

PentaKoszt

KENTON TECH.
80-755 GDAŃSK
UL SZAFARNIA 5/48

PRZEDMIAR ROBÓT PG BUDYNEK GŁÓWNY P-200

ST-01.05-CPV-45312100-8;45314200-7;45310000-3;45311000-0

OBIEKT : POLITECHNIKA GDAŃSKA-GMACH GŁÓWNY-POMIESZCZENIA NA POZIOMIE 200-INSTAL.TELETECHNICZNE

ADRES : POLITECHNIKA GDAŃSKA - GMACH GŁÓWNY -UL. NARUTOWICZA 11/12

RODZAJ ROBÓT: TELETECHNICZNE :INSTAL .NISKOPRĄDOWE- INSTALACJA OKABL. STRUKT .;TELEWIZYJNA;

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA UL. NARUTOWICZA 11/12

KOSZTORYS OPRACOWAŁ: KOSZTORYSANT W. MOTYKA 2013.10.20

PODSTAWA NORMY : KNRy, KNNRy, KSNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

C P V

GRUPA-45300000-0-ROBOTY BUDOWLANE
KLASA-45310000-3-ROBOTY TELETECHNICZNE
KATEGORIA-45312200-9-ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI MONITORINGU ;AUDIO ;WŁAMANIA
45312200-8-ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

ZAMAWIAJACY:

WYKONAWCA :

Obiekt : POLITECHNIKA GDAŃSKA-GMACH GŁÓWNY-POMIESZCZENIA NA POZIOMIE 200-INSTAL.TELE.
Rodzaj robót : TELETECHNICZNE: NSTAL. ISKOPRADOWE INSTALACJA OKABL. STRUKT. TELEWIZYJNA;

Nr	Opis Elementu Robót	Razem
1	ST.01.05-TRASY KABLOWE OKABLOWANIE STRUKTURALNE- 45310000-3 Ilość R-G 820,26	
2	ST.01.05-INSTALACJA RTV I AUDIO-VIDEO TELEWIZOROW-4531 Ilość R-G 141,0	
3	ST.01.05-INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA ; MONITORING Ilość R-G 671,7	
4	ST.01.05-INSTALACJA DETEKTORÓW I LINII GŁOŚNIKOWYCH Ilość R-G 158,45	
	RAZEM W KOSZTORYSIE Ilość R-G 1791.41	

Koniec zestawienia

PRZEDMIAR ROBÓT
ST-01.05-CPV-45312100-8;45314200-7;45310000-3;45311000-0
nr strony 2

