

Kosztorys

Komenda Policji Niebuszewo- adaptacja i modernizacja istniejących pomieszczeń w budynku przy ul.Jana Pawła 37 w Szczecinie - etap II

Data: 2011-04-04

Obiekt/Rodzaj robót: adaptacja i modernizacja

Lokalizacja: Szczecin ul.Jana Pawła 37

Zamawiający: Komenda Policji

Jednostka opracowująca kosztorys: Archinwest Plus z.c. 71-470 Szczecin ul. Arkońska 46/10

Kosztorys opracowali:

, Mirosław Somm

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
1 POSADZKI						
1.1 KNNRW 3/801/4						
Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej						
Magazyn nr - 1.11	12,61	=	12,610			
Komunikacja nr - 1.12	41,25	=	41,250			
Przedsionek nr - 1.16	1,35	=	1,350			
Pom.dowodów rzeczowych nr - 1.27	87,07	=	87,070			
Pom.dowodów rzeczowych nr - 1.28	18,83	=	18,830			
Archiwum nr - 1.46	42,95	=	42,950			
			204,060	204,060		m2
1.2 KNNR 2/1202/1						
Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm						
Magazyn nr - 1.11	12,61	=	12,610			
Komunikacja nr - 1.12	41,25	=	41,250			
Przedsionek nr - 1.16	1,35	=	1,350			
Magazyn nr - 1.17	17,61	=	17,610			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27	87,01	=	87,010			
Pom.dowodów rzeczowych nr - 1.28	18,83	=	18,830			
Korytarz nr - 1.44	7,29	=	7,290			
Korytarz nr - 1.45	17,34	=	17,340			
Archiwum nr - 1.46	42,95	=	42,950			
Archiwum nr - 1.47	14,72	=	14,720			
Archiwum nr - 1.48	5,38	=	5,380			
Archiwum nr - 1.49	20,5	=	20,500			
			286,840	286,840		m2
1.3 NNRNKB 202/2805/5 (1)						
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30						
Przedsionek nr - 1.16	1,35	=	1,350			
Korytarz nr - 1.44	7,29	=	7,290			
			8,640	8,640		m2
1.4 NNRNKB 202/2806/5 (1)						
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30						
Magazyn nr - 1.11	12,61	=	12,610			
Magazyn nr - 1.17	17,61	=	17,610			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27	87,07	=	87,070			
Pom.dowodów rzeczowych nr - 1.28	18,83	=	18,830			
Korytarz nr - 1.45	17,34	=	17,340			
			153,460	153,460		m2
1.5 KNR 202/1120/5						
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła						
Węzeł cieplny nr - 1.10	5,60	=	5,600			
Magazyn nr - 1.11	14,19	=	14,190			
Komunikacja nr - 1.12	3,10	=	3,100			
Przedsionek nr - 1.16	3,28	=	3,280			
Magazyn nr - 1.17	16,48	=	16,480			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27	51,35	=	51,350			
Pom.dowodów rzeczowych nr - 1.28	19,54	=	19,540			
Korytarz nr - 1.44	9,47	=	9,470			
			123,010	123,010		m
1.6 KNR 401/810/3						
Uzupełnienie cokolików z płytek z kamieni sztucznych (ponad 1 m), 1 rząd, płytki terakotowe 15x15 cm						
Pomieszczenie nr - 1.10	4,50	=	4,500			
			4,500	4,500		m
1.7 ANALOGIA						
Cokół przyścienny opływowy do posadzki z żywicy epoksydowych						
Korytarz nr - 1.45	17,74	=	17,740			
Archiwum nr - 1.46	49,77	=	49,770			
Archiwum nr - 1.47	18,07	=	18,070			
Archiwum nr - 1.48	9,39	=	9,390			
Archiwum nr - 1.49	26,62	=	26,620			
			121,590	121,590		m
1.8 KNR 202/1116/3						
Posadzki typu Plastidur-epoksydowe, EWS-S wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe, grubości 6 mm						
Korytarz nr - 1.45	17,34	=	17,340			
Archiwum nr - 1.46	42,95	=	42,950			
Archiwum nr - 1.47	14,72	=	14,720			
Archiwum nr - 1.48	5,38	=	5,380			
Archiwum nr - 1.49	20,5	=	20,500			
			100,890	100,890		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
2 ŚCIANY						
2.1 KNNRW 3/614/5						
Rozebranie okładziny ściiennej (glazura)						
Pomieszczenie nr - 1.27						
	$(2,74*4,6)+(2,74*4,63*2)+(2,74*2,41*2)+$					
	$(2,74*0,81*2)+(2,74*1,59)+(2,74*1,65)+$					
	$(2,74*5,05*2)+(2,74*0,26*4)+(2,74*0,5)$	=	96,393			
Otwory okienne	$-(1,0*1,5*5)$	=	-7,500			
			88,893	88,893		m2
2.2 KNNRW 3/313/2						
Rozebranie ścianki z cegieł						
Pomieszczenie nr - 1.27						
	$((4,10*2,74)+(2,75*2,74)+(2,02*2,74)+(4,10*2,74)+(0,77*1,50)+(2,78*2,74)+(0,91*2,14))$	=	46,257			
Otwory w ścianach	$-(1,16*2,08)+(1,09*2,04)+(1,71*1,96)+(0,77*1,96)+(0,66*1,93)+(0,94*1,93))$	=	-12,585			
			33,672	33,672		m2
2.3 KNR 1323/101/8						
Skucie tynków						
Węzeł cieplny nr - 1.10 ściany						
	$((5,4+2,56+4,5+2,25+7,2)*2,74)+(0,55*2,17*2)+(0,15*1,45*6)$	=	63,725			
Węzeł cieplny nr - 1.10 sufit	30,56	=	30,560			
Węzeł cieplny nr - 1.10 otwory okienne i drzwiowe	$-(1,45*2,44*3)+(0,96*2,17))$	=	-12,697			
Komunikacja nr - 1.12 (skucie tynku na ścianie pod schodami i przy drzwiach wejściowych)	$(2,3*1,5)+(0,3*0,5*2)$	=	3,750			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27	62,71	=	62,710			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.28	$61,62-(1,13+2,97+2,97)$	=	54,550			
Archiwum nr - 1.46	$152,67-(1,13+6,9+2,38+2,38+3,59+3,59+1,48+1,62)$	=	129,600			
			332,198	332,198		m2
2.4 KNR 23/2611/3						
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne						
Węzeł cieplny nr - 1.10 ściany						
	$((5,4+2,56+4,5+2,25+7,2)*2,74)+(0,55*2,17*2)+(0,15*1,45*6)$	=	63,725			
Węzeł cieplny nr - 1.10 otwory okienne i drzwiowe	-12,697	=	-12,697			
Węzeł cieplny nr - 1.10 sufit	30,56	=	30,560			
Komunikacja nr - 1.12	3,75	=	3,750			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27	62,71	=	62,710			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.28	$61,62-(1,13+2,97+2,97)$	=	54,550			
Archiwum nr - 1.46 ściana	$152,67-(1,13+6,9+2,38+2,38+3,59+3,59+1,48+1,62)$	=	129,600			
			332,198	332,198		m2
2.5 KNR 401/716/2 (1)						
Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2						
Węzeł cieplny nr - 1.10 ściany						
	$((5,4+2,56+4,5+2,25+7,2)*2,74)+(0,55*2,17*2)+(0,15*1,45*6)$	=	63,725			
Węzeł cieplny nr - 1.10 otwory okienne i drzwiowe	-12,697	=	-12,697			
Komunikacja nr - 1.12	3,75	=	3,750			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27	130,20	=	130,200			
Archiwum nr - 1.46	$152,67-(1,13+6,9+2,38+2,38+3,59+3,59+1,48+1,62)$	=	129,600			
			314,578	314,578		m2
2.6 KNR 401/716/4 (1)						
Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2						
Węzeł cieplny nr - 1.10 sufit						
	30,56	=	30,560			
			30,560	30,560		m2
2.7 KNR 401/1202/9						
Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2						
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27 ściany	77,989	=	77,989			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27 otwory okienne i drzwiowe	$-(1,0*1,54*2)+(0,79*1,43*2)+(0,98*1,96)+(1,17*2,37*2))$	=	-12,806			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27 sufit	87,07	=	87,070			
Korytarz nr - 1.44 ściany	12,88	=	12,880			
Korytarz nr - 1.44 sufit	7,29	=	7,290			
Korytarz nr - 1.45	42,02	=	42,020			
Archiwum nr - 1.46	42,95	=	42,950			
Archiwum nr - 1.47	$14,72+5,08+50,12$	=	69,920			
Archiwum nr - 1.48	$5,38+25,8$	=	31,180			
Archiwum nr - 1.49	$20,5+71,34$	=	91,840			
			450,333	450,333		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
2.8 KNNR 2/802/6						
Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach						
Węzeł cieplny nr - 1.10	81,588	=	81,588			
Komunikacja nr - 1.12	26,01*2,74	=	71,267			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27 sufit	87,07	=	87,070			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27 ściany	130,20	=	130,200			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.28 ścian	61,62-(1,13+2,97+2,97)	=	54,550			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.28 sufit	18,83+1,6+1,1+1,17+1,27	=	23,970			
Korytarz nr - 1.44 ściany	12,88	=	12,880			
Korytarz nr - 1.44 sufit	7,29	=	7,290			
Korytarz nr - 1.45	42,02	=	42,020			
Archiwum nr - 1.46 ściana	152,67-(1,13+6,9+2,38+2,38+3,59+3,59+1,48+1,62)	=	129,600			
Archiwum nr - 1.46 sufit	42,95	=	42,950			
Archiwum nr - 1.47	14,72+5,08+50,12	=	69,920			
Archiwum nr - 1.48 sufit	5,38	=	5,380			
Archiwum nr - 1.48 ściana	25,8	=	25,800			
Archiwum nr - 1.49 sufit	20,5	=	20,500			
Archiwum nr - 1.49 ściana	71,34	=	71,340			
			876,325	876,325		m2
2.9 ZKNR C 1/114/1						
Malowanie farbą akrylową 2-krotnie, tynk gładki						
Węzeł cieplny nr - 1.10	81,588	=	81,588			
Komunikacja nr - 1.12	26,01*2,74	=	71,267			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27 sufit	87,07	=	87,070			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27 ściany	130,20	=	130,200			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.28 ścian	61,62-(1,13+2,97+2,97)	=	54,550			
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.28 sufit	18,83+1,6+1,1+1,17+1,27	=	23,970			
Korytarz nr - 1.44 sufit	7,29	=	7,290			
Korytarz nr - 1.44 ściany	12,88	=	12,880			
Korytarz nr - 1.45 ściany	42,02	=	42,020			
Korytarz nr - 1.45 sufit	17,34+8,89	=	26,230			
Archiwum nr - 1.46 ściana	152,67-(1,13+6,9+2,38+2,38+3,59+3,59+1,48+1,62)	=	129,600			
Archiwum nr - 1.46 sufit	42,95	=	42,950			
Archiwum nr - 1.47 sufit	14,72	=	14,720			
Archiwum nr - 1.47 ściana	50,12	=	50,120			
Archiwum nr - 1.48 sufit	5,38	=	5,380			
Archiwum nr - 1.48 ściana	25,8	=	25,800			
Archiwum nr - 1.49 sufit	20,5	=	20,500			
Archiwum nr - 1.49 ściana	71,34	=	71,340			
			897,475	897,475		m2
2.10 KNR 401/621/3						
Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 5 m ² , 2-krotnie						
Węzeł cieplny nr - 1.10	81,588	=	81,588			
Komunikacja nr - 1.12	3,75	=	3,750			
			85,338	85,338		m2
2.11 KNR 401/310/5						
Przewody kominowe - sprawdzenie						
9		=	9,000			
			9,000	9,000		m
2.12 KNR 401/310/6						
Przewody kominowe - odgruzowanie						
9		=	9,000			
			9,000	9,000		m
3 INSTALACJE						
3.1 KNNR 8/108/2						
Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'25-32 mm						
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27	65,5	=	65,500			
			65,500	65,500		m
3.2 KNR 216/501/1						
Izolacje otulinami styropianowymi, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, rurociąg Fi'22-28 mm						
Komunikacja nr - 1.12	3,50	=	3,500			
			3,500	3,500		m2
3.3 Kalkulacja własna						
Zaślepienie podeś odpyływowych (kratek ściekowych podlogowych)						
Pom. dowodów rzeczowych nr - 1.27	2	=	2,000			
			2,000	2,000		szt
4 KONSTRUKCJE STALOWE						
4.1 KNR 202/1210/3						
Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2 m ²						
Magazyn nr - 1.11 drzwi	3,15	=	3,150			
Przedśionek nr - 2.16 drzwi	2,02	=	2,020			
Pom.dowodów rzeczowych nr - 1.31 okno	0,46	=	0,460			
			5,630	5,630		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
4.2 KNR 1313/806/3 (2) Konstrukcje stalowe budynków i budowli belki stalowe osiatkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	0,490	=	0,490			
			0,490	0,490		t
4.3 ANALOGIA Obsadzenie okien i drzwi stalowych, ściany z cegły, powierzchnia otworu do 2 m ² Pomieszczenie - 1.31 Archiwum						
	1	=	1,000			
	1	=	1,000			
			2,000	2,000		szt.
5 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW						
5.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm (5,6+2,5+6,9+2,5+17,7+15,5+1,7+1)*0,6						
		=	32,040			
			32,040	32,040		m3
5.2 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III wykop od strony ulicy wykop od zaplecza						
	(23,41+2,58+2,5+1,36+2,0+2,0+15,0+30,1+2,5+2,5)*1*0,8	=	67,160			
	(8,9+11,06+1,5+1,5+1,55+3,3+1,5+1,4+1,6+12,17+5,60)*1*0,8	=	40,064			
			107,224	107,224		m3
5.3 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa ulicy zaplecza						
	23,41+2,58+2,5+1,36+2,0+2,0+15,0+30,1+2,5+2,5	=	83,950			
	8,9+11,06+1,5+1,5+1,55+3,3+1,5+1,4+1,6+12,17+5,60	=	50,080			
			134,030	134,030		m2
5.4 KNR 202/609/11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką wykop od strony ulicy wykop od zaplecza						
	23,41+2,58+2,5+1,36+2,0+2,0+15,0+30,1+2,5+2,5	=	83,950			
	8,9+11,06+1,5+1,5+1,55+3,3+1,5+1,4+1,6+12,17+5,60	=	50,080			
			134,030	134,030		m2
5.5 TZKNBK 7/105/3 Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju						
	134,030	=	134,030			
			134,030	134,030		m2
5.6 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II zasypanie wykop od strony ulicy zasypanie wykop od zaplecza						
	(23,41+2,58+2,5+1,36+2,0+2,0+15,0+30,1+2,5+2,5)*1*0,8	=	67,160			
	(8,9+11,06+1,5+1,5+1,55+3,3+1,5+1,4+1,6+12,17+5,60)*1*0,8	=	40,064			
			107,224	107,224		m3
5.7 ANALOGIA Rozebranie nawierzchni z płyt granitowych chodnik						
	25,0*1,5	=	37,500			
			37,500	37,500		m2
5.8 KNKRB 6/304/4 (2) Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zapr. cement.						
	37,5	=	37,500			
			37,500	37,500		m2
6 ELEWACJA TYLNA OCIEPLANANA STYROPIANEM						
6.1 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków zewnętrznych - COKÓŁ szczyt						
	8,70*1,25	=	10,875			
	(11,0+1,7+1,7+0,3+1,12+3,3+1,12+0,3+1,5+1,6+12,3+5,65+8,4+0,7+3,4+0,7+7,8)*1,5	=	93,885			
			104,760	104,760		m2
6.2 KNR 401/621/1 Zabezpieczenie ścian środkami neutralizującymi sole budowlane - COKÓŁ						
	104,760	=	104,760			
			104,760	104,760		m2
6.3 DC 18/609/7 Waestwa szczepna pod tynk - COKÓŁ						
	104,760	=	104,760			
			104,760	104,760		m2
6.4 TZKNBK 8/102/2 Tynk podkładowy paroprzepuszczalny- COKÓŁ						
	104,760	=	104,760			
			104,760	104,760		m2
6.5 KNNR 2/1902/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm. - COKÓŁ						
	104,760	=	104,760			
			104,760	104,760		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
6.6 DC 18/609/9	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatowa - COKÓŁ					
	104,760	=	104,760			
			104,760	104,760		m2
6.7 KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie					
Ściana szczytowa	$((9,5+2,3)*8,6)+(7,0*2,6)+((2,6*1,50)/2)+$ $((6,1*1,6)/2)+((1,6*0,95)/2)$	=	127,270			
elewacja tylna	$(65,20*9,6)+(65,2*2,5)+(24,0*2,20)+(5,65*$ $10,8)+(9,40*3,40)$	=	934,700			
Otwory okienne i drzwiowe	$-((0,655*1,14*10)+(1,94*1,11*51)+(1,62*$ $0,86*12)+(2,41*0,99*4)+(1,59*1,03*2)+(2,02*$ $2,02*3)+(1,0*1,01*8))$	=	-167,149			
