

PentaKoszt

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA  
PRO-ALTEL  
81-784 SOPOT UL FISZERA 4/2

## PRZEDMIAR ROBÓT -LOT-TEL 1

ST-05-01 CPV 45315600-4;45314200-3

-----  
OBIEKT : PRZEB.I ROZB.INFRAS.-BUD.II TERM.-PRZEB.SIECI TEL.W ZWIAZKU Z LIKWID.BUD.PAR

-----  
ADRES : PORT LOTNICZY im. LECHA WAŁĘSY GDAŃSK UL SŁOWACKIEGO 200

-----  
RODZAJ ROBÓT: TELETECHN.-BUDOWA II TERMINALA PASAŻERSKIEGO-SIECI TELEKOMUNIKACYJNE

-----  
INWESTOR : PORT LOTNICZY im. LECHA WAŁĘSY GDAŃSK UL SŁOWACKIEGO 200

-----  
KOSZTORYS OPRACOWAŁ: KOSZTORYSANT W. MOTYKA 2008.10.30

-----  
PODSTAWA NORMY : KNR, KNNR, KSNR I KALKULACJE INDYWIDUALNE

### C P V

GRUPA-45300000-0-ROBOTY BUDOWLANE

KLASA-45315600-4-LINIE KABLOWE WYKOPY

45314200-3-LINIE TELETECHNICZNE

ZAMAWIAJACY:

-----

WYKONAWCA :

-----

Obiekt : PRZEB.I ROZB.INFRAS.-BUD.II TERM.-PRZEB.SIECI TEL.W ZWIAZKU Z LIKWID.BUD.PAR  
Rodzaj robot : TELETECHN.-BUDOWA II TERMINALA PASAZERSKIEGO-SIECI TELEKOMUNIKACYJNE

Nr	Opis Elementu Robot	Robocizna	Materialy	K. zakupu	Sprzet	K.posredn.	Zysk	Razem
1	STUDNIE KABLOWE - 45315600-4 Ilosc R-G 988,9							
2	KANALIZACJA KABLOWA 45315600-4 Ilosc R-G 523,5							
3	DEMONTAZ KABLI W ROWIE I KANALIZACJI KABLOWEJ-2 OTW. 45315600-4 Ilosc R-G 271,6							
4	BUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ ROZDZIELCZEJ 4531542 Ilosc R-G 2933,9							
5	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJACEJ KANALIZACJI 45315600-4 Ilosc R-G 363,5							
6	KABEL SWIATLOWODOWY ISTNIEJACY 8J+6G Ilosc R-G 675,0							
7	PRZELACZNICA;WYPOSAZENIE W APARATURE ROZDZIELNIC OKPL;PZL -45315700-4 Ilosc R-G 119,0							
	RAZEM W KOSZTORYSIE Ilosc R-G 5875,3							

Koniec zestawienia

PRZEDMIAR ROBOT  
ST-05-01 CPV 45315600-4;45314200-3  
nr strony 1

Element 1 STUDNIE KABLOWE -45315600-4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
1.	5002-0313 06 ZKNR	ROZDZIELCZYCH SKR Z BLOCKOW BETONOWYCH STUDNIA SKR-2 -L15/1 GRUNT KAT. IIII	SZT	1,000		
2.	5002-0301 06 ZKNR	PREFABRYKOWANYCH ROZDZIELCZYCH SKR STUDNIA SKR-2 GRUNT KAT. IIII	SZT	12,000		

