

PentaKoszt

STUDIO PROJEKTOWE SIM  
80-175 GDAŃSK  
UL. ORZECHOWA 5

## PRZEDMIAR ROBÓT UG-EK1

SPECYFIKACJA ST-02 -CPV-45310000-3

-----  
OBIEKT : WYDZIAŁ EKONOMICZNY U.G.-REMONT ŁAZIENEK POD AULĄ-WĘZŁY "A"-INSTAL.ELEKTR.

-----  
ADRES : WYDZIAŁ EKONOMICZNY UG-BUDYNEK POD AULAA"O"-SOPOT PRZY UL.ARMII KRAJOWEJ 119

-----  
RODZAJ ROBOT: ENERG.-REMONT ŁAZIENEK W ŁACZNIKU I POD AULĄ"O"-WĘZŁY SAN."A"-INSTAL.ELEKTR.

-----  
INWESTOR : UNIWERSYTET GDAŃSKI 80-952 GDAŃSK UL BAŻYŃSKIEGO 1A

-----  
KOSZTORYS OPRACOWAŁ: KOSZTORYSANT W, MOTYKA 2010.10.30

-----  
PODSTAWA NORMY : KNRY, KNNry, KSNry I KALKULACJE INDYWIDUALNE

C P V  
GRUPA-45300000-0-ROBOTY BUDOWLANE  
KLASA-45310000-3-ROBOTY ELEKTRYCZNE  
KATEGORIA-45315700-5-ROZDZIELNICA  
45311200-2-OPRAY OSWIETLENIOWE

ZAMAWIAJACY:  
-----

WYKONAWCA :  
-----

Obiekt : WYDZIAŁ EKONOMICZNY U.G.-REMONT ŁAZIENEK POD AULĄ-WĘZŁY "A"-INSTAL.ELEKTR.  
Rodzaj robot : ENERG.-REMONT ŁAZIENEK W ŁACZNIKU I POD AULĄ"O"-WĘZŁY SAN."A"-INSTAL.ELEKTR.

Nr	Opis Elementu Robot	Robocizna	Materialy	K. zakupu	Sprzet	K.posredn.	Zysk	Razem
1	ROZDZIELNICA TEO-WC;WLZ 45310000-3;45315700-5 Ilość R-G 54,7							
2	INSTALACJA OSWIETLENIOWA WENTYLACJI W WC-45310000-3 Ilość R-G 219,5							
3	DEMONTAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH 45310000-3 Ilość R-G 66,6							
4	PROBY I POMIARY ELEKTRYCZNE 45310000-3 Ilość R-G 36,7							
	RAZEM W KOSZTORYSIE Ilość R-G 377,6							

Koniec zestawienia

PRZEDMIAR ROBÓT  
SPECYFIKACJA ST-02 -CPV-45310000-3  
nr strony 1

Element 1 ROZDZIELNICA TEO-WC;WLZ 45310000-3;45315700-5

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.	0401-0330 12 KNR	WYKUCIE WNEK W SCIANACH Z CEGIEL NA ZAPR.CEMENTOWEJ- GLEB.WNEKI DO 1.5 C.	M2	0,300		
2.	0401-0715 01 KNR	TYNKI WEWN.-WNEKI ELEKTRYCZNE PODŁOZE-CEGLA, NA SCIANACH-POW.PODLOGI DO 5M2	M2	0,820		
3.	0508-0401 06 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATOW KUCIE RECZNE POD SRUBY KOTWOWE-PODŁOZE: BETON, 4-OTW. MOCUJACE	APARAT	1,000		
4.	0508-0809 03 KNR	OSADZENIE W PODŁOŻU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M6 W SCIANIE LUB STROPIE	SZT	4,000		
5.	0508-0404 10	MONTAZ ROZDZIELNICY TEO-WC Z APARTURA STEROWNICZA	SZT	1,000		
6.	0508-0813 01 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 2.5MM2	SZT	35,000		
7.	0508-0210 03 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKŁAD. P/T. W GOT. BRUZZ.BEZ ZAPRAW.BRUZZ TYP YDY -5X6 MM2	M	10,000		
8.	0403-1001 01 KNR	WYKUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODŁOŻU Z CEGLY	M	10,000		
9.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	10,000		
10.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	0,025		
11.	0403-1003 13 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWOROW W SCIANACH LUB SRTOPACH Z CEGLY PRZEBICIE DO 1 1/2 CEGLY, SREDN. RURY DO 60,0 MM	OTW.	6,000		
12.	0508-0705 07 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 KORYTKA "U575" -PRZYKREC. DO GOTOW.OTW.-BAKS 50X30	M	50,000		
13.	0508-0705 09 KNR	MONTAZ DRABINEK TYPU D I KORYTEK TYPU U575 POKRYWY DO KORYTEK "U575" -PRZYKRECANE P-50	M	50,000		
14.	0508-0702 04 KNR	MONTAZ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH OSADZANYCH NA GOTOWYCH OTWORACH Z ZABETON. KONSTR. O MASIE DO 1 KG MONTOW. NA STROPIE, 2 MOCOW.	SZT	50,000		
15.	0508-0809 01	OSADZENIE W PODŁOŻU KOLKOW KOLKI PLASTYKOWE ROZPOROWE	SZT	50,000		
16.	0508-0806 01 KNR	RECZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20MM	SZT	50,000		
17.	0508-0214 02 KNR	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE NA GOTOW.UCHWYT.BEZSRUB. LUB W KORYT.I NA DRABINKACH YDY -YDY 5X6 MM2	M	50,000		
18.	0508-0813 03 KNR	PODLACZENIE PRZEWODOW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCE POLWINIT. DO 6 MM2	SZT	10,000		

