPIANIE NA DNIĘ ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.4 M	M	60,000		
110.	0508-0706 01 KNR	MONTAZ LINEK NOSNYCH ORAZ UCHWYTOW STALOWYCH TYPU U501 MONTAZ LINKI POJEDYNCZEJ PRZY ROZPIETOSCI PRZESLA DO 20M LINA STALOWA /UZUPELN. DO KOL. 01:09/ wsp. kol. dod. 1.000	KPL	1,000		
111.	0510-0802 13 KNR	MONTAZ IZOLATOROW LUB KONSTRUKCJI TYPU KTK ALBO TRZONOW Z IZOLATORAMI TRZON NA SLUPIE LEZACYM-KABLAKOWY TYP TK/S-115	SZT	2,000		
112.	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	1,800		
113.	0510-0701 02 KNR	MONTAZ I RECZNE STAWIANIE SLUPOW POJEDYNCZYCH ZERDZE TYP ZN- 7/200 DO 2-CH BELEK USTOJOWYCH	SZT	1,000		
114.	0510-0303 03 KNR	UKLADANIE NA LINCE RUR OCHRONNYCH Z PCW RURA KARBOWANA DVR160	M	15,000		
115.	0508-0706 09 KNR	MONTAZ LINEK NOSNYCH POMIEDZY SCIANA A SLUPEM MONTAZ PIONOWEGO PODWIESZENIA LINKI NOSNEJ LINA STALOWA /UZUPELN. DO KOL. 01:09/ wsp. kol. dod. 1.000	KPL	30,000		
116.	0510-0303 03	UKLADANIE NA SCIANIE RUR DVK 160	M	38,000		
117.	0508-0101 03 KNR	MONTAZ UCHWYT. POD RURY WINID. UKLAD. POJED. Z PRZYG. PODLOZA PRZY UZYCIU SPRZ. MECH. PRZYKR. UCHWYTOW DO KOLKOW PLAST. W PODL. Z CEGLY	M RURY	48,000		
118.	0202-1612 02	RUSZTOWANIE RAMOWE WARSZAWSKIE PRZESTRZENNE WYS. DO 6M	M2	55,000		
119.	0202-1680 06	CZAS PRACY RUSZTOWAN RUSZTOWANIA RAMOWE WARSZAWSKIE	M-G	80,000		
120.	0510-0101 05 KNR	UKLADANIE RECZNE W ROWACH KABLOWYCH KABLI 1-ZYLOWYCH NA NAPIECIE PONIZEJ 110KV KABEL XRUHAKXS 1X120 - PRZYKR. FOLIA Z ZAPASEM PRZY SLUPIE I MUFIE	M	99,000		
121.	K005-0717 08b KNR	Ukladanie kabli na słupach betonowych KABEL XRUHAKXS 1X120+ BE 160	m	18,000		
122.	0510-0113 04 KNR	UKLAD. W RURACH KABLI 1-ZYL. NA NAPIECIE PONIZEJ 110KV KABEL XRUHAKXS 1X120	M	165,000		
123.	0510-0106 04 KNR	RECZNE UKLAD. W KANALACH W STACJI KABLI 1-ZYL. KABEL XRUHAKXS 1X120	M	18,000		
124.	0510-0512 06 KNR	MONTAZ MUF Z TASM IZOL. NA KABL. JEDNOZYL. AL. O IZOL. I POWL. Z TWORZ. SZTUCZ. -30KV MUFA PRZELOTOWA POLJ 24/3X70/240	SZT	1,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
45315700-5; 45310000-3; 45311000-0; 45311200-2-ZAMIENNY
nr strony 9