Razem element 1

Element 2 KANALIZACJA KABLOWA 45315600-4

3.	5002-0102 04 ZKNR	Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH W WYKOPIE WYK. MECH. W GRUNCIE KAT. IIII L. WARSTW W CIAGU 1. L.RUR W WARSTWIE 4. L.OTWOROW W CIAGU 4	M	565,500		
4.	5002-0102 02 ZKNR	Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH W WYKOPIE WYK. MECH. W GRUNCIE KAT. IIII L. WARSTW W CIAGU 1. L.RUR W WARSTWIE 2. L.OTWOROW W CIAGU 2 SRS 110	M	84,000		
5.	5001-0201 03 ZKNR	Sprawdzenie droznosci otworow kanalizacji pierwotnej SPRZETEM MECHANICZNYM RODZAJ OTWORU WOLNY	M	649,500		
6.	Mm158876	INWENARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA	KPL	1,000		

Razem element 2

Element 3 DEMONTAZ KABLI W ROWIE I KANALIZACJI KABLOWEJ-2 OTW. 45315600-4

7.	5002-0102 02 ZKNR	DEMONTAZ KANALIZACJI 2 OTWOROWEJ L. WARSTW W CIAGU 1. L.RUR W WARSTWIE 2. L.OTWOROW W CIAGU 2	M	40,000		
8.	0501-0613 05 KNR	DEMONTAZ KABLA W ROWIE KABLOWYM KAT.GRUNTU IIII , PIERWSZY	M	220,000		
9.	0505-0203 07 KNR	ZAROBNIENIE,ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 10*4	KONIEC	2,000		
10.	0505-0204 02 KNR	ZAROBNIENIE, ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZ.KABLI STAC.(POJ.KAB.14*2 DO 53*2) POJEMNOSC KABLA 15X4	KONIEC	2,000		
11.	0505-0204 03 KNR	ZAROBNIENIE, ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZ.KABLI STAC.(POJ.KAB.14*2 DO 53*2) POJEMNOSC KABLA 25X4	KONIEC	8,000		
12.	0505-0204 05 KNR	ZAROBNIENIE, ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZ.KABLI STAC.(POJ.KAB.14*2 DO 53*2) POJEMNOSC KABLA 35*4	KONIEC	2,000		
13.	0505-0204 08 KNR	ZAROBNIENIE, ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZ.KABLI STAC.(POJ.KAB.14*2 DO 53*2) POJEMNOSC KABLA 50X4	KONIEC	4,000		

Razem element 3

Element 4 BUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ ROZDZIELCZEJ 4531542

14.	0501-0602 08 KNR	WCIAGANIE KABLA W POWLOCE TERMOPLASTYCZNEJ DO KANALIZACJI KABLOWEJ RUR XZTKMXPW 25X4X0.8-1643; 10X4X0.8-415;15X4X0.8-415;	M	2473,000		
15.	0501-0602 10 KNR	WCIAGANIE KABLA W POWLOCE TERMOPLASTYCZNEJ DO KANALIZACJI KABLOWEJ XZTKMXPW 35X4X0.8-620;50X4X0.8-585;	M	1205,000		
16.	0510-0509 05 KNR	MONTAZ MUF Z RUR TERMOKURCZ.NA KABL.MIEDZ.O IZOL.I POWL.Z TWORZ.SZTUCZ. DO 1 KV XAGA 500-43/18-150PO-1; 55/12-300-6;75/15-300-1	SZT	8,000		