Razem element 1

Element 2 INSTALACJA OSWIETLENIOWA WENTYLACJI W WC-45310000-3

19.	0508-0209 06 KNR	PRZEWODY WTYNKOWE LUB KABELKOWE PLASKIE UKLADANE W TYNKU TYP YDYP 3X1.5-295;;3X2.5-150;4X1.5-100	M	545,000		
20.	0403-1001 01 KNR	WYKUCIE BRUZZ DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O SREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODŁOŻU Z CEGLY	M	545,000		
21.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZZ O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	545,000		

PRZEDMIAR ROBÓT  
SPECYFIKACJA ST-02 -CPV-45310000-3  
nr strony 2

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
22.	0403-1003 11 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W ŚCIANACH LUB ŚRÓTOPACH Z CEGŁY PRZEBICIE DO 1 1/2 CEGŁY, ŚREDN. RURY DO 25,0 MM	OTW.	8,000		
23.	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY WYKONANIE ŚLEPYCH OTWORÓW REZNIE W PODŁOŻU Z CEGŁY	SZT	71,000		
24.	0508-0302 02 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL. ŚRED. DO 60 MM Z 3-WYL. PRZEW. DO 2.5MM <sup>2</sup> MOCOW. GIPS. LUB CEM.	SZT	19,000		
25.	0508-0302 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO-WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL. ŚRED. DO 80 MM Z 4-WYL. PRZEW. DO 2.5MM <sup>2</sup> MOCOW. GIPS. LUB CEM.	SZT	52,000		
26.	0508-0307 02 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU ŁACZNIKÓW Z PODŁĄCZENIEM ŁACZNIK 1-BIEG. WPT-1F	SZT	6,000		
27.	0508-0307 04 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU ŁACZNIKÓW I PRZYCISKÓW INSTAL. Z PODŁĄCZENIEM ŁACZNIK SCHODOWY PODTYNK. W PUSZCE WPT 5F	SZT	2,000		
28.	0508-0307 02 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU ŁACZNIKÓW I PRZYCISKÓW INSTAL. Z PODŁĄCZENIEM ŁACZNIK 1-BIEG. LIP 1000F IP 44 W PUSZCE P/T	SZT	2,000		
29.	0508-0309 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. Z UZIEM. 10/16A, 250V PT-230-2; PT130-2	SZT	4,000		
30.	0508-0309 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 2-BIEGUN. 250V TYP GWP-132 PF01 IP 44	SZT	3,000		
31.	0508-0309 06 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO BRYZG. 2-BIEGUN. 10/16A, 250V, TYP GWP 132 H PODWOJNE-W WC	SZT	2,000		
32.	0508-0502 10 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OPRAWY OŚWIETLENIOWE PRZYKRECANIE W PODŁOŻU BETON. MOCOW. NA 4 KOLKACH KOTWIACYCH	KPL	41,000		
33.	0508-0820 01	KOMPLETOWANIE OPRAW ŚWIETŁOWKOWYCH OPRAWA DO 120W	SZT	41,000		
34.	0508-0511 01 KNR	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW ŚWIETŁOWKOWYCH Z PODŁĄCZENIEM W POM. UŻYT. PUBL. OPRAWA DOME DESD IP44 26W	SZT	13,000		
35.	0508-0511 05 KNR	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW ŚWIETŁOWKOWYCH Z PODŁĄCZENIEM OPRAWA ŚWIETŁOWKOWA SQL 300 2X18W	SZT	1,000		
36.	0508-0511 13 KNR	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW ŚWIETŁOWKOWYCH Z PODŁĄCZENIEM W POM. UŻYT. PUBL. OPRAWA ŚWIETŁOWKOWA CANLUX T5 PLX 2X24W	SZT	13,000		
37.	0508-0511 01 KNR	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW ŚWIETŁOWKOWYCH Z PODŁĄCZENIEM W POM. UŻYT. PUBL. OPRAWA SASSO 80K 20W	SZT	12,000		
38.	0508-0511 01 KNR	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU OPRAW ŚWIETŁOWKOWYCH Z PODŁĄCZENIEM W POM. UŻYT. PUBL. OPRAWA AWARYJNA VENUS 11W	SZT	2,000		
39.	0508-0511 01 KNR	MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU MODUŁU ZASILANIA AWARYJNEGO VIP PRO 80W 3H	SZT	4,000		
40.	0508-0816 16 KNR	PODLĄCZENIE SILNIKÓW W OBUŁOWIE SPECJALNEJ - WENTYLATORY W WC	SZT	4,000		