Element 1 ST.01.05-TRASY KABLOWE OKABLOWANIE STRUKTURALNE-45310000-3

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.	0403-1001 09 KNR	WYKUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM RURY: RIP16,RIS16,RL22,WYKUW.MECHAN. NA PODŁ. Z CEGŁY	M	850,000		
2.	0403-1001 30 KNR	WYKUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM RURY: RIP36,RIS36,RL47,WYKUW.MECHAN. NA PODŁ. Z BETONU	M	17,000		
3.	0403-1001 09 KNR	WYKUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM RURY: RIP16,RIS16,RL22,WYKUW.MECHAN. NA PODŁ. Z CEGŁY DLA PRZEWODU TELEFON.	M	20,000		
4.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOŚCI DO 25,0 MM	M	870,000		
5.	0403-1012 03	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOŚCI DO 100,0 MM	M	17,000		
6.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY REZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	2,120		
7.	0403-1014 02	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY REZNIE CEMENTOWEJ	M3	0,170		
8.	0508-0107 05 KNR	RURY WINID.UKLAD. P/T. W PODŁ.ROZNYM OD BETONU W GOT. BRUZDACH BEZ ZAPRAW.BRUZD PESZLA 20	M RURY	900,000		
9.	0514-0101 03	MONTAZ PRZYSIENNY ROZDZIELNIC-SZAFY 600X520-22U-19"	SZT	1,000		
10.	0508-0809 04 KNR	OSADZENIE W PODŁOZU KOLKOW KOLKI KOTWIACE M10 W ŚCIANIE	SZT	8,000		
11.	0508-0806 01 KNR	REZNE WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW I WNEK W BETONIE GLEBOKOSC DO 8CM I SREDN. DO 20MM	SZT	8,000		
12.	A014-0109 01 zakładowy	DEMONTAZ I MONTAZ PANELI ROZDZIELCZYCH -PRZENIESIENIE Z ISTN. SZAFY	SZT	6,000		
13.	0505-0203 04 KNR	ROZSZYCIE NA ŁACZOWKACH W ISTNIEJACEJ SZAFIE POJEMNOSC KABLA 5*2 W SZAFACH	KONIEC	48,000		
14.	A014-0106 01 zakładowy	MONTAZ ZŁACZA ŚWIATŁOWODOWEGO ZŁACZE ŚWIATŁOWODOWE -OSŁONA SPAWOW;PIGTAIL	SZT	12,000		
15.	A014-0110 05 zakładowy	MONTAZ SZAF 19" MONTAZ WYPOSAZENIA SZAFY-POLKA PANEL Z WIESZAKAMI 19" 1U	KPL	3,000		
16.	A014-0108 02 zakładowy	MONTAZ PANELI ROZDZIELCZYCH RJ45 W PRZYGOTOWANYCH STELAZACH 19" LISTWA ZASILAJACA POZIOMA 6 GNIAZGD	SZT	1,000		
17.	A014-0108 02 zakładowy	MONTAZ PANELI ROZDZIELCZYCH RJ45 W PRZYGOTOWANYCH STELAZACH 19" ŁACZOWKA ROZŁACZNA 10PAR	SZT	2,000		
18.	A014-0110 08 zakładowy	MONTAZ SZAF 19" MONTAZ WYPOSAZENIA SZAFY-KABEL KROSOWY RJ 45	KPL	56,000		
19.	A014-0104 02	SPAWANIE KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO	SZT	12,000		
20.	0506-1614 04 KNR	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH LINIA DOZOR. O LICZBIE PUNKTOW 40	SZT	53,000		
21.	0505-0203 04 KNR	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA ŁACZOWKACH I WŁACZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 5*2 W SZAFACH	KONIEC	53,000		
22.	0508-0207 02 KNR	PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR KABEL UTP 4X2X0.5 KAT 6A LSOH	M	1600,000		
23.	0508-0207 03	PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR YTKSY 20X2X0.5	M	50,000		

RZEDMIAR ROBÓT
ST-01.05-CPV-45312100-8;45314200-7;45310000-3;45311000-0
nr strony 3

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
24.	0505-0204 02 KNR	ZAROBIECIE, ROZSZYCIE NA ŁĄCZOWKACH I WŁĄCZ. KABLI POJEMNOSC KABLA 20*2X0.5	KONIEC	2,000		
25.	5001-0901 01 ZKNR	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII ŚWIATŁOWODOWYCH-12J ISTN. DWUKROTNIE POMIARY NA BEBNACH Z KABLA - PIERWSZY	ODC	2,000		
26.	5001-0901 02 ZKNR	POMIARY REFLEKTOMETRYCZNE LINII ŚWIATŁ.-ISTNIEJĄCYCH 12J DWUKROTNIE POMIARY NA BEBNACH Z KABLA - KAŻDY NASTĘPNY	ODC	22,000		
27.	0403-1003 06 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W ŚCIANACH LUB ŚRÓPACH Z CEGŁY PRZEBICIE DO 1 CEGŁY, ŚREDN. RURY DO 25,0 MM	OTW.	24,000		
28.	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY WYKONANIE SŁĘPYCH OTWORÓW REZNIE W PODŁOŻU Z CEGŁY	SZT	53,000		
29.	0508-0302 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU PUSZKI DO PRZYBORÓW NATYNKOWO- WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL.089125	SZT	53,000		
30.	0508-0309 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKŁEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO PODTYNKOWE 22, 5X45-1XRJ-KSJ 00033-02-594	SZT	53,000		
31.	A014-0105 01 zakładowy	MONTAŻ PRZEWODU RJ 45 KROSOWEGO PRZY GNIAZDACH PATCORDY-0.5M-6;1.0-19;1.5-19;2.0-12	SZT	56,000		
32.	0505-0203 04 KNR	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA ŁĄCZOWKACH I WŁĄCZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOSC KABLA 5*2 PRZY GNIAZDACH	KONIEC	53,000		
33.	A014-0111 01 zakładowy	WYKONANIE POMIARÓW TORÓW TRANSMISYJNYCH WYKONANIE 1 POMIARU	SZT	53,000		
34.	0514-0101 06	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY TELETECHNICZNEJ	SZT	1,000		
35.	0508-0401 06	DEMONTAŻ PODŁOŻA POD KORYTKA	APARAT	50,000		
36.	0508-0705 08	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH KORYTEK	M	50,000		
37.	0508-0214 02	DEMONTAŻ PRZEWODÓW Z KORYTEK	M	1300,000		
38.	A014-0108 01 zakładowy	MONTAŻ PANELI ROZDZIELCZYCH RJ45 W PRZYGOTOWANYCH STELAZACH SZAFY PANEL ROZDZIELCZY 24XRJ45-3;12XRJ45-1	SZT	4,000		
39.	A014-0109 01 zakładowy	DEMONTAŻ I MONTAŻ PANELI ROZDZIELCZYCH W PRZYGOTOWANYCH STELAZACH PANEL ROZDZIELCZY SWITCH 48 PORTOWY-ISTNIEJĄCY-1;24 PORTY INWESTORA-1	SZT	2,000		