PRZEDMIAR ROBOT  
ST-05-01 CPV 45315600-4;45314200-3  
nr strony 2

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
17.	0505-0203 07 KNR	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 10*4	KONIEC	2,000		
18.	0505-0204 02 KNR	ZAROBIECIE, ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZ.KABLI STAC.(POJ.KAB.14*2 DO 53*2) POJEMNOSC KABLA 15X4	KONIEC	2,000		
19.	0505-0204 03 KNR	ZAROBIECIE, ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZ.KABLI STAC.(POJ.KAB.14*2 DO 53*2) POJEMNOSC KABLA 25X4	KONIEC	8,000		
20.	0505-0204 05 KNR	ZAROBIECIE, ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZ.KABLI STAC.(POJ.KAB.14*2 DO 53*2) POJEMNOSC KABLA 35*4	KONIEC	2,000		
21.	0505-0204 08 KNR	ZAROBIECIE, ROZSZYCIE NA LACZOWKACH I WLACZ.KABLI STAC.(POJ.KAB.14*2 DO 53*2) POJEMNOSC KABLA 50X4	KONIEC	4,000		
22.	0501-1310 02 KNR	POMIARY KONCOWE PRADEM STALYM POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 20	ODC.	1,000		
23.	0501-1310 03 KNR	POMIARY KONCOWE PRADEM STALYM POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 30	ODC.	1,000		
24.	0501-1310 05 KNR	POMIARY KONCOWE PRADEM STALYM POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 50	ODC.	4,000		
25.	0501-1310 07 KNR	POMIARY KONCOWE PRADEM STALYM POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 70	ODC.	1,000		
26.	0501-1310 09 KNR	POMIARY KONCOWE PRADEM STALYM POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 100	ODC.	2,000		
27.	0501-1311 02 KNR	POMIAR TLUMIENNOSCI SKUTECZNEJ PRZY JEDNEJ CZESTOTLIWOSCI POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 20	ODC.	1,000		
28.	0501-1311 03 KNR	POMIAR TLUMIENNOSCI SKUTECZNEJ PRZY JEDNEJ CZESTOTLIWOSCI POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 30	ODC.	1,000		
29.	0501-1311 05 KNR	POMIAR TLUMIENNOSCI SKUTECZNEJ PRZY JEDNEJ CZESTOTLIWOSCI POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 50	ODC.	4,000		
30.	0501-1311 07 KNR	POMIAR TLUMIENNOSCI SKUTECZNEJ PRZY JEDNEJ CZESTOTLIWOSCI POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 70	ODC.	1,000		
31.	0501-1311 09 KNR	POMIAR TLUMIENNOSCI SKUTECZNEJ PRZY JEDNEJ CZESTOTLIWOSCI POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 100	ODC.	2,000		
32.	0501-1312 02 KNR	POMIAR TLUMIENNOSCI ZBLIZNO- I ZDALNOPRZENIKOWEJ PRZY JEDNEJ CZESTOTLIWOSCI POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 20	ODC.	1,000		
33.	0501-1312 03 KNR	POMIAR TLUMIENNOSCI ZBLIZNO- I ZDALNOPRZENIKOWEJ PRZY JEDNEJ CZESTOTLIWOSCI POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 30	ODC.	1,000		
34.	0501-1312 05 KNR	POMIAR TLUMIENNOSCI ZBLIZNO- I ZDALNOPRZENIKOWEJ PRZY JEDNEJ CZESTOTLIWOSCI POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 50	ODC.	4,000		
35.	0501-1312 07 KNR	POMIAR TLUMIENNOSCI ZBLIZNO- I ZDALNOPRZENIKOWEJ PRZY JEDNEJ CZESTOTLIWOSCI POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 70	ODC.	1,000		
36.	0501-1312 09 KNR	POMIAR TLUMIENNOSCI ZBLIZNO- I ZDALNOPRZENIKOWEJ PRZY JEDNEJ CZESTOTLIWOSCI POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 100	ODC.	2,000		
37.	0501-1313 02 KNR	SYMETRIZACJA TOROW KABLOWYCH I POMIARY KONCOWE LINII SYMETRIZACJA I POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 20	ODC.	1,000		
38.	0501-1313 03 KNR	SYMETRIZACJA TOROW KABLOWYCH I POMIARY KONCOWE LINII SYMETRIZACJA I POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 30	ODC.	1,000		
39.	0501-1313 05 KNR	SYMETRIZACJA TOROW KABLOWYCH I POMIARY KONCOWE LINII SYMETRIZACJA I POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 50	ODC.	4,000		