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
125.	0510-0601 03 KNR	OBROBKA NA SUCHO KABLI JEDNOZYŁ. ALUM. O IZOL. I POWŁ. Z TWORZ. SZTUCZ. PRZEKROJ DO 120 MM ²	SZT	3,000		
126.	0708-0807 01 KNR	TABLICZKI INFORMACYJNE I ŁACZNIKI PNEUMATYCZNE TABLICZKA INFORMACYJNA	SZT	6,000		
127.	1813-0601 04 KNP	BADANIE ODCINKÓW LINII KABLOWYCH BADANIE LINII KABLOWEJ O NAPIĘCIU DO 20 KV I DŁUGOŚCI ODCINKÓW DO 500M	ODCIN.	1,000		
128.	Mm159306	WSPÓLPRACA Z ZAKŁADEM ZE-WYŁĄCZENIA	KPL	1,000		
129.	0225-0417 01 KNR	BARIERKI OCHRONNE NA ŚLUPKACH DREW. -BUDOWA TASMA OSTRZEGAWCZA	M	90,000		
130.	0225-0417 02 KNR	BARIERKI OCHRONNE Z DESEK NA ŚLUPKACH DREW. ROZEBRANIE	M	90,000		
131.	0231-0702 01	ŚLUPKI DO ZNAKÓW DROGOWYCH Z RUR STAL. O ŚREDN. 50MM	SZT	4,000		
132.	0231-0702 01	DEMONTAZ ZNAKÓW DROGOWYCH Z RUR STAL. O ŚREDN. 50MM	SZT	4,000		
133.	0201-0236 02 KNR	ZAGESZCZANIE NASYPOW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI - DWUKROTNE UBIJAKI MECHANICZNE, KAT. GRUNTU III-IV SPOISTY DLA WYKOPOW	M3	2,400		
134.	0401-0108 02 KNR	WYWOZ ZIEMI I GRUZU WYWOZ ZIEMI SAMOCHODAMI SKRZYŃK. NA ODL. 1 KM, GRUNT KAT. III	M3	2,000		
135.	0401-0108 04 KNR	WYWOZ ZIEMI I GRUZU DOD. DO KOL. 01-03 ZA KAŻDY NASTĘPNY 1 KM	M3	2,000		
136.	0201-0505 01	PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GRUNT KAT. I-III	M2	40,000		