Razem element 1

Element 2 ST.01.05-INSTALACJA RTV I AUDIO-VIDEO TELEWIZORÓW-4531

40.	0403-1001 09 KNR	WYKUCIE BRUZO DŁA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM RURY: RIP16,RL22,WYK.W.MECHAN. NA PODŁ. Z CEGLY-PRZEDŁUŻENIE PRZEWODÓW	M	30,000		
41.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZO O SZEROKOŚCI DO 25,0 MM	M	30,000		
42.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY REZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	0,075		
43.	0508-0107 05 KNR	RURY WINID.UKŁAD. P/T. W PODŁ.ROZNYM OD BETONU W GOT. BRUZO DACH BEZ ZAPRAW.BRUZO PESZLA 20	M RURY	30,000		
44.	0514-0101 03 KNR	MONTAŻ ROZDZIELNICY-WISZĄCEJ-SZAFY OBUDOWA 60X50X20 ROZDZIELNICA INSTALACJI ANTENOWEJ	SZT	1,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

ST-01.05-CPV-45312100-8:45314200-7:45310000-3:45311000-0

nr stron 4

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
45.	0508-0809 04 KNR	OSADZENIE W PODŁOŻU KÓŁKOW KÓŁKI KOTWIĄCE M10 W SCIĄNIĘ	SZT	4,000		
46.	0508-0806 01 KNR	RECZNE WYKONANIE ŚLEPYCH OTWORÓW I WNEK W BETONIE GLEBOKOŚĆ DO 8CM I ŚREDN. DO 20MM	SZT	4,000		
47.	0508-0401 22 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO ZABUDOWANIA APARATÓW MYWIERCENIE OTWORÓW W METALU 4-OTW.MOCUJĄCE	APARAT	4,000		
48.	0508-0403 04 KNR	MOCOWANIE APARATÓW NA GOTOWYM PODŁOŻU Z CZĘŚCIOWYM ROZEBR. I ZŁOŻ. MULTISWITCH 5-CIO PRZEWODOWY;8WYJ. R/DVB Z ZASILACZEM	SZT	1,000		
49.	0508-0403 03 KNR	MOCOWANIE APARATÓW NA GOTOWYM PODŁOŻU Z CZĘŚCIOWYM ROZEBR. I ZŁOŻ. BEZ PODŁĄCZ. ROZDZIELACZ RTV AKTYWNY	SZT	1,000		
50.	0508-0309 04 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU GNIAZD WTYCZKOWYCH PRZYKR. LUB PRZYKLEJ. Z PODŁĄCZENIEM GNIAZDO 2-BIEGUN. Z UZIEM.10/16A, 250V NATYNKOWE	SZT	2,000		
51.	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY WYKONANIE ŚLEPYCH OTWORÓW RECZNIE W PODŁOŻU Z CEGŁY	SZT	21,000		
52.	0508-0302 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYSBORÓW NATYNKOWO- WTYNKOWYCH PUSZKI PODTYNKOWE UNIWERSALNE	SZT	21,000		
53.	0508-0309 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU GNIAZD KOŃCOWYCH Z FILTRAMI R/DVB-T/SAT	SZT	5,000		
54.	0508-0309 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU ZESTAW GNIAZD W RAMKACH HDMI; VGA;AUDIO USB	SZT	4,000		
55.	0508-0309 03 KNR	MONTAŻ NA GOTOW.PODŁOŻU ZESTAW GNIAZD W RAMKACH HDMI; VGA;AUDIO	SZT	6,000		
56.	0403-1001 13 KNR	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM RURY: R1P16,RIS16,RL22,WYKUW. RECZNIE NA PODŁ.Z CEGŁY	M	130,000		
57.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOŚCI DO 25,0 MM	M	130,000		
58.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	0,325		
59.	0508-0107 06 KNR	RURY WINID.UKŁAD. P/T. W PODŁ.ROZNYM OD BETONU W GOT. BRUZDACH BEZ ZAPRAW.BRUZD RVS 22	M RURY	130,000		
60.	0508-0207 02 KNR	PRZEWODY KABELKOWE WCIĄGANE DO RUR KABEL OSIOWY RG6 F6 TSV	M	130,000		
61.	0505-0203 02 KNR	ZAROBIECIE,ROZSZCIECIE NA ŁĄCZÓWKACH I WŁĄCZENIE KABLI STAC.(POJ.KABL.1*2 DO 12*2) POJEMNOŚĆ KABLA F6;RG6	KONIEC	78,000		
62.	A014-0110 08 zakładowy	MONTAŻ KABLI KROSOWYCH DLA GNIAZD VGA1*3 PATCHARD JEDNOMODOWY 10M -1;PRZEWOD HDMI5M-2;7M-3; USB5M-2;VGA1*2	KPL	13,000		