PRZEDMIAR ROBOT  
ST-05-01 CPV 45315600-4;45314200-3  
nr strony 3

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
40.	0501-1313 07 KNR	SYMETRYZACJA TOROW KABLOWYCH I POMIARY KONCOWE LINII SYMETRYZACJA I POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 70	ODC.	1,000		
41.	0501-1313 09 KNR	SYMETRYZACJA TOROW KABLOWYCH I POMIARY KONCOWE LINII SYMETRYZACJA I POMIARY KABLA O LICZBIE PAR 100	ODC.	2,000		

Razem element 4

Element 5 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJACEJ KANALIZACJI 45315600-4

42.	0201-0317 02 KNR	WYKOPY RECZNE LINIOWE O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV	M3	2,000		
43.	0201-0320 02 KNR	ZASYPIANIE RECZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB.DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV	M3	2,000		
44.	0201-0701 48 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 1.0M SZER. DNA WYKOPU DO 0.8M GRUNT KAT. III	M	45,000		
45.	0201-0701 54 KNR	RECZNE KOPANIE ROWOW DLA KABLI GLEBOKOSC ROWU DO 1.0M SZER. DNA WYKOPU DO 1.2M GRUNT KAT. III	M	45,000		
46.	0201-0704 48 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 0.8M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M	M	45,000		
47.	0201-0704 54 KNR	RECZNE ZASYPYWANIE ROWOW DLA KABLI SZEROKOSC DNA WYKOPU DO 1.2M GRUNT KAT. III GLEBOKOSC ROWU DO 0.8M	M	45,000		
48.	0510-0301 02 KNR	NASYPIANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M W ROWIE O SZER. 0.6 M	M	90,000		
49.	0510-0301 03 KNR	NASYPIANIE NA DNIE ROWU KABLOWEGO WARSTWY PIASKU GRUB. 0.1 M DODATEK ZA KAZDE 0.2 M POWYZEJ 0.6 M	M	90,000		
50.	0510-0303 03	UKLADANIE W WYKOPIE RUR OCHRONNYCH Z PCW PS-A-125	M	45,000		
51.	0202-0201 03 KNR	LAWY FUNDAM.BETONOWE PROSTOKATNE SZER.DO 1.2 M X0.30*45=16.20	M3	16,200		
52.	Mm158857	USLUGA GEODEZYJNA	KPL	1,000		

Razem element 5

Element 6 KABEL SWIATLOWODOWY ISTNIEJACY 8J+6G

53.	5002-0301 02 ZKNR	ZDJECIE I PONOWNE ULOZENIE POKRYW STUDNI KABLOWYCH	SZT	24,000		
54.	5001-0201 03 ZKNR	Sprawdzenie droznosci otworow kanalizacji pierwotnej SPRZETEM MECHANICZNYM RODZAJ OTWORU WOLNY	M	602,000		
55.	5001-0203 01 ZKNR	WYCIAGANIE Z ISTN. KANALIZACJI RUR KANALIZ. WTORNEJ sprzetem mechanicznym OTWOR WOLNY RURY W ZWOJACH RURA FI 32 SZT.1	M	602,000		
56.	5001-0206 01 ZKNR	Badanie szczel. zamont.odcink.kanalizac.wtor.i rurow. kabl.o dl.do 2 km W KANALIZACJI SPREZARKA SREDNICA RUR,MM 32	ODC.	1,000		
57.	5001-0203 01 ZKNR	Wciaganie rur kanalizacji wtornej sprzetem mechanicznym OTWOR WOLNY RURY W ZWOJACH RURA FI 32 SZT.1	M	602,000		
58.	5001-0503 02 ZKNR	WCIAGANIE KABLI SWIATLOWOD.DO KANALIZ.WTORNEJ Z RUR HDPE FI 32 MM METODA PNEUMAT KABEL 8J+6G ISTNIEJACY	KM	0,602		