			894,821	894,821		m2
6.8 KNNR 2/1902/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10,0 cm.					
	786,0	=	786,000			
			786,000	786,000		m2
6.9 KNNR 2/1902/3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi na ościeżach					
	$((2,93*10)+(4,99*51)+(4,1*12)+(5,81*4)+$ $(4,21*2)+(6,06*3)+(3,03*8))*0,35$	=	142,475			
			142,475	142,475		m2
6.10 KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wzmocnień miejsc szczególnie narażonych					
	$((2,93*10)+(4,99*51)+(4,1*12)+(5,81*4)+$ $(4,21*2)+(6,06*3)+(3,03*8))$	=	407,070			
			407,070	407,070		m
6.11 ZKNR C 1/114/6	Malowanie elewacji farbami, farba silikonowa CT 48, 2-krotnie, tynk fakturowy					
	786+142,475	=	928,475			
			928,475	928,475		m2
6.12 TZKNBK 8/103/15	Naprawian i uzupełnianie profili ciągłych (gzysy, elementy otworach okiennych i drzwiowych)					
	8,6+8,6+65+14	=	96,200			
			96,200	96,200		m
6.13 KNNR 2/504/2 (1)	Obróbki blacharskie gzysów parapetów					
	96,2*0,3	=	28,860			
			28,860	28,860		m2
6.14 KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne					
	2,1+2,1+1,6	=	5,800			
			5,800	5,800		m2
7 ELEWACJA OD STRONY ULICY						
7.1 KNNR 3/601/1	Odbicie tynków zewnętrznych					
cokół	84,0*0,86	=	72,240			
bonie	88,0*4,70	=	413,600			
Otwory okienne	$-((1,18*28)+(2,86*23)+(1,84*2)+(3,77*2)+$ $10,0+13,0)$	=	-133,040			
			352,800	352,800		m2
7.2 KNR 202/511/3 (1)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12' cm					
	14,4*5	=	72,000			
			72,000	72,000		m
7.3 KNR 401/621/1	Zabezpieczenie ścian środkami neutralizującymi sole budowlane - COKÓŁ					
	72,24	=	72,240			
			72,240	72,240		m2
7.4 DC 18/609/7	Waestwa szczepna pod tynk - COKÓŁ					
	72,24	=	72,240			
			72,240	72,240		m2
7.5 KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne					
	$(23,41+2,58+2,5+1,36+2,0+2,0+15,0+30,1+$ $2,5+2,5)*14,0$	=	1 175,300			
			1 175,300	1 175,300		m2
7.6 TZKNBK 8/102/2	Tynk podkładowy paroprzepuszczalny- COKÓŁ					
cokół	72,24	=	72,240			
elewacja	475+228	=	703,000			
okna	-(2,44*62)	=	-151,280			
			623,960	623,960		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
7.7 KNR 26/635/9 Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych Thermopal, tynki wykonywane ręcznie, 3-krotne odsolenie ścian, ponad 5 m ²						
250 = 250,000 250,000				250,000		m ²
7.8 KNR 202/918/1 Bonie prostokątne, na ścianach płaskich cylindrycznych, słupach i pilastrach, wykonanie ręczne w tynku zwykłym wysokość 4,60 m : 0,02 m x długość 89,0m 4,6/0,02*89 = 20 470,000 20 470,000				20 470,000		m
7.9 TZKNBK 8/103/15 Naprawian i uzupełnianie profili ciągłych (gzymsy, elementy otworach okiennych i drzwiowych) 89+89+32+527 = 737,000 737,000				737,000		m
7.10 ANALOGIA Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m ² tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. IV (poz 26) 623*1,5 = 934,500 934,500				934,500		m ²
7.11 ZKNR C 1/114/6 Malowanie elewacji farbami, farba silikonowa CT 48, 2-krotnie, tynk fakturowy 1175,3 = 1 175,300 1 175,300				1 175,300		m ²
7.12 KNR 401/533/3 Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń 65 = 65,000 65,000				65,000		m ²
7.13 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne (1,3*0,59)*2 = 1,534 (1,3*0,81)*21 = 22,113 (1,01*0,63)*3 = 1,909 (1,06*0,80)*2 = 1,696 27,252				27,252		m ²
7.14 KNR 202/511/3 (1) Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12 cm 13,5*7 = 94,500 94,500				94,500		m
7.15 Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m ² wg rzutu pionowego)						
6.7 KNR 23/2611/3 = 92,61397						
6.8 KNNR 2/1902/1 = 1 595,58						
6.11 ZKNR C 1/114/6 = 258,11605						
6.13 KNNR 2/504/2 (1) = 49,3506						
6.14 KNR 401/1212/5 (1) = 5,452						
7.1 KNNR 3/601/1 = 127,008						
7.2 KNR 202/511/3 (1) = 60,1128						
7.5 KNR 23/2611/3 = 121,64355						
7.7 KNR 26/635/9 = 332,5						
7.8 KNR 202/918/1 = 3 166,709						
7.9 TZKNBK 8/103/15 = 1 076,02						
7.10 ANALOGIA = 1 644,72						
7.11 ZKNR C 1/114/6 = 326,7334						
7.12 KNR 401/533/3 = 24,05						
7.13 KNR 401/1212/5 (1) = 25,61688						
7.14 KNR 202/511/3 (1) = 78,89805						
Razem (r-g) = 8 985,1243						
S=2 W=0.84 P=1.0 IR=(1*1.00/1)=1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=8 985,12/(2*0.84)*1.00=5 348,29				1,00		m-g
8 INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA						
8.1 KNNR 5/201/4 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm ² 1200 = 1 200,000 1 200,000				1 200,000		m
8.2 KNR 506/607/2 Instalowanie gniazd RJ45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 129 = 129,000 129,000				129,000		szt
8.3 KNR 501/818/1 Rozszycie kabli zakończeniowych 10parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy 129 = 129,000 129,000				129,000		szt
8.4 KNR 506/205/7 Instalowanie panela krosowego 24 porty R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6 = 6,000 6,000				6,000		element

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
8.5 KNR 506/501/7 Uruchomienie instalacji teleinformatycznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,000 1,000				1,000		zespół
8.6 ANALOGIA Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 129 = 129,000 129,000				129,000		pomiar
8.7 ANALOGIA Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu 129 = 129,000 129,000				129,000		szt.
8.8 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 43 = 43,000 43,000				43,000		pomiar
8.9 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 = 1,000 1,000				1,000		próba
8.10 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną 42 = 42,000 42,000				42,000		próba
9 MONITORING PLACU						
9.1 ANALOGIA KNR AL-01 0501-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 7 = 7,000 7,000				7,000		szt.
9.2 ANALOGIA KNR AL-01 0506-01 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 7 = 7,000 7,000				7,000		linia
9.3 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 24 = 24,000 24,000				24,000		m
9.4 Kalkulacja własna Układ rejestracji wizji - monitoringu placu 1 = 1,000 1,000				1,000		kpl.
10 KONTROLA DOSTĘPU						
10.1 Kalkulacja własna KNR AL-01 0302-01 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 6 = 6,000 6,000				6,000		szt.
10.2 Kalkulacja własna KNR AL-01 0301-02 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 6 = 6,000 6,000				6,000		szt.
10.3 Kalkulacja własna KNR AL-01 0111-03 Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych 6 = 6,000 6,000				6,000		szt.
10.4 Kalkulacja własna KNR AL-01 0112-01 Montaż zasilacza buforowego 2 = 2,000 2				2		szt.
10.5 Kalkulacja własna KNR AL-01 0114-02 Montaż obudowy dla zasilacza 2 = 2,000 2,000				2,000		szt.
10.6 Kalkulacja własna KNR AL-01 0109-01 Montaż akumulatora bezobsługowego 2 = 2,000 2,000				2,000		szt.
10.7 Kalkulacja własna KNR AL-01 0304-02 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących -zwora elektromagnetyczna 4 = 4,000 4,000				4,000		szt.
10.8 Kalkulacja własna KNR AL-01 0501-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1 = 1,000 1,000				1,000		szt.
10.9 KNNR 5/409/1 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa 1 = 1,000 1,000				1,000		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
10.10 KNNR 5/409/2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy 1	=	1,000 1,000		1,000		szt.
10.11 Kalkulacja własna KNR AL-01 0112-02 Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 1	=	1,000 1,000		1,000		szt.
10.12 Kalkulacja własna KNR AL-01 0501-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - ścienna Kamera ścienna 2	=	2,000 2,000		2,000		szt.
10.13 Kalkulacja własna KNR AL-01 0301-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - sufitowa Kamera sufitowa 3	=	3,000 3,000		3,000		szt.
10.14 Kalkulacja własna KNR AL-01 0301-01 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod 5	=	5,000 5,000		5,000		szt.
10.15 Kalkulacja własna KNR AL-01 0201-03 Montaż czujki ruchu- mikrofalowa 6	=	6,000 6,000		6,000		szt.
10.16 Kalkulacja własna KNR AL-01 0203-01 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 7	=	7,000 7,000		7,000		szt.
10.17 Kalkulacja własna KNR AL-01 0101-01 Montaż ekspandera do centrali alarmowej 2	=	2,000 2,000		2,000		szt.
10.18 Kalkulacja własna KNR AL-01 0114-01 Montaż obudowy do szyfratora 2	=	2,000 2,000		2,000		szt.
10.19 Kalkulacja własna KNR AL-01 0601-04 Modyfikacja tablicy synoptycznej 1	=	1,000 1,000		1,000		n-g
10.20 Kalkulacja własna KNR AL-01 0502-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 16 kam 1	=	1,000 1,000		1,000		kam.
10.21 Kalkulacja własna KNR AL-01 0501-03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	=	1,000 1,000		1,000		szt.
10.22 Kalkulacja własna KNR AL-01 0112-08 Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W 1	=	1,000 1,000		1,000		szt.
10.23 Kalkulacja własna KNR AL-01 0601-04 Sprawdzenie instalacji po uzupełnieniu kontroli dostępu 8	=	8,000 8,000		8,000		n-g
10.24 Kalkulacja własna KNR AL-01 0101-01 Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 432	=	432,000 432,000		432,000		m
10.25 Kalkulacja własna KNR AL-01 0101-11 Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 5 kabli 354	=	354,000 354		354		m
10.26 KNNR 5/111/1 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na betonie, kanał KI 3230.1 80	=	80,000 80,000		80,000		m
10.27 Kalkulacja własna KNR AL-01 0604-04 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 5	=	5,000 5,000		5,000		szt.
10.28 Kalkulacja własna KNR AL-01 0110-13 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	=	1,000 1,000		1,000		kpl.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
11 SYSTEM KONTROLO DOSTĘPU					
K.1 88888888888888888888SERWEROWNIA IIIp					
11.1 KNNR 5/502/3					
Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówka do 2x40W					
2	=	2,000			
		2,000	2,000		kpl
11.2 KNNR 5/302/1					
Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze					
4	=	4,000			
		4,000	4,000		szt
11.3 KNNR 5/308/3					
Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe podwójne					
4	=	4,000			
		4,000	4,000		szt
11.4 KNNR 5/103/5 (3)					
Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi'20					
21	=	21,000			
		21,000	21,000		m
11.5 KNNR 5/203/2					
Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5' mm2					
34	=	34,000			
		34,000	34,000		m
11.6 Kalkulacja własna KNR AL-01 0302-01					
Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego					
1	=	1,000			
		1,000	1,000		szt.
11.7 Kalkulacja własna KNR AL-01 0301-03					
Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą					
1	=	1,000			
		1,000	1,000		szt.