PRZEDMIAR ROBÓT  
SPECYFIKACJA ST-02 -CPV-45310000-3  
nr strony 3

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robot	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
41.	0508-0816 16	PODLACZENIE URZĄDZENIA STEROWANIA ZAWORU KESSEL	SZT	1,000		

Razem element 2

Element 3 DEMONTAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH 45310000-3

42.	0403-1116 03 KNR	DEMONTAZ PRZEW.WTYNKOWYCH PODLOZE CEGL.LUB BETON., PRZEW. WTYNKOWY	M	350,000		
43.	0514-0101 04	DEMONTAZ ISTNIEJACEJ ROZDZ.	SZT	1,000		
44.	0403-1120 01 KNR	DEM.PUSZEK Z TWORZYW SZT.I METAL.USZCZELN.Z ODLACZ. PRZEW. PUSZKA OKRAGŁA, PRZEKR.PRZEW.DO 2,5 MM O 2 WYLOTACH	SZT	48,000		
45.	0403-1122 01 KNR	DEM.GNIAZD WTYKOWYCH O NATEZENIU PRADU DO 63 A PODTYNKOWYCH O 2 BIEGUNACH	SZT	8,000		
46.	0403-1124 02 KNR	DEM.LACZNIKOW INSTAL. O NATEZ.PRADU DO 10 A PODTYNKOW. /WYL., PRZEL. 2 BIEGUN.LUB GRUPOWY/ Z 1 WYLOTEM	SZT	10,000		
47.	0403-1134 01 KNR	DEM.OPRAW SWIETLOWKOWYCH Z RASTREM Z TW.SZTUCZN. LUB METAL.	SZT	35,000		

Razem element 3

Element 4 PROBY I POMIARY ELEKTRYCZNE 45310000-3

48.	0403-1202 01 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 1	POMIAR	11,000		
49.	0403-1202 02 KNR	SPRAWDZENIE I POMIAR KPL OBWODU ELEKTR. NN O ILOSCI FAZ DO 3	POMIAR	1,000		
50.	0403-1205 05 KNR	BADANIA I POMIARY SKUTECZNOSCI ZEROWANIA, POMIAR PIERWSZY	POMIAR	14,000		
51.	1321-0301 03 KNR	BADANIE OBWOD.INSTAL.ELEKTR.NA NAP.DO 1kV ORAZ POMIAR. FOTOMETR.OSW.I ODB.SCIAN POMIAR NATEZENIA OSWIETLLENIA, PIERWSZY KPL. 5 POMIAR.DOKON.NA STANOW.	KPL	8,000		