Razem element 2

Element	3 ST.01.05-INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA ;MONITORING
---------	---

63.	A001-0102	05	MONTAZ MODUŁOWEJ CENTRALI ALARMOWEJ CENTRALA ALARMOWA	SZT	1,000		
	zakładowy		24 LINII DOZOROWYCH				
64.	A001-0112	06	MONTAZ ZASILACZA ZASILACZ 10A	SZT	1,000		
65.	A001-0109	02	MONTAZ AKUMULATORA BEZOŁOWIOWEGO AKUMULATOR 17AH	SZT	2,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
ST-01.05-CPV-45312100-8;45314200-7;45310000-3;45311000-0
nr strony 5

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
66.	A001-0114 05	MONTAZ OBUDOWY OBUDOWA DO AKUMULATOROW	SZT	1,000		
67.	A001-0301 01 zakładowy	MONTAZ ELEMENTÓW SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU-CZTNIKI; KŁAWIATURA MANIPULATOR KODOWY LCD DO OBSŁUGI	SZT	3,000		
68.	A001-0301 01 zakładowy	MONTAZ ELEMENTÓW SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU-CZTNIKI; KŁAWIATURA MANIPULATOR KODOWY LCD BEZ OBSŁUGI MONTAZU	SZT	3,000		
69.	A001-0113 02 zakładowy	MONTAZ MODUŁU ADRESOWEGO-RADIOLINIA NAPADOWA KODOWANA	SZT	3,000		
70.	A001-0203 02 zakładowy	MONTAZ CZUJKI OTWARCIA CZUJNIK OTWARCIA MAGNETYCZNY DO DRZWI SZKŁANYCH	SZT	1,000		
71.	A001-0203 02 zakładowy	MONTAZ CZUJKI OTWARCIA CZUJNIK OTWARCIA MAGNETYCZNY MIKRO WPUSZCZANY	SZT	6,000		
72.	A001-0201 01	MONTAZ CZUJKI RUCHU DETEKTOR RUCHU TYP PIR	SZT	9,000		
73.	A001-0301 01 zakładowy	MONTAZ ELEMENTOW SYSTEMU -PRZYCISKI NAPADOWE DWUKANAŁOWE	SZT	5,000		
74.	0403-1001 09 KNR	WYKUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM RURY: RIP16,RIS16,RL22,WYKUW.MECHAN. NA PODŁ. Z CEGŁY	M	500,000		
75.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	500,000		
76.	0508-0107 01 KNR	RURY WINID.UKLAD. P/T. W PODŁ.ROZNYM OD BETONU W GOT. BRUZDACH BEZ ZAPRAW.BRUZD PESZLA FI 16	M RURY	200,000		
77.	0508-0107 05 KNR	RURY WINID.UKLAD. P/T. W PODŁ.ROZNYM OD BETONU W GOT. BRUZDACH BEZ ZAPRAW.BRUZD PESZLA 21	M RURY	300,000		
78.	0403-1001 32 KNR	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM ZMIANA TRAS ISTNIEJACYCH PRZEWODOW	M	60,000		
79.	0403-1012 03 KNR	ZAPRAWIANIE BRUZD -ZMIANA TRAS O SZEROKOSCI DO 100,0 MM	M	60,000		
80.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	1,400		
81.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKŁAD. P/T. W GOT. BRUZD.BEZ ZAPRAW.BRUZD PRZEWOD RG6-20M;OMY2X1- 20 DLA KAMERY	M	40,000		
82.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKŁAD. P/T. W GOT. BRUZD.BEZ ZAPRAW.BRUZD PRZEWOD YTKSY 16X0.5	M	30,000		