PRZEDMIAR ROBOT  
ST-05-01 CPV 45315600-4;45314200-3  
nr strony 4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
59.	5001-0503 04 ZKNR	WCIAGANIE KABLI SWIATLOWOD.NA SLELAZACH KABEL 8J+6G ISTNIEJACY	KM	0,080		
60.	5001-0205 03 ZKNR	Demontaz i ponowne ułożenie w rur osłonowych trudnopalnych w budynkach RODZAJ RUR PESZLA -28 NA ISTNIEJACYCH KORYTKACH;DRABINKACH	M	20,000		
61.	0508-0101 03 KNR	DEMONTAZ I PONOWNY MONTAZ UCHWYT.POD RURY WINID.UKLAD. POJED.Z PRZYG.PODLOZA PRZY PRZYKR. UCHWYTOW DO KOLKOW PLAST. W PODL. Z CEGLY	M RURY	20,000		
62.	0508-0709 05 KNR	DEMONTAZ I PONOWNY MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU "U" ELEMENT U502	SZT	20,000		
63.	5001-0613 04 ZKNR	MONTAZ SKRZYNEK I STELAZY ZAPASOW KABLI SWIATLOWODOWYCH SKRZYNKI-TYP SZ-4	SZT	1,000		
64.	5001-0612 01 ZKNR	LACZENIE SWIATLOWOD.KABLI ODGALEZN.WPROWADZONYCH DODATKOWO DO ZLACZA	KAB.OD	4,000		
65.	5001-0612 02 ZKNR	LACZENIE SWIATLOWOD.KABLI ODGALEZN.WPROWADZONYCH DODATKOWO DO ZLACZA	KAB.OD	28,000		
66.	5001-0901 01 ZKNR	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH POMIARY NA BEBNACH Z KABLA - PIERWSZY -PRZED ULOZENIEM	ODC	4,000		
67.	5001-0901 02 ZKNR	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII SWIATLOWODOWYCH POMIARY NA BEBNACH Z KABLA - KAZDY NASTEPNY	ODC	28,000		
68.	5001-0902 01 ZKNR	POMIAR TLUMIENNOSCI OPTYCZNEJ LINII SWIATLOWODOWYCH METODA TRANSMISYJNA POMIAR INDYWIDUALNY,ZMIERZON. SWIATLOWODOW SZT 1	ODCINE	4,000		
69.	5001-0902 02 ZKNR	POMIAR TLUMIENNOSCI OPTYCZNEJ LINII SWIATLOWODOWYCH METODA TRANSMISYJNA POMIAR INDYWIDUALNY,ZMIERZON. SWIATLOWODOW SZT KAZDY NASTEPNY	ODCINE	28,000		

Razem element 6

Element 7 PRZELACZNICA;WYPOSAZENIE W APARATURE ROZDZIELNIC OKPL;PZL -45315700-4

70.	0514-0101 05	MONTAZ PRZELACZNICY 680 PAR -520E	SZT	1,000		
71.	0508-0809 04 KNR	OSADZENIE W PODLOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M10 W SCIANIE	SZT	6,000		
72.	0508-0805 01 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W CEGLE GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20 MM	SZT	6,000		
73.	0508-0401 03 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: CEGLA, 2-OTW. MOCUJACE	APARAT	1,000		
74.	0508-0401 04 KNR	PRZYGOTOWANIE PODLOZA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODLOZE: CEGLA, 4-OTW. MOCUJACE	APARAT	1,000		
75.	0508-0403 03 KNR	MOCOWANIE APARATOW NA GOTOWYM PODLOZU Z CZESCIOWYM ROZEBR. I ZLOZ. BEZ PODLACZ. WG WYKAZU ZESTAWIENIA MATERIALOWEGO -ELEMENTY SZAF OKRL;PZL	SZT	180,000		
76.	0508-0705 08	MONTAZ KORYTEK TYPU BAKS K 200 H 50	M	10,000		
77.	0508-0705 09 KNR	MONTAZ KORYTEK TYPU BAKS POKRYWY DO KORYTEK BAKS P-200-10	M	10,000		