Razem element 4

Razem kosztorys

----- nakład -j.m.-----

## ROBOCIZNA

-----

999 Robocizna ogółem 377,5517 r-g

## MATERIALY

-----

1602003 Piasek do zapraw	0,0429 m3
1700301 Cement portlandzki zwykly bez dodatkow "35"	0,0048 t
1701100 Cement portlandzki zwykly z dodatkami "25"	0,0034 t
2360000 Ciasto wapienne	0,0065 m3
3930000 Woda	0,0036 m3
6801200 SRUBY STAL. SREDNIODOKŁADNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKŁADKAMI	0,2400 kg
7300052 OPRAWA AWARYJNA VENUS 11W	2,0000 szt.
7301096 MODUL ZASILANIA AWARYJNEGO VIP PRO 80W 3H	4,0000 szt.
7330907 ZAPŁONNIKI DO SWIETLOWEK 18W	2,0000 szt.
7330909 ZAPŁONNIKI DO SWIETLOWEK 11W	2,0000 szt.
7330917 ZAPŁONNIKI DO SWIETLOWEK 26 W	13,0000 szt.
7330920 ZAPŁONNIKI DO SWIETLOWEK 24 W	26,0000 szt.
7350421 SWIETLOWKA LF-18W	2,0000 szt.
7350427 SWIETLOWKA LF 11W	2,0000 szt.
7350430 SWIETLOWKA LF-24 W	26,0000 szt.
7350430 SWIETLOWKA LF-26W	13,0000 szt.
7350454 LAMPA 20W	12,0000 szt.
7360128 OPRAWA OSWIETLENIOWA DOMA DESD IP 44 26W	13,0000 SZT
7360128 OPRAWA OSWIETLENIOWA SQL 300 2X18W IP 65	1,0000 SZT
7360128 OPRAWA OSWIETLENIOWA CANLUX T5 PLX 2X24W	13,0000 SZT
7360128 OPRAWA OSWIETLENIOWA SASSO 80K 20W	12,0000 SZT
7510122 LACZNIK KLAWISZ.JEDNOBIEGUN.PODT.16A WPT-5F ELDA -FORUM IP 20	2,0000 szt.
7510132 LACZNIK KLAWISZ.JEDNOBIEGUN.PODT.16A,250V TYP WPT-1FS01R-PODS.IP20	6,1200 szt.
7510152 LACZNIK KLAWISZ.JEDNOBIEGUN.PODT.16A LIP1000F-ELDA-FORUM IP 44	2,0000 szt.
7530021 GNIAZDO WTYCZKOWE 2 BIEG PT POJEDYNCZE TYP GWP-PT-130PF-IP 20	2,0000 szt.
7530022 GNIAZDO WTYCZK. 2 BIEG PT PODWOJNE TYP PT -230 L IP 20-BIALE	2,0000 szt.
7530027 GNIAZDO WTYCZKOWE 2 BIEG GWP-132 PH-KROPL.16A PT-IP 44 BIALE	2,0000 szt.
7530037 GNIAZDO WTYCZKOWE 2 BIEG GWP-132 PF01 IP 44 KROPLOSZCZ..P.T	3,0000 szt.
7540401 PUSZKA INSTALACYJNA ODGALEZNA TYP PU-60	19,3800 szt.
7540402 PUSZKA INSTALACYJNA ODGALEZNA TYP PO-80	53,0400 szt.
7540431 RAMKA RU 11 F DLA 1-GO GNIAZDA LUB WYLACZNIKA	19,0000 SZT
7540797 Pierscienie odgalezne w puszkach	52,0000 szt.
7950821 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.OKRAGLY TYP YDY 5X6 MM2 750 V	60,4000 m.
7951008 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.PLASKI TYP YDYP 3X1.5 MM2 750 V	295,0000 m
7951009 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.PLASKI TYP YDYP 3X2.5 MM2 750 V	150,0000 m
7951014 PRZEWOD Z ZYLAMI MIEDZ.PLASKI TYP YDYP 4X1.5 MM2 750 V	100,0000 m
8321700 KOLKI KOTWIACE	168,0000 szt.
8321907 ELEMENTY -POKRYWY DO KORYTEK BAKS 50	50,0000 m
8322004 KORYTKA INSTALACYJNE BAKS K-50X30	50,0000 M.
8340721 KONSTRUKCJE WSPORCZE DO ZABETONOWANIA O MASIE DO 1KG	50,0000 szt.
8990401 KOLKI ROZPOROWE PLASTYKOWE	50,0000 szt.
9200146 ROZDZIELNICA TEO-WC Z OBUDOWA I APARATURA STEROWNICZA	1,0000 szt.

## SPRZĘT

-----

39521 SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0,5700 m-g

Koniec zestawienia