11.8 Kalkulacja własna KNR 01 0307-01					
Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod					
1	=	1,000			
		1,000	1,000		szt.
11.9 Kalkulacja własna KNR AL-01 0306-01					
Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali					
1	=	1,000			
		1,000	1,000		szt.
11.10 Kalkulacja własna					
Adaptacja układu sterowania					
1	=	1,000			
		1,000	1,000		kpl
K.2 88888888888888888888INSTALACJA SAP IIIp					
11.11 Kalkulacja własna KNR AL-01 0401-02					
Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury					
12	=	12,000			
		12,000	12,000		szt.
11.12 Kalkulacja własna KNR AL-01 0403-02					
Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek					
12	=	12,000			
		12,000	12,000		szt.
11.13 Kalkulacja własna KNR AL-01 0402-02					
Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego					
2	=	2,000			
		2,000	2,000		szt.
11.14 Kalkulacja własna KNR AL-01 0404-09					
Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka					
1	=	1,000			
		1,000	1,000		szt.
11.15 KNNR 5/102/1					
Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19' mm					
178	=	178,000			
		178,000	178,000		m
11.16 KNNR 5/1207/5					
Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle					
178	=	178,000			
		178,000	178,000		m
11.17 KNNR 5/203/1					
Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2					
245	=	245,000			
		245,000	245,000		m
K.3 88888888888888888888GARAŻE ZASILANIE					
11.18 Kalkulacja własna knr al-01 0401-02					
Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury					
6	=	6,000			
		6,000	6,000		SZT.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
11.19 Kalkulacja własna KNE AL-01 0402-02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 2 = _____ 2,000 2,000	2,000		SZT.
11.20 Kalkulacja własnaKNR AL-01 0403-02 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 6 = _____ 6,000 6,000	6,000		szt.
11.21 Kalkulacja własna KNR AL-01 0604-01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1 = _____ 1,000 1,000	1,000		szt.
11.22 Kalkulacja własna KNR AL-01 0603-03 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 8 = _____ 8,000 8,000	8,000		adres
11.23 KNNR 5/103/1 (1) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi` 16 18 = _____ 18,000 18,000	18,000		m
11.24 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 123 = _____ 123,000 123,000	123,000		m
11.25 KNRW 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże ceglane lub betonowe, przewód do 7,5`mm2 254 = _____ 254,000 254,000	254,000		m
K.4 88888888888888888888ODDYMianie KLATEK SCHODOWYCH			
11.26 Kalkulacja własna KNR AL-01 0101-02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1 = _____ 1,000 1,000	1,000		szt.
11.27 Kalkulacja własna KNR AL-01 0402-01 Montaż przycisku oddymiania 8 = _____ 8,000 8,000	8,000		szt.
11.28 Kalkulacja własna KNR AL-01 0403-01 Montaż gniazd pożarowych 3 = _____ 3,000 3,000	3,000		szt.
11.29 Kalkulacja własna KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych optycznych dymu 1 = _____ 1,000 1,000	1,000		szt.
11.30 Kalkulacja własna KNR AL-01 0109-01 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1 = _____ 1,000 1,000	1,000		szt.
11.31 Kalkulacja własna KNR AL-01 0402-01 Montaż przycisku przewietrzania 1 = _____ 1,000 1,000	1,000		szt.
11.32 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe YnTKSY4x2x0,8 wciągane do rur 35 = _____ 35,000 35,000	35,000		m
11.33 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 23 = _____ 23,000 23,000	23,000		m
11.34 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe HLGs2x1,5 wciągane do rur 12 = _____ 12,000 12,000	12,000		m
11.35 KNNR 5/1209/12 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40`cm, Fi` 40`mm 14 = _____ 14,000 14,000	14,000		otwór
11.36 Kalkulacja własna KNR AL-01 0701-01 Montaż zestawu PC standardowego z oprogramowaniem systemowym- do programowania istniejącej centrali 2 = _____ 2,000 2,000	2,000		szt.
11.37 Kalkulacja własna KNR AL-01 0601-01 Przygotowanie i testowanie oprogramowania centali sygnalizacji pożaru, do współpracy z systemem oddymiania. 2 = _____ 2,000 2,000	2,000		n-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
11.38 Kalkulacja własna KNR AI-01 0602-01 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych czujek w systemie oddymiania 1 = _____ 1,000	1,000		szt.
11.39 Kalkulacja własna KNR AL-01 0602-03 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych przycisków oddymiania 1 = _____ 1,000	1,000		szt.
11.40 Kalkulacja własna KNR AL-01 0603-07 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych 1 = _____ 1,000	1,000		szt.
11.41 Kalkulacja własna KNR AI-010604-01 Praca próbna i testowanie systemu oddymiania 1 = _____ 1,000	1,000		szt.
K.5 88888888888888888888888888888888 OŚWIETLENIE TERENY			
11.42 KNNR 5/605/2 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	56,000		m

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 POSADZKI							
1.1 KNNRW 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej							
Robotnicy	r-g	0,92	187,73520			204,060 m2	
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.2 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm							
Robotnicy	r-g	0,356	102,11504			286,840 m2	
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	5,90890				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3 NNRNKB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30							
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,14	18,48960			8,640 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,03680				
Płytki gresowe 30x60 cm	m2	1,04	8,98560				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłoże starej glazury "Atlas Plus"	kg	7,22	62,38080				
Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 6 mm, kolor	kg	0,27	2,33280				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,34560				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.4 NNRNKB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30							
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,59	244,00140			153,460 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	18,41520				
Płytki gresowe 30x60 cm	m2	1,02	156,52920				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłoże starej glazury "Atlas Plus"	kg	7,22	1 107,9812				
Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 6 mm, kolor	kg	0,27	41,43420				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	6,13840				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.5 KNR 202/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła							
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3778	46,47318			123,010 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0224	2,75542				
Płytki kamionkowe szklwione luzem 30x30cm grubości 1cm	m2	0,1575	19,37408				
Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 6 mm, kolor	kg	0,12	14,76120				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłoże starej glazury "Atlas Plus"	kg	0,72	88,56720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,49204				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.6 KNR 401/810/3 Uzupełnienie cokolików z płytek z kamieni sztucznych (ponad 1`m), 1 rząd, płytki terakotowe 15x15`cm								
						4,500 m		
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,5	2,25000					
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,27000					
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0014	0,00630					
Kwas solny techniczny 33%	dm3	0,045	0,20250					
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,003	0,01350					
Płytki fajansowe szklione gładkie białe 25x20cm	m2	0,155	0,69750					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.7 ANALOGIA Cokół przyścienny opływowy do posadzki z żywic epoksydowych								
						121,590 m		
Robotnicy	r-g	8,69	1 056,6171					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,024	2,91816					
Cokoły kamienny opływowy	m	1,03	125,23770					
Materiały inne (Materiały)	%	12						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
1.8 KNR 202/1116/3 Posadzki typu Plastidur-epoksydowe, EWS-S wylewano-szpachlowe przeciślizgowe, grubości 6`mm								
						100,890 m2		
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,0556	5,60948					
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2779	28,03733					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0509	5,13530					
Masa podłogowa epoksydowa "Epidian 561"	kg	0,071	7,16319					
Masa podłogowa epoksydowa "Epidian 561"	kg	2,47	249,19830					
Wypełniacz mineralny uniwersalny	kg	9,86	994,77540					
Utwardzacz do tworzyw sztucznych Z-1	kg	0,1999	20,16791					
Piasek naturalny kopany	m3	2,47	249,19830					
Piasek do zapraw	m3	0,25	25,22250					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400`dm3	m-g	0,0155	1,56380					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0147	1,48308					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Ogółem POSADZKI								
2 ŚCIANY								
2.1 KNNRW 3/614/5 Rozebranie okładziny ściennej (glazura)								
						88,893 m2		
Robotnicy	r-g	1,38	122,67234					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.2 KNNRW 3/313/2 Rozebranie ścianki z cegieł								
						33,672 m2		
Robotnicy	r-g	0,99	33,33528					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.3 KNR 1323/101/8 Skucie tynków								
						332,198 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,64	212,60672					
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,01	3,32198					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.4 KNR 23/2611/3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne							
						332,198	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	34,38249				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	99,65940				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,06644				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.5 KNR 401/716/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2							
						314,578	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	53,47826				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	28,31202				
Tynkarze grupa III	r-g	0,43	135,26854				
Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków	t	0,0052	1,63581				
Kratka wentylacyjna z blachy stalowej surowa 14x14 cm, bez żaluzji	szt	0,03	9,43734				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	0,03	9,43734				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0266	8,36777				
Wapno gaszone	m3	0,0048	1,50997				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm3	m-g	0,04	12,58312				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.6 KNR 401/716/4 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2							
						30,560	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	5,19520				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	2,75040				
Tynkarze grupa III	r-g	0,55	16,80800				
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0052	0,15891				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0251	0,76706				
Wapno gaszone	m3	0,0045	0,13752				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400 dm3	m-g	0,04	1,22240				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.7 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2							
						450,333	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,092	41,43064				
Mydło techniczne	kg	0,022	9,90733				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,001	0,45033				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.8 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach							
						876,325	m2
Robotnicy	r-g	0,422	369,80915				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2 190,8125				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.9 ZKNR C 1/114/1 Malowanie farbą akrylową 2-krotnie, tynk gładki							
						897,475	m2
Robotnicy	r-g	0,174	156,16065				
Farba akrylowa nawierzchniowa	dm3	0,26	233,34350				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	3,58990				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.10 KNR 401/621/3 Odrzbianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 5 m ² , 2-krotnie								
						85,338	m ²	
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,56014					
Robotnicy grupa II	r-g	0,13	11,09394					
Środek impregacyjny-grzybobójczy	kg	0,143	12,20333					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.11 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie								
						9,000	m	
Murarze grupa II	r-g	0,03	0,27000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
2.12 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie								
						9,000	m	
Murarze grupa II	r-g	0,38	3,42000					
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,81000					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,27000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Ogółem ŚCIANY								
3 INSTALACJE								
3.1 KNNR 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm								
						65,500	m	
Robotnicy	r-g	0,22	14,41000					
Materiały inne (Robocizna)	%	10						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.2 KNR 216/501/1 Izolacje otulinami styropianowymi, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, rurociąg Fi 22-28 mm								
						3,500	m ²	
Izolarze grupa III	r-g	0,18	0,63000					
Izolarze grupa II	r-g	0,93	3,25500					
Robotnicy grupa I	r-g	1,21	4,23500					
Otulina poliuretanowa, grubość 30 mm, Dn 25mm	m	3,85	13,47500					
Lepik asfaltowy stosowane na zimno IZOPLAST K	dm ³	3	10,50000					
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.6 mm	kg	0,08	0,28000					
Drewno opałowe iglaste nieokorowane - szczapy i wałki	kg	4,5	15,75000					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,05	0,17500					
Przyczepa skrzyniowa 5,0 t	m-g	0,05	0,17500					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
3.3 Kalkulacja własna Zaślepienie podeś odpływowych (kratek ściekowych podlogowych)								
						2,000	szt	
Robotnicy budowlani	r-g	0,58	1,16000					
Pianka poliuretanowa	kg	0,2	0,40000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Ogółem INSTALACJE								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 KONSTRUKCJE STALOWE							
4.1 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2 m2							
						5,630	m2
Cieśle grupa II	r-g	0,2292	1,29040				
Malarze grupa II	r-g	0,5515	3,10495				
Murarze grupa II	r-g	1,7073	9,61210				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4426	2,49184				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,127	0,71501				
Kraty stalowe z prętów uchylne	kg	20,13	113,33190				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,02815				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0131	0,07375				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.2 KNR 1313/806/3 (2) Konstrukcje stalowe budynków i budowli belki stalowe osiatkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						0,490	t
Monter kotłów III	r-g	16,5	7,72118				
Monter kotłów IV	r-g	8,5	3,97758				
Spawacze grupa III	r-g	2,7	1,26347				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,8	0,39200				
Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, długości 450 mm	100 szt.	2,5	1,22500				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01	0,00490				
Konstrukcja stalowa	kg	6,75	3,30750				
Tlen techniczny sprężony	m3	2,4	1,17600				
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	2,7	1,32300				
Suszarka do elektrod do 2 kW	m-g	0,3	0,14700				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.3 ANALOGIA Obsadzenie okien i drzwi stalowych, ściany z cegły, powierzchnia otworu do 2 m2							
						2,000	szt.