PRZEDMIAR ROBOT  
ST-05-01 CPV 45315600-4;45314200-3  
nr strony 5

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilosc	Cena jednostkowa	Wartosc
1	2	3	4	5	6	7
78.	0508-0401 06 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA KORYTEK KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODŁOŻE: BETON, 4-OTW. MOCUJACE	KPL	10,000		
79.	0508-0702 08 KNR	MONTAZ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH OSADZANYCH NA GOTOWYCH OTWORACH Z ZABETON. KONSTR. O MASIE DO 2 KG MONTOW. NA STROPIE, 2 MOCOW.	SZT	10,000		
80.	0508-0809 05 KNR	OSADZENIE W PODŁOŻU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M10 W STROPIE	SZT	20,000		
81.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKŁAD. P/T. W GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ TYP DY 6	M	10,000		
82.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUIW. MECHAN. NA PODŁOŻU Z CEGLY	M	10,000		
83.	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZET INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW RECZNIE W PODŁOŻU Z CEGLY	SZT	1,000		
84.	0508-0303 39 KNR	MONTAZ NA GOTOW.PODŁOŻU PUSZEK Z TWORZ.SZTUCZ. Z WYMIENNYMI WYLOTAMI Z PODŁACZ. PUSZKI PLEXO 140X110X55	SZT	1,000		
85.	0508-0403 02	MOCOWANIE ZBIORCZEJ SZYNY WYROWNAWCZEJ GSW	SZT	1,000		
86.	0508-0813 03 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWLOCE POLWINIT. DO 6 MM2	SZT	4,000		