83.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL.POLWINITOWEJ UKŁAD. P/T. W GOT. BRUZD.BEZ ZAPRAW.BRUZD PRZEWOD YTKSY4X0.5-150; YTKSY 8X0.5-1000	M	1150,000		
84.	0508-0207 02	PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR PRZEWOD YTKSY 8X0.5	M	500,000		
85.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZD DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYKUW. MECHAN. NA PODŁOZU Z CEGLY	M	1220,000		
86.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZD O SZEROKOSCI DO 25,0 MM	M	1220,000		
87.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	3,050		
88.	0505-0203 04 KNR	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA ŁACZOWKACH POJEMNOSC KABLA 4X0.5	KONIEC	12,000		
89.	0505-0203 07 KNR	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA ŁACZOWKACH POJEMNOSC KABLA 8X0.5	KONIEC	46,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
ST-01.05-CPV-45312100-8;45314200-7;45310000-3;45311000-0
nr strony 6

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
90.	0505-0204 02 KNR	ZAROBIECIE, ROZSZYCIE NA ŁĄCZOWKACH POJEMNOSC KABLA 16X0.5	KONIEC	2,000		
91.	0505-0203 02 KNR	ZAROBIECIE,ROZSZYCIE NA ŁĄCZOWKACH POJEMNOSC KABLA RG6	KONIEC	2,000		
92.	0508-0813 01 KNR	PODLĄCZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCIE POLWINIT. DO 2.5MM2	SZT	4,000		
93.	A001-0603 05 zakładowy	URUCHOMIENIE I POMIARY LINII DOZOROWYCH LINIA DOZOROWA ADRESOWA O LICZBIE ADRESÓW DO 24	1LINIA	1,000		
94.	A001-0604 01 zakładowy	PRACA PRÓBNA I TESTOWANIE SYSTEMU ALARMOWEGO SYSTEM ALARMOWY -LINIE DO 24	SZT	1,000		
95.	A001-0501 01 zakładowy	MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU TELEWIZJI UŻYTKOWEJ-KAMERY; OBIEKTYWY KAMERA TVU WEWNĘTRZNA	SZT	1,000		
96.	0510-1002 05 KNR	MONTAŻ WYSIĘGNIKÓW DLA KAMERY WYSIĘGNIK DO KAMERY NA ŚCIANIE	SZT	1,000		
97.	A001-0112 04	MONTAŻ ZASILACZA ZASILACZ DO KAMERY	SZT	1,000		
98.	A001-0501 03 zakładowy	MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU TELEWIZJI UŻYTKOWEJ-KAMERY; MONITORY MONITOR 7" LCD	SZT	1,000		
99.	0506-1614 01 KNR	SPRAWDZENIE I URUCHOMIENIE LINII DOZOROWYCH LINIA DOZOR. O LICZBIE PUNKTÓW 1-KAMERA	SZT	1,000		
100.	0403-1209 01 KNR	SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZANIA ZASILANIA - BADANIE OCHRONNIKA PRZEPICIECIOWEGO	PROB	1,000		
101.	A001-0801 01 zakładowy	MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU TELEWIZJI UŻYTKOWEJ-PRÓBY MONTAŻOWE X1.5 KAMERA TVU WEWNĘTRZNA -PROBY MONTAŻOWE X1.5	SZT	1,000		
102.	A001-0801 03 zakładowy	MONTAŻ ELEMENTÓW SYSTEMU TELEWIZJI UŻYTKOWEJ-PROBY MONTAŻOWE X1.5 MONITOR TVU-PRÓBY MONTAŻOWE X1.5	SZT	1,000		