Robotnicy	r-g	2,54	5,08000				
Drzwi stalowe antywłamaniowe klasy C, białe lub kolor foliowane, z wyposażeniem standardowym 100x200 cm	szt	1	2,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem KONSTRUKCJE STALOWE							
5 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW							
5.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm							
						32,040	m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	442,47240				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.2 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III							
						107,224	m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	246,78676				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.3 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa							
						134,030	m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0471	6,31281				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	6,63449				
Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	0,35	46,91050				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,06702				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
5.4 KNR 202/609/11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką								
						134,030	m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,6504	87,17311					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0831	11,13789					
Płyta styropianowa	m2	1,05	140,73150					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,04	139,39120					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,012	1,60836					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,87120					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
5.5 TZKNBK 7/105/3 Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, na kleju								
						134,030	m2	
Robotnicy	r-g	0,504	67,55112					
Folia PVC techniczna o grubości 0.3-0.4mm	m2	1,1	147,43300					
Klej winylowo - emulsyjny do drewna "Wikol"	kg	1,11	148,77330					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
5.6 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii I-II								
						107,224	m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,04	111,51296					
Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	1,01	108,29624					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
5.7 ANALOGIA Rozebranie nawierzchni z płyt granitowych								
						37,500	m2	
Robotnicy	r-g	1,81	67,87500					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
5.8 KNKRB 6/304/4 (2) Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zapr. cement.								
						37,500	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,7761	29,10375					
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0909	3,40875					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW								
6 ELEWACJA TYLNA OCIEPLANA STYROPIANEM								
6.1 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków zewnętrznych - COKÓŁ								
						104,760	m2	
Robotnicy	r-g	0,36	37,71360					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
6.2 KNR 401/621/1 Zabezpieczenie ścian środkami neutralizującymi sole budowlane - COKÓŁ								
						104,760	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	3,14280					
Robotnicy grupa II	r-g	0,16	16,76160					
Środek neutralizujący szkodliwe sole budowlane ESCO-FLUAT	kg	0,143	14,98068					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.3 DC 18/609/7 Waestwa szczepna pod tynk - COKÓŁ							
					104,760	m2	
Robocizna	r-g	0,085	8,90460				
zaprawa szczepna THERMOPAL	kg	0,25	26,19000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0025	0,26190				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,36666				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.4 TZKNBK 8/102/2 Tynk podkładowy paroprzepuszczalny- COKÓŁ							
					104,760	m2	
Robotnicy budowlani	r-g	1,6	167,61600				
Zaprawa THERNOPAL	kg	0,023	2,40948				
Materiały inne (Materiały)	%	4,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,063	6,59988				
Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,144	15,08544				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.5 KNNR 2/1902/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm. - COKÓŁ							
					104,760	m2	
Robotnicy	r-g	2,03	212,66280				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	20,95200				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	8,4	879,98400				
Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych	m2	1,03	107,90280				
Kołki faszynowe Fi 4-6 cm długość 100-120 cm	szt	4	419,04000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	115,23600				
Masa tynkarska akrylowa "Atlas Cermit N lub R", biała	kg	0,32	33,52320				
Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych "Atlas Cermit" (SN lub DR) biała	kg	2,63	275,51880				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.6 DC 18/609/9 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatowa - COKÓŁ							
					104,760	m2	
Robocizna	r-g	0,21	21,99960				
Farba silikatowa Eurolan Silikat krzemianowa do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, biała	dm3	0,35	36,66600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00045	0,04714				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.7 KNR 23/2611/3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie							
					894,821	m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	92,61397				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	268,44630				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,17896				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.8 KNNR 2/1902/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10,0 cm.							
					786,000	m2	
Robotnicy	r-g	2,03	1 595,5800				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	157,20000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	8,4	6 602,4000				
Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych	m2	1,03	809,58000				
Kołki faszynowe Fi 4-6 cm długość 100-120 cm	szt	4	3 144,0000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	864,60000				
Masa tynkarska akrylowa "Atlas Cermit N lub R", biała	kg	0,32	251,52000				
Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych "Atlas Cermit" (SN lub DR) biała	kg	2,63	2 067,1800				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.9 KNNR 2/1902/3 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi na ościeżach						142,475 m2	
Robotnicy	r-g	2,1	299,19750				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	28,49500				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	8,4	1 196,7900				
Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych	m2	1,03	146,74925				
Kołki faszynowe Fi 4-6 cm długość 100-120 cm	szt	4	569,90000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	156,72250				
Masa tynkarska akrylowa "Atlas Cermit N lub R", biała	kg	0,32	45,59200				
Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych "Atlas Cermit" (SN lub DR) biała	kg	2,63	374,70925				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.10 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wzmocnień miejsc szczególnie narażonych						407,070 m	
Robotnicy	r-g	0,321	130,66947				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,21	85,48470				
Listwa cokołowa	m	1,1	447,77700				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	4,07070				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.11 ZKNR C 1/114/6 Malowanie elewacji farbami, farba silikonowa CT 48, 2-krotnie, tynk fakturowy						928,475 m2	
Robotnicy	r-g	0,278	258,11605				
Farba silikonowa	dm3	0,34	315,68150				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0004	0,37139				
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	3,71390				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.12 TZKNBK 8/103/15 Naprawian i uzupełnianie profili ciągłych (gzymsy, elementy otworach okiennych i drzwiowych)						96,200 m	
Robotnicy budowlani	r-g	1,46	140,45200				
Farba silikonowa elewacyjna, biała	dm3	0,108	10,38960				
Zaprawa cementowa	kg	0,011	1,05820				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,021	2,02020				
Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,131	12,60220				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.13 KNNR 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie gzymsów parapetów						28,860 m2	
Robotnicy	r-g	1,71	49,35060				
Blacha cynkowo-tytanowa o grubości ponad 0,55 do 0,65 mm	kg	5,03	145,16580				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
6.14 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne						5,800 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,61	3,53800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	1,91400				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,19720				
Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm3	0,077	0,44660				
Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,44660				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	3,24800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ELEWACJA TYLNA OCIEPLANIA STYROPIANEM							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7 ELEWACJA OD STRONY ULICY							
7.1 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków zewnętrznych							
Robotnicy	r-g	0,36	127,00800			352,800	m2
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.2 KNR 202/511/3 (1) Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12' cm							
						72,000	m
Blacharze grupa II	r-g	0,6338	45,63360				
Blacharze grupa III	r-g	0,013	0,93600				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1881	13,54320				
Blacha cynkowo-tytanowa o grubości ponad 0,55 do 0,65 mm	kg	1,81	130,32000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,04	2,88000				
Uchwyty do bezpieczników typu WTN-u	szt	0,33	23,76000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,19440				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.3 KNR 401/621/1 Zabezpieczenie ścian środkami neutralizującymi sole budowlane - COKÓŁ							
						72,240	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,16720				
Robotnicy grupa II	r-g	0,16	11,55840				
Środek neutralizujący szkodliwe sole budowlane ESCO-FLUAT	kg	0,143	10,33032				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.4 DC 18/609/7 Waestwa szczepna pod tynk - COKÓŁ							
						72,240	m2
Robocizna	r-g	0,085	6,14040				
zaprawa szczepna THERMOPAL	kg	0,25	18,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	0,0025	0,18060				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,25284				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.5 KNR 23/2611/3 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne							
						1 175,300	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	121,64355				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	352,59000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,23506				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.6 TZKNBK 8/102/2 Tynk podkładowy paroprzepuszczalny- COKÓŁ							
						623,960	m2
Robotnicy budowlani	r-g	1,6	998,33600				
Zaprawa THERNOPAL	kg	0,023	14,35108				