Razem element 7

Razem kosztorys

----- nakład -j.m.-----

## ROBOCIZNA

-----

999 Robocizna ogolem 5875,3325 r-g

## MATERIALY

-----

0050080	SKRZYŃKA ZAPASU KABLA SZ-4	879-004	1,0000	szt.
1120613	DRUT STALOWY OKRAGŁY MIEKKI D=1MM		2,4730	kg
1120614	Drut stalowy okragly miekki d=3mm		147,1200	kg
1200202	SPOIWO CYNOWO-OLOWIANE LC 30		1,0500	kg
1472700	Pianka poliuretanowa		8,4140	kg
1511711	FARBA OLEJNA NAWIERZCHNIOWA OGOLNEGO STOSOWANIA - SZARA		0,1300	dm3
1512201	LAKIER ASFALTOWY OGOLNEGO STOSOWANIA CZARNY		11,1900	dm3
1601800	PIASEK DO BETONOW ZWYKLYCH		9,0400	m3
1602000	PIASEK		0,5200	m3
1700304	Cement portlandzki zwykly bez dodatkow "25"		0,3250	t
1800101	CEGLA PELNA ZWYKLA KL.50		24,0000	szt.
2200010	BLOK "MURANOW" M4		163,0000	szt.
2370410	BETON ZWYKLY B15/TOWAROWY/		16,4430	m3
2370600	MIESZANKA BETONOWA KLASY B75		1,9400	m3
2762102	OPASKI ZACISKOWE		20,0000	szt.
3930000	Woda		0,2340	m3
5450301	OSADNIK BETONOWY D=500		13,0000	szt.
5641915	ZLACZA DWUKIELICHOWE Z PCW D=110		207,8400	szt.
6362206	USZCZELKA KONCOW RUR		10,0000	kpl.
6362207	USZCZELKA KONCOW RUR HDPE		30,0000	szt.
6362208	USZCZELKA RUR KANALIZACJI PIERWOTNEJ		30,0000	kpl.
6581918	PLYN POSLIZGOWY		0,3010	dm3
6801200	-RUBY STAL. -REDNIODOKŁADNE Z tBEM 6-KŁTNYM Z NAKRĘTKAMI I PODKŁADKAMI		2,7600	kg
6832100	USZCZELKA RUR KANALIZACJI PIERWOTNEJ		25,0300	kpl.
7041363	PRZYWIESZKA IDENTYFIKACYJNA		12,0400	szt.
7055562	LISTWA ROZLACZNA LSA PLUS 2/10-6089 1 102 -06		62,0000	szt.
7055567	MAGAZYN ODGROMNIKOW 3P-6089 2 023-01		47,0000	szt.
7302243	SZYNA WYROWNAWCZA POTENCJALOW GSW-G2-35 MM2		1,0000	szt.
7540905	PUSZKA PLEKO 155X110X55		1,0000	szt.
7580304	UCHWYT DO RUR INSTAL.SZTYWN. Z TWARD.PCW, DLA RURY FI 25		40,0000	szt.
7580904	RURA INSTALACYJNA KARBOWANA Z PCW TYP RVKLN 25-PESZLA		20,2000	m
7581097	RURY OSŁONOWE Z HDPE D=32/2,9		620,0600	m
7581128	RURY OSŁONOWE TYP SRS110		2478,6000	m
7581144	RURA OSŁONOWA TYP AROT 125 PS -DWUDZIELNA		45,0000	m
7581302	UCHWYTY DYSTANSOWE D 110/4		214,3350	szt.
7620410	KABEL KZTKMXPW 10X4X0,8 MM2		415,0000	m
7640100	OPASKA KABLOWA TYPU OKI		16,0000	szt.
7650412	KABEL KZTKMXPW 25X4X0,8 MM2		1643,0000	m
7650413	KABEL KZTKMXW 50X4X0,8 MM2		585,0000	m
7650413	KABEL KZTKMXW 35X4X0,8 MM2		620,0000	m
7650414	KABEL KZTKMXPW 15X4X0,8 MM2		415,0000	m
7670300	WSPORNIK DWUKABLOWY		36,1400	szt.
7680398	ZLACZKI RUROWE ZRS		10,0000	szt.
7790100	TULEJKI PAPIEROWE		24,1000	szt.
7790400	KONDENSATOR WYROWNAWCZY POJEDYNCZY		52,0000	szt.
7920607	PRZEWOD MIEDZIANY TYPU DY-750V 6 MM2		10,0000	m
8080500	ZLACZE KABLOWE TYP XAGA 500-75/15-300-PO		1,0000	SZT
8080507	ZLACZE KABLOWE TYP XAGA 500-55/12 -300 PO		6,0000	SZT
8080508	ZLACZE KABLOWE TYP XAGA 500-43/8 -150 PO		1,0000	SZT
8161102	POKRYWA WZMOCNIONA STUDNI KABLOWEJ Z WYWIETRZNIKIEM OCZ		1,0000	szt.
8161105	POKRYWA WZMOCN. Z WYWIETRZ. WEWNET.STUDNI KABLOWEJ-ZPLRL2C+ZAMEK ALBOY		12,0000	szt.
8161205	DYLE TYP B 1.6		2,0000	szt.
8161302	RAMA PODWĘJNA DO STUDNI KABLOWEJ RLPD 500X1000		1,0000	szt.
8161302	RAMA DO STUDNI KABLOWEJ RC		12,0000	szt.
8161407	STUDNIA KABLOWA SKR-2		12,0000	szt.
8220405	SPOIWO CYNOWO-OLOWIOWE LC 60 Z TOPIKIEM TLR 157		0,0520	kg
8321222	ELEMENTY SYSTEMU "U" PASKI STALOWE NR 178-02. U502		20,0000	szt.
8321700	KOLKI KOTWIACE		26,0000	szt.
8321906	ELEMENTY -POKRYWY DO KORYTEK BAKS 200 -P 200		10,0000	M
8322013	KORYTKA INSTALACYJNE BAKS K 200 H 60		10,0000	M.
8340722	KONSTRUKCJE WSPORCZE DO ZABETONOWANIA O MASIE DO 2KG		10,0000	szt.
8372600	RURA WSPORNIKOWA DO STUDNI KABLOWYCH		42,0000	szt.
8372606	RURA WSPORNIKOWA ZE SRUBA RZYMSKA		2,0000	szt.
8380103	TABLICZKA OZNACZENIOWA		13,0000	szt.
8520601	KAPTUREK TERMOKURCZLIWY Z KLEJEM		1,0000	szt.
8520602	KAPTUREK TERMOKURCZLIWY Z KLEJEM I ZAWOREM		1,0000	szt.
8990403	KOLKI ROZPOROWE Z WRETEM I PODKŁADKA		56,0000	szt.
8990404	NABOJE DO WSTRZELIWANIA KOLKOW		56,0000	szt.
9132126	PRZELACZNICA SZAFOWA 520E-8010 515-00		1,0000	SZT