Razem element 3

Element 4 ST.01.05-INSTALACJA DETEKTORÓW I LINII GŁOŚNIKOWYCH

103.	0403-1003 21 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W ŚCIANACH LUB ŚRÓTOPACH Z CEGŁY PRZEBICIE DO 2 1/2 CEGŁY, ŚREDN. RURY DO 25,0 MM	OTW.	12,000		
104.	0403-1004 06 KNR	MECHANICZNE PRZEBIJANIE OTWORÓW W ŚCIANACH LUB ŚRÓTOPACH BETONOWYCH PRZEBICIE DO 20,0 CM, ŚREDNICA RURY DO 25,0 MM	OTW.	10,000		
105.	0403-1001 09 KNR	WYKLUCIE BRUZO DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM RURY: R1P16,R1S16,RL22,WYK.W.MECHAN. NA PODŁ. Z CEGŁY	M	150,000		
106.	0403-1001 01 KNR	WYKLUCIE BRUZO DLA PRZEWOD.WTYNKOWYCH I RUR O ŚREDNICY DO 47 MM PRZEWOD.WYK.W. MECHAN. NA PODŁOŻU Z CEGŁY	M	130,000		
107.	0403-1012 01	ZAPRAWIANIE BRUZO O SZEROKOŚCI DO 25,0 MM	M	280,000		
108.	0403-1014 01	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY RECZNIE CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	0,700		
109.	0508-0107 05 KNR	RURY WINID.UKŁAD. P/T. W PODŁ.ROZNYM OD BETONU W GOT. BRUZOCH BEZ ZAPRAW.BRUZO PESZLA 21	M RURY	150,000		

PRZEDMIAR ROBÓT
ST-01.05-CPV-45312100-8;45314200-7;45310000-3;45311000-0
nr strony 7

Lp.	Podstawa wyceny	Opis Robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
110.	0508-0301 23 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY WYKONANIE SŁĘPYCH OTWORÓW REZNIE W PODŁOŻU Z CEGŁY	SZT	13,000		
111.	0508-0302 04 KNR	MONTAŻ NA GOTOW. PODŁOŻU PUSZEK DO PRZYBORÓW NATYNKOWO- WTYNKOWYCH PUSZKI BAKEL. SRED. P-5	SZT	13,000		
112.	0508-0210 02 KNR	PRZEWODY KABELK. W IZOL. POLWINITOWEJ UKŁAD. P/T. W GOT. BRUZZ. BEZ ZAPRAW. BRUZZ. TYP HDGS 2X1.0	M	130,000		
113.	0508-0211 06 KNR	PRZEWODY KABELKOWE N/T. UKŁAD. NA UCHWYTACH-90M; LUZEM -110M HDGS PH90-2X1.5	M	200,000		
114.	0508-0201 03 KNR	MONTAŻ UCHWYTÓW POD PRZEW. KABELK. UKŁ. POJED. Z PRZYG. PODŁOŻA -SPRZĘT MECHAN. TYP OM16 PRZYKRECANIE DO KOLKÓW PŁASTYK. W PODŁOŻU BETONOWYM	M	90,000		
115.	0508-0207 02 KNR	PRZEWODY KABELKOWE WCIAŁAGANE DO RUR PRZEWOD YTKSYEKW 1X2X1.05	M	150,000		
116.	0508-0214 02 KNR	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE NA GOTOW. UCHWYT. BEZSRUB. LUB W KORYT. I NA DRABINKACH YTKSYEKW 1X2X1.05	M	210,000		
117.	0508-0301 03 KNR	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY KOLKI PŁASTYK. W PODŁOŻU BETONOWYM	SZT	9,000		
118.	0508-0402 01	MOCOWANIE APARATÓW NA GOTOWYM PODŁOŻU DETEKTOR DYMU	SZT	9,000		

Razem element 4

Razem kosztorys