Materiały inne (Materiały)	%	4,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,063	39,30948				
Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,144	89,85024				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7.7 KNR 26/635/9 Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych Thermopal, tynki wykonywane ręcznie, 3-krotne odsolenie ścian, ponad 5 m2 250,000 m2							
Tynkarze grupa III	r-g	0,26	65,00000				
Tynkarze grupa II	r-g	0,7	175,00000				
Izolarze grupa III	r-g	0,24	60,00000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	32,50000				
Tynk renowacyjny THERMOPAL SR 44	kg	12	3 000,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 t	m-g	0,05	12,50000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.8 KNR 202/918/1 Bonie prostokątne, na ścianach płaskich cylindrycznych, słupach i pilastrach, wykonanie ręczne w tynku zwykłym 20 470,000 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0008	16,37600				
Tynkarze grupa IV	r-g	0,1539	3 150,3330				
ciepły tynk	kg	0,04	818,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0269	550,64300				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.9 TZKNBK 8/103/15 Naprawian i uzupełnianie profili ciągłych (gzymasy, elementy otworach okiennych i drzwiowych) 737,000 m							
Robotnicy budowlani	r-g	1,46	1 076,0200				
Farba silikatowa	dm3	0,108	79,59600				
Zaprawa cementowa	kg	0,011	8,10700				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,021	15,47700				
Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	0,131	96,54700				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.10 ANALOGIA Tynki zewnętrzne o powierzchni ponad 5 m2 tynk zewn. cement-wapienny z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich kat. IV (poz 26) 934,500 m2							
Robotnicy budowlani	r-g	1,76	1 644,7200				
ciepły tynk	kg	3	2 803,5000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,063	58,87350				
Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,144	134,56800				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.11 ZKNR C 1/114/6 Malowanie elewacji farbami, farba silikonowa CT 48, 2-krotnie, tynk fakturowy 1 175,300 m2							
Robotnicy	r-g	0,278	326,73340				
Farba silikonowa nawierzchniowe na tynki, brązowa	dm3	0,34	399,60200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0004	0,47012				
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	4,70120				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
7.12 KNR 401/533/3 Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie i polutowanie drobnych uszkodzeń 65,000 m2							
Blacharze grupa II	r-g	0,37	24,05000				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 0.50-0.55 mm	kg	0,012	0,78000				
Kwas solny techniczny 33%	dm3	0,12	7,80000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	0,05	3,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
7.13 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne								
						27,252	m2	
Malarze grupa II	r-g	0,61	16,62372					
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	8,99316					
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,92657					
Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm3	0,077	2,09840					
Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	2,09840					
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	15,26112					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
7.14 KNR 202/511/3 (1) Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 12' cm								
						94,500	m	
Blacharze grupa II	r-g	0,6338	59,89410					
Blacharze grupa III	r-g	0,013	1,22850					
Robotnicy grupa I	r-g	0,1881	17,77545					
Blacha cynkowo-tytanowa o grubości ponad 0,55 do 0,65 mm	kg	1,81	171,04500					
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,04	3,78000					
Uchwyty do bezpieczników typu WTN-u	szt	0,33	31,18500					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,25515					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
7.15 Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)								
						1,00	m-g	
Praca rusztowania	m-g	5 348,29	5 348,2900					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Ogółem ELEWACJA OD STRONY ULICY								
8 INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA								
8.1 KNNR 5/201/4 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6' mm2								
						1 200,000	m	
Robotnicy	r-g	0,0294	35,28000					
Przewód U/UTP 250 MHz kat.6 4 pary	m	1,04	1 248,0000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
8.2 KNR 506/607/2 Instalowanie gniazd RJ45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
						129,000	szt	
Monter grupa III	r-g	0,65	80,07675					
Moduł gniazda RJ45 nieekranowych kat.6 SLT 568A/B	szt.	1,02	131,58000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
8.3 KNR 501/818/1 Rozszycie kabli zakończeniowych 10parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy								
						129,000	szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,16	20,64000					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1,72	221,88000					
Koszulka izolacyjna	m	0,2	25,80000					
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,3	38,70000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.4 KNR 506/205/7 Instalowanie panela krosowego 24 porty R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						6,000	element
Monter grupa II	r-g	0,82	4,69860				
Monter grupa III	r-g	1,06	6,07380				
Panel krosowy 24 pary, nieekranowy kat.6 T568A/b, 1U	szt.	1	6,00000				
Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	szt.	6	36,00000				
Prowadnica kabli pionowych(pierścien)	szt.	8	48,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
8.5 KNR 506/501/7 Uruchomienie instalacji teleinformatycznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,000	zespół
Monter grupa III	r-g	1,21	1,15555				
Monter grupa IV	r-g	53,9	51,47450				
Kabel krosowy U/UTP kat.6 RJ45, 1,8m	szt.	129	129,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
8.6 ANALOGIA Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami							
						129,000	pomiar
Elektromonter	r-g	1	129,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	38,44200				
Środki łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	76,88400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
8.7 ANALOGIA Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu							
						129,000	szt.
Elektromonter	r-g	0,015	1,93500				
Gniazda komp.p/t RJ45, podw. kat.6, G5C-2	szt.	1	129,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
8.8 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
						43,000	pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	55,90000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
8.9 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							
						1,000	próba
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
8.10 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna							
						42,000	próba
Robotnicy	r-g	0,27	11,34000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA							
9 MONITORING PLACU							
9.1 ANALOGIA KNR AL-01 0501-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna							
						7,000	szt.
Elektromonter	r-g	9,25	64,75000				
Kamera	szt	1	7,00000				
Uchwyt słupowy do zawieszania osprzętu na słupach okrągłych NK 67299, D=240, d=12 mm	szt	1	7,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
9.2 ANALOGIA KNR AL-01 0506-01 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji								
automatyk	r-g	1,85	12,95000				7,000 linia	
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
9.3 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur								
Robotnicy	r-g	0,0536	1,28640				24,000 m	
Przewód kablowe	m	1,04	24,96000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
9.4 Kalkulacja własna Układ rejstracji wizji - monitoringu placu								
Układ rejstracji wizji	kpl.	1	1,00000				1,000 kpl.	
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Ogółem MONITORING PLACU								
10 KONTROLA DOSTĘPU								
10.1 Kalkulacja własna KNR AL-01 0302-01 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego								
automatyk	r-g	7,87	47,22000				6,000 szt.	
Kontroler	szt.	1	6,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
10.2 Kalkulacja własna KNR AL-01 0301-02 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod								
automatyk	r-g	5,78	34,68000				6,000 szt.	
Czytnik kart	szt.	1	6,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
10.3 Kalkulacja własna KNR AL-01 0111-03 Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych								
automatyk	r-g	1,43	8,58000				6,000 szt.	
Przycisk dyżurnego	szt.	1	6,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
10.4 Kalkulacja własna KNR AL-01 0112-01 Montaż zasilacza buforowego								
automatyk	r-g	1,81	3,62000				2 szt.	
Zasilacz buforowy	szt.	1	2,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
10.5 Kalkulacja własna KNR AL-01 0114-02 Montaż obudowy dla zasilacza								
automatyk	r-g	0,308	0,61600				2,000 szt.	
Obudowa zasilacza	szt.	1	2,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
10.6 Kalkulacja własna KNR AL-01 0109-01 Montaż akumulatora bezobsługowego								
automatyk	r-g	0,75	1,50000				2,000 szt.	
Akumulator	szt.	1	2,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10.7 Kalkulacja własna KNR AL-01 0304-02 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących -zwora elektromagnetyczna							4,000 szt.
automatyk	r-g	2,51	10,04000				
Zwoza elektromagnetyczna	szt.	1	4,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.8 Kalkulacja własna KNR AI-01 0501-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna							1,000 szt.
automatyk	r-g	3,36	3,36000				
Kamera pinhol	szt.	1	1,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.9 KNNR 5/409/1 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa							1,000 szt
Robotnicy	r-g	2,5	2,50000				
Kołki kotwiące	szt	4	4,00000				
Tablica przyzywowa	szt.	1	1,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.10 KNNR 5/409/2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy							1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,85	0,85000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4,00000				
Aparat odbiorczy	szt.	95,16	95,16000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.11 Kalkulacja własna KNR AL-01 0112-02 Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W							1,000 szt.
automatyk	r-g	2,54	2,54000				
Zasilacz domofonu	szt.	1	1,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.12 Kalkulacja własnaKNR AL-01 0501-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - ścienna							2,000 szt.
automatyk	r-g	3,36	6,72000				
Kamera wewnętrzna ścienna	szt.	1	2,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.13 Kalkulacja własna KNR AI-01 0301-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - sufitowa							3,000 szt.
automatyk	r-g	3,36	10,08000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.14 Kalkulacja własna KNR AL-01 0301-01 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod							5,000 szt.