Razem element 8

Razem kosztorys

----- nakład -j.m.-----

ROBOCIZNA

999 Robocizna ogółem 1239,8221 r-g

MATERIAŁY

1102375	PRET UZIEMIĄJĄCY POMIĘDZIOWANY Ø 20MM	20,0000 m.
1120007	BEDNARKA OCYNKOWANA 25X4 1M=0.785KG	7,8500 kg
1330400	Gwozdzie budowlane	1,0670 kg
1331123	LINA 25.0-T 1X19-Z-II-140	45,0000 m
1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. 0.4-0.6 mm	76,0200 m2
1562113	TASMA OSTRZEGAWCZA BIAŁO-CZERWONA.	637,5200 M
1601800	Piasek do betonów zwykłych	24,4580 m3
1602003	Piasek do zapraw	0,0968 m3
1602503	ZWIR DO BETONÓW ZWYKŁYCH WIELOFRAKCYJNY UZIARN.5-80 MM /GR.I/	0,1460 m3
1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	0,0768 t
2220212	PLYTY CHODNIKOWE BETONOWE 50X50X7CM	2,0000 szt
2360000	Ciasto wapienne	0,0141 m3
3930000	Woda	0,1000 m3
3992001	ELEMENTY NA DROGACH-SZPILKI STALOWE DO BARIEREK	8,0000 SZT
3992003	ELEMENTY NA DROGACH-SŁUPKI STALOWE OGRANICZAJĄCE	20,0000 szt.
6760901	TASMA "DENSO" PLASTYCZNA	0,0288 m2
6801200	SRUBY STAL. ŚREDNIOODKŁADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKŁADKAMI	1,9918 kg
7360200	OPRAWA OSWIETL.SCIENNA WNEKOWA 25W WZOR ?"b"	9,0000 kpl.
7463502	ZŁĄCZKA PETLIOWA SRUBOWA NK 324132	31,0000 szt.
7480002	TRZON KABŁAKOWY PROSTY TK/S-115	2,0100 szt.
7580005	RURY INSTALACYJNE SZTYWNE Z TWARDEGO PCW, TYP RVS37	36,4000 m
7580308	UCHWYT DO RUR INSTAL. SZTYWNY. Z TWARDEGO PCW, TYP BF DLA BE 160	48,0000 szt.
7581113	RURY OSŁONOWE TYP DVK160	38,0000 m
7581119	RURY OSŁONOWE TYP DVK50	3,0000 m
7581120	RURY OSŁONOWE TYP DVK75	13,0000 m
7581122	RURY OSŁONOWE TYP BE-160	6,0000 m
7581176	RURA OSŁONOWA TYP AROT DVR 160	15,0000 m
7590498	Objemki mocujące rure	12,0000 szt
7611872	MUFA KABŁOWA PRZELOTOWA TYP POLJ-24/3X70-240 MM2	2,0000 KPL
7620501	KONCOWKA KABŁOWA DO ZAPRAS.NA ZYLACH ALUM.TYP 2KA-16	16,0000 szt
7620507	KONCOWKA KABŁOWA DO ZAPRAS.NA ZYLACH ALUM.TYP 2KA-120	6,0000 szt
7640100	OPASKA KABŁOWA TYPU OKI	5,8000 szt
7950808	PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ. OKRAGŁY TYP YDY 3X2.5 MM2 750 V	12,4800 m
7962104	KABEL ENERGETYCZ. YAKY 4X16 MM2 DO 1 KV	104,0000 m
7962246	KABEL SYGNALI. POWŁOCE POLWINIT. TYPU YKSY 3X2,5MM2	45,0000 m.
7962292	KABEL Z ZYLAMI ALUMINIOWYMI I POWŁOCE XRUHAKXS 1X120/50-20KV	570,0000 m
8112142	SŁUP OC.MAL.NA CZARNO H-4,4--LAMPION Ø3 LIBRA 70W+TABLICZKA-WZOR "a"	2,0000 KPL
8120412	ZERDZ ZELBETOWA TYP ZN-7	1,0000 szt.
8130011	BELKA USTOJOWA TYP B- 60	1,0200 szt.
8130012	BELKA USTOJOWA TYP B- 80	1,0200 szt.
8140113	FUNDAMENT F-100V/30	2,0000 Kpl
8300430	PODKŁADKI KWADRATOWE 50X50X5 MM Z OTWOREM 16 MMS-115	0,0990 kg
8300431	PODKŁADKI KWADRATOWE 50X50X5 MM Z OTWOREM 20 MMS-115	0,1430 kg
8301298	KLAMERKA TYP SOT 36	12,0000 szt
8301364	UCHWYT DYSTANSOWY SO 79.6	12,0000 szt
8371803	SCIĄGNIKI ZE SRUBAMI ZAKOŃCZONYMI HAKIEM I OCZKIEM -M20	31,0000 szt.
8380107	TABLICZKA INFORMACYJNA	12,0000 szt.
8990401	KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE	48,0000 szt
m158876	INWENIARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	1,0000 KPL
m158876	USŁUGA GEODEZYJNA -M	2,0000 KPL
m159275	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ	2,0000 KPL
m159287	UTYLIZACJA KABLI; PRZEWODÓW	0,5160 T
m159306	WSPÓLPRACA Z ZAKŁADEM ZE-WYLĄCZENIA	3,0000 KPL

SPRZĘT

12612	Ubiłak elektryczny 200 kg	3,3175 m-g
21821	Wibromot spalinowy do 4kW	4,2000 m-g
31112	ZURAW SAMOCHODOWY 4 T /1/	0,4000 m-g
39000	Srodek transportowy (1)	0,1206 m-g
39511	SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/	9,5988 m-g
39521	SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/	22,1110 m-g
39651	Przyczepa dłuźycowa 4.5t	1,2000 m-g
39811	Samochod samowyladowczy 5t /1/	4,1960 m-g
39911	SAMOCHOD WIEZOWY TELESKOP. LUB LINOWY Z PLATFORMA I BALKONEM /2/	0,5520 m-g
39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0810 m-g
39971	PRZYCZEPA DO PRZEWOŻENIA KABLI DO 4 T	2,9244 m-g
48301	Rusztowanie ramowe warszawskie	109,6595 m-g

Konec zestawienia