						nakład -j.m.
9132406	NAKLADKA	OPISOWA	STALA	2/10	6092 2 012-02	47,0000 SZT
9200049	UCHWYT	NA	SPAWY-7033	2	018-00	4,0000 KPL
9200049	PIGITAL	MM	50/125MM	SC	1M-7006 2 210-11	8,0000 KPL
9200049	OSLONA	TERMICZNA	SPAWOW-6800	2	033-25	4,0000 KPL
9200049	PIGITAL	SM	50/125MM	SC	1M-7006 2 210-11	8,0000 KPL
m158857	USLUGI	GEODEZYJNE				1,0000 KPL
m158876	INWENARYZACJA	GEODEZYJNA	POWYKONAWCZA			1,0000 KPL

## SPRZET

11112	Koparko-spycharka na podwoziu ciagnika kolowego 0.15m3 /1/	127,3260	m-g
12621	Ubijak spalinowy 50 kg	173,1968	m-g
31112	ZURAW SAMOCHODOWY 4 T /1/	61,8000	m-g
31114	Zuraw samochodowy 5-6 t /1/	0,5700	m-g
35613	Wciagarka reczna 3-5 t	55,5126	m-g
35625	Wciagarka mechaniczna	25,9015	m-g
39510	SAMOCCHOD DOSTAWCZY/1/	18,6000	m-g
39511	SAMOCCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/	328,0657	m-g
39521	SAMOCCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/	115,0834	m-g
39522	Samochod montazowy do 0.9 t (1)	28,1244	m-g
39811	Samochod samowyladowczy 5t /1/	198,5641	m-g
39931	Samochod skrzyniowy do 3.5 t /trambus/ /1/	171,4067	m-g
39970	Przyczepa do przewozienia kabli	2,7682	m-g
39971	Przyczepa do przewozienia kabli do 4 t	114,4739	m-g
72315	Zestaw do pomiarow mocy optycznej	28,6400	m-g
73121	Reflektometr	39,7200	m-g
73183	Spawarka swiatlowodowa	21,1200	m-g
73822	Generator poziomu do 20 kHz	140,7000	m-g
73834	Miernik poziomu do 20 kHz	140,7000	m-g
73847	Megomierz	94,6600	m-g
73848	Mostek kablowy	42,3200	m-g
73872	Przesluchomierz	110,0000	m-g
73901	Zestaw telefonow optycznych	28,6400	m-g
81101	Zespol pradotworczy jednofazowy o mocy 2.5 kVA	39,7200	m-g
83115	Sprezarka powietrza przewozna spalinowa 0.5 m3/min	17,3137	m-g
83116	Sprezarka powietrza spalinowa 10 m3/min	2,7682	m-g
83118	SPREZARKA POWIETRZA, SPALINOWA, PRZEWOTNA, DO 0,5 M3/MIN.	1,0200	m-g
95100	Srodek transportu 5t (transport technologiczny) /1/	0,3240	m-g
99002	Urzadzenie do wdmuchiwania kabli metoda tloczkowa	2,4682	m-g

Koniec zestawienia