automatyk	r-g	3,59	17,95000				
Klawiatura strefowa	szt.	1	5,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.15 Kalkulacja własnaKNR AL-01 0201-03 Montaż czujki ruchu- mikrofalowa							6,000 szt.
automatyk	r-g	2,84	17,04000				
Czujka alarmowa	szt.	1	6,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10.16 Kalkulacja własna KNR AL-01 0203-01 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa							7,000 szt.
automatyk	r-g	1,14	7,98000				
Czujka kontrakton	szt.	1	7,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.17 Kalkulacja własna KNR AL-01 0101-01 Montaż ekspandera do centrali alarmowej							2,000 szt.
automatyk	r-g	14,1	28,20000				
Ekspander	szt.	1	2,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.18 Kalkulacja własna KNR AL-01 0114-01 Montaż obudowy do szyfratora							2,000 szt.
automatyk	r-g	0,18	0,36000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.19 Kalkulacja własna KNR AL-01 0601-04 Modyfikacja tablicy synoptycznej							1,000 n-g
automatyk	r-g	70,2	70,20000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.20 Kalkulacja własna KNR AL-01 0502-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 16 kam							1,000 kam.
automatyk	r-g	14,31	14,31000				
Rejestrator cyfrowy 16 kam	szt.	1	1,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.21 Kalkulacja własna KNR AL-01 0501-03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU							1,000 szt.
automatyk	r-g	1,93	1,93000				
Monitor LCD 19"	szt.	1	1,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.22 Kalkulacja własna KNR AL-01 0112-08 Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W							1,000 szt.
automatyk	r-g	8,75	8,75000				
Zasilacz UPS 800W	szt.	1	1,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.23 Kalkulacja własna KNR AL-01 0601-04 Sprawdzenie instalacji po uzupełnieniu kontroli dostępu							8,000 n-g
automatyk	r-g	70,2	561,60000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.24 Kalkulacja własna KNR AL-01 0101-01 Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel							432,000 m
automatyk	r-g	0,0638	27,56160				
Kabel okablowania	m	1,1	475,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10.25 Kalkulacja własna KNR AL-01 0101-11 Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 5 kabli							
							354 m
automatyk	r-g	0,156	55,22400				
Kabel okablowania	m	5,5	1 947,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.26 KNNR 5/111/1 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60`mm, na betonie, kanał KI 3230.1							
							80,000 m
Robotnicy	r-g	0,467	37,36000				
Kanał instalacyjny	m	1,04	83,20000				
Łączniki	szt	0,68	54,40000				
Kołki montażowe fi 8 mm	szt	2,7	216,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.27 Kalkulacja własna KNR AL-01 0604-04 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych							
							5,000 szt.
automatyk	r-g	22,9	114,50000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
10.28 Kalkulacja własna KNR AL-01 0110-13 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg							
							1,000 kpl.
automatyk	r-g	0,58	0,58000				
szafka wisząca typ RACK 19"	szt.	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem KONTROLA DOSTĘPU							
11 SYSTEM KONTROLO DOSTĘPU							
K.1 %SERWEROWNIA IIIp							
11.1 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówka do 2x40W							
							2,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,74	1,48000				
Oprawy świetlówkowe AW	szt.	1	2,00000				
klosze (-Mp)	szt.	1,04	2,08000				
Świetlówki	szt	2,08	4,16000				
Zapłonniki	szt	2	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze							
							4,000 szt
Robotnicy	r-g	0,084	0,33600				
Puszka instalacyjna podtynkowa	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.3 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przełotowe podwójne							
							4,000 szt
Robotnicy	r-g	0,341	1,36400				
Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11.4 KNNR 5/103/5 (3) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi`20							
						21,000	m
Robotnicy	r-g	0,309	6,48900				
Rura elektroenergetyczna RB 18 mm	m	1,04	21,84000				
Złączki	szt	0,41	8,61000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	44,10000				
Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	44,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
11.5 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5`mm2							
						34,000	m
Robotnicy	r-g	0,039	1,32600				
Przewód YDY 450/750V 3x4,0`mm2	m	1,04	35,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
11.6 Kalkulacja własna KNR AL-01 0302-01 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego							
						1,000	szt.
Elektromonter	r-g	7,87	7,87000				
Kontroler dostępu	szt.	1	1,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
11.7 Kalkulacja własnaKNR AI-01 0301-03 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą							
						1,000	szt.
Elektromonter	r-g	6,39	6,39000				
Czytnik dostępu	szt.	1	1,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
11.8 Kalkulacja własna KNR01 0307-01 Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweklawiatury obsługującej PIN-kod							
						1,000	szt.
Elektromonter	r-g	1,8	1,80000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
11.9 Kalkulacja własna KNR AL-01 0306-01 Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali							
						1,000	szt.
Elektromonter	r-g	1,52	1,52000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
11.10 Kalkulacja własna Adaptacja układu sterowania							
						1,000	kpl
Elektromonter	r-g	7,5	7,50000				
Agregat prądowórcz	kpl.	1	1,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
K.2 kpl.INSTALACJA SAP IIIp							
11.11 Kalkulacja własna KNR AL-01 0401-02 Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury							
						12,000	szt.
Elektromechanik maszyn i urządzeń górniczych	r-g	3,58	42,96000				
Czujka dymu	szt.	1	12,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
11.12 Kalkulacja własnaKNR AL-01 0403-02 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek							
						12,000	szt.
Elektromonter	r-g	1,02	12,24000				
Gnizado czujki	szt.	1	12,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
11.13 Kalkulacja własna KNR AL-01 0402-02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego								
Elektromonter	r-g	0,9	1,80000				2,000 szt.	
Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	1	2,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.14 Kalkulacja własna KNR AL-01 0404-09 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala								
Elektromonter	r-g	5,78	5,78000				1,000 szt.	
Podcentrala	szt.	1	1,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.15 KNNR 5/102/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19' mm								
Robotnicy	r-g	0,0861	15,32580				178,000 m	
Rury winidurkowe karbowane	m	1,04	185,12000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.16 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle								
Robotnicy	r-g	0,11	19,58000				178,000 m	
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.17 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ²								
Robotnicy	r-g	0,0352	8,62400				245,000 m	
Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm ²	m	1,04	254,80000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
K.3 %GARAŻE ZASILANIE								
11.18 Kalkulacja własna knr al-01 0401-02 Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury								
Elektromonter	r-g	3,58	21,48000				6,000 SZT.	
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.19 Kalkulacja własna KNE AL-01 0402-02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego								
Elektromonter	r-g	0,9	1,80000				2,000 SZT.	
ROP	szt.	1	2,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.20 Kalkulacja własna KNR AL-01 0403-02 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek								
Elektromonter	r-g	1,02	6,12000				6,000 szt.	
Gniazdo czujki	szt.	1	6,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.21 Kalkulacja własna KNR AL-01 0604-01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych								
Elektromonter	r-g	5,75	5,75000				1,000 szt.	
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
11.22 Kalkulacja własna KNR AL-01 0603-03 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów								
						8,000	adres	
Elektromonter	r-g	6,59	52,72000					
Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	7,60000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.23 KNNR 5/103/1 (1) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16								
						18,000	m	
Robotnicy	r-g	0,356	6,40800					
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	1,04	18,72000					
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	7,38000					
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,1	37,80000					
Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	37,80000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.24 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²								
						123,000	m	
Robotnicy	r-g	0,0352	4,32960					
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	127,92000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.25 KNRW 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże ceglane lub betonowe, przewód do 7,5 mm ²								
						254,000	m	
Robotnicy	r-g	0,137	34,79800					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
K.4 r-g ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH								
11.26 Kalkulacja własna KNR AL-01 0101-02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych								
						1,000	szt.	
Elektromonter	r-g	17,6	17,60000					
MCR	szt.	1	1,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.27 Kalkulacja własna KNR AL-01 0402-01 Montaż przycisku oddymiania								
						8,000	szt.	
Elektromonter	r-g	0,6	4,80000					
Przycisk ROP	szt.	1	8,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.28 Kalkulacja własna KNR AL-01 0403-01 Montaż gniazd pożarowych								
						3,000	szt.	
Elektromonter	r-g	0,81	2,43000					
Gniazdo G-40	szt.	1	3,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
11.29 Kalkulacja własna KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych optycznych dymu								
						1,000	szt.	
Elektromonter	r-g	1,55	1,55000					
Czujka optyczna DOR-40	szt.	1	1,00000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11.30 Kalkulacja własna KNR AL-01 0109-01 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah							1,000 szt.
Elektromonter	r-g	0,75	0,75000				
Akumulator	szt.	1	1,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.31 Kalkulacja własna KNR AL-01 0402-01 Montaż przycisku przewietrzania							1,000 szt.
Elektromonter	r-g	0,6	0,60000				
Przycisk przewietrzania LT	szt.	1	1,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.32 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe YnTKSY4x2x0,8 wciągane do rur							35,000 m
Robotnicy	r-g	0,0352	1,23200				
Przewód kabelowy YnTKSY 4x2x0,8	m	1,04	36,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.33 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²							23,000 m
Robotnicy	r-g	0,0352	0,80960				
Przewód kabelowy YnTKSY 1x2x0,8	m	1,04	23,92000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.34 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe HLGs2x1,5 wciągane do rur							12,000 m
Robotnicy	r-g	0,0352	0,42240				
Przewód kabelowy HLGs 2x1,5	m	1,04	12,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.35 KNNR 5/1209/12 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 40 mm							14,000 otwór
Robotnicy	r-g	2,13	29,82000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.36 Kalkulacja własna KNR AL-01 0701-01 Montaż zestawu PC standardowego z oprogramowaniem systemowym- do programowania istniejącej centrali							2,000 szt.
Elektromonter	r-g	33,7	67,40000				
Zestaw PC standardowy z oprogramowaniem systemowym	kpl	1	2,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.37 Kalkulacja własna KNR AL-01 0601-01 Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali sygnalizacji pożaru, do współpracy z systemem oddymiania.							2,000 n-g
Elektromonter	r-g	17,6	35,20000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
11.38 Kalkulacja własna KNR AI-01 0602-01 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych czujek w systemie oddymiania							1,000 szt.
Elektromonter	r-g	0,21	0,21000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11.39 Kalkulacja własna KNR AL-01 0602-03 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych przycisków oddymiania							
Elektromonter	r-g	1,62	1,62000				1,000 szt.
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
11.40 Kalkulacja własna KNR AL-01 0603-07 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych							
Elektromonter	r-g	43,64	43,64000				1,000 szt.
Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,95000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
11.41 Kalkulacja własna KNR AI-010604-01 Praca próbna i testowanie systemu oddymiania							
Elektromonter	r-g	5,75	5,75000				1,000 szt.
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
K.5 r-gOŚWIETLENIE TERENY							
11.42 KNNR 5/605/2 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III							
Robotnicy	r-g	1,02	57,12000				56,000 m
Bednarka ocynkowana	m	1,04	58,24000				
Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	0,06	3,36000				
Oslony przewodów	szt.	0,06	3,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem SYSTEM KONTROLO DOSTĘPU							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	automatyk	r-g	1 068,0916		
2.	Blacharze grupa II	r-g	129,5777		
3.	Blacharze grupa III	r-g	2,1645		
4.	Cieśle grupa II	r-g	1,2904		
5.	Dekarze grupa II	r-g	93,48592		
6.	Elektromechanik maszyn i urządzeń górniczych	r-g	42,96		
7.	Elektromonter	r-g	510,005		
8.	Izolarze grupa II	r-g	3,255		
9.	Izolarze grupa III	r-g	60,63		
10.	Malarze grupa II	r-g	23,26667		
11.	Monter grupa II	r-g	4,6986		
12.	Monter grupa III	r-g	87,3061		
13.	Monter grupa IV	r-g	51,4745		
14.	Monter kotłów III	r-g	7,72118		
15.	Monter kotłów IV	r-g	3,97758		
16.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	20,64		
17.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	221,88		
18.	Murarze grupa II	r-g	13,3021		
19.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	74,51051		
20.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	270,35048		
21.	Robocizna	r-g	37,0446		
22.	Robotnicy	r-g	5 554,7031		
23.	Robotnicy budowlani	r-g	4 028,304		
24.	Robotnicy grupa I	r-g	1 543,1206		
25.	Robotnicy grupa II	r-g	70,47636		
26.	Spawacze grupa III	r-g	1,26347		
27.	Tynkarze grupa II	r-g	175		
28.	Tynkarze grupa III	r-g	217,07654		
29.	Tynkarze grupa IV	r-g	3 150,333		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			17 467,91		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,392		
2.	Agregat prądowórcz	kpl.	1		
3.	Akumulator	szt.	3		
4.	Aparat odbiorczy	szt.	95,16		
5.	Bednarka ocynkowana	m	58,24		
6.	Benzyna do lakierów	dm3	1,12377		
7.	Blacha cynkowo-tytanowa o grubości ponad 0,55 do 0,65 mm	kg	446,5308		
8.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,16521		
9.	Cement portlandzki zwykły "45" bez dodatków	t	1,63581		
10.	ciepły tynk	kg	3 622,3		
11.	Cokoły kamienny opływowy	m	125,2377		
12.	Czujka alarmowa	szt.	6		
13.	Czujka dymu	szt.	12		
14.	Czujka kontrakt	szt.	7		
15.	Czujka optyczna DOR-40	szt.	1		
16.	Czytnik dostępu	szt.	1		
17.	Czytnik kart	szt.	6		
18.	Drewno opałowe iglaste nieokorowane - szczapy i wałki	kg	15,75		
19.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 0.50-0.55 mm	kg	0,78		
20.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.6 mm	kg	0,28		
21.	Drzwi stalowe antywłamaniowe klasy C, białe lub kolor foliowane, z wyposażeniem standardowym 100x200 cm	szt	2		
22.	Ekspander	szt.	2		
23.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, długości 450 mm	100 szt.	1,225		
24.	Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa	kg	46,9105		
25.	Farba akrylowa nawierzchniowa	dm3	233,3435		
26.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm3	2,545		
27.	Farba chlorokauczukowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,545		
28.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,71991		
29.	Farba silikatowa	dm3	395,2775		
30.	Farba silikatowa elewacyjna, biała	dm3	10,3896		
31.	Farba silikatowa Eurolan Silikat krzemianowa do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, biała	dm3	36,666		
32.	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki, brązowa	dm3	399,602		
33.	Folia PVC techniczna o grubości 0.3-0.4mm	m2	147,433		
34.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 190,8125		
35.	Gniazda komp.p/t RJ45, podw. kat.6, G5C-2	szt.	129		
36.	Gniazdo czujki	szt.	6		
37.	Gniazdo G-40	szt.	3		
38.	Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe	szt	4,08		
39.	Gnizado czujki	szt.	12		
40.	Kabel krosowy U/UTP kat.6 RJ45, 1,8m	szt.	129		
41.	Kabel okablowania	m	2 422,2		
42.	Kamera	szt	7		
43.	Kamera pinhol	szt.	1		
44.	Kamera wewnętrzna ścienna	szt.	2		
45.	Kanał instalacyjny	m	83,2		
46.	Klawiatura strefowa	szt.	5		
47.	Klej winylowo - emulsyjny do drewna "Wikol"	kg	148,7733		
48.	klosze (-Mp)	szt.	2,08		
49.	Kołki faszynowe Fi 4-6 cm długość 100-120 cm	szt	4 132,94		
50.	Kołki kotwiące	szt	4		
51.	Kołki montażowe fi 8 mm	szt	216		
52.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	85,9		
53.	Konstrukcja stalowa	kg	3,3075		
54.	Kontroler	szt.	6		
55.	Kontroler dostępu	szt.	1		
56.	Koszulka izolacyjna	m	25,8		
57.	Kratka wentylacyjna z blachy stalowej surowa 14x14 cm, bez żaluzji	szt	9,43734		
58.	Kraty stalowe z prętów uchylne	kg	113,3319		
59.	Kwas solny techniczny 33%	dm3	8,0025		
60.	Lepik asfaltowy stosowane na zimno IZOPLAST K	dm3	10,5		
61.	Listwa cokołowa	m	447,777		
62.	Łączniki	szt	54,4		
63.	Masa podłogowa epoksydowa "Epidian 561"	kg	7,16319		
64.	Masa podłogowa epoksydowa "Epidian 561"	kg	249,1983		
65.	Masa tynkarska akrylowa "Atlas Cermit N lub R", biała	kg	330,6352		
66.	MCR	szt.	1		
67.	Moduł gniazda RJ45 nieekranowych kat.6 SLT 568A/B	szt.	131,58		
68.	Monitor LCD 19"	szt.	1		
69.	Mydło techniczne	kg	9,90733		
70.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	9,43734		
71.	Obudowa zasilacza	szt.	2		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
72.	Oprawy świetłkowie AW	szt.	2		
73.	Oslony przewodów	szt.	3,36		
74.	Otulina poliuretanowa, grubość 30 mm, Dn 25mm	m	13,475		
75.	Panel krosowy 24 pary, nieekranowy kat.6 T568A/b, 1U	szt.	6		
76.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	18,50912		
77.	Pianka poliuretanowa	kg	0,4		
78.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	13,00741		
79.	Piasek do zapraw	m3	25,2225		
80.	Piasek naturalny kopany	m3	249,1983		
81.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	108,29624		
82.	Płyta styropianowa	m2	140,7315		
83.	Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych	m2	1 064,2321		
84.	Płytki fajansowe szklwione gładkie białe 25x20cm	m2	0,6975		
85.	Płytki gresowe 30x60 cm	m2	165,5148		
86.	Płytki kamionkowe szklwione luzem 30x30cm grubości 1cm	m2	19,37408		
87.	Podcentrala	szt.	1		
88.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	927,3427		
89.	Prowadnica kabli pionowych(pierścien)	szt.	48		
90.	Przewód kablowe	m	24,96		
91.	Przewód kablowy HLGs 2x1,5	m	12,48		
92.	Przewód kablowy YnTKSY 1x2x0,8	m	23,92		
93.	Przewód kablowy YnTKSY 4x2x0,8	m	36,4		
94.	Przewód U/UTP 250 MHz kat.6 4 pary	m	1 248		
95.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	382,72		
96.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm2	m	35,36		
97.	Przycisk dyżurnego	szt.	6		
98.	Przycisk przewietrzenia LT	szt.	1		
99.	Przycisk ROP	szt.	8		
100.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	8,55		
101.	Puszka instalacyjna podtynkowa	szt	4,08		
102.	Rejestrator cyfrowy 16 kam	szt.	1		
103.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	2		
104.	ROP	szt.	2		
105.	Rura elektroenergetyczna RB 18 mm	m	21,84		
106.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	18,72		
107.	Rury winidurkowe karbowane	m	185,12		
108.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 275,9497		
109.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	6,66		
110.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	3,25		
111.	Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych "Atlas Cermit" (SN lub DR) biała	kg	2 717,4081		
112.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 6 mm, kolor	kg	58,5282		
113.	szafka wisząca typ RACK 19"	szt.	1		
114.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy	kg	12,20333		
115.	Środek neutralizujący szkodliwe sole budowlane ESCO-FLUAT	kg	25,311		
116.	Świetłówki	szt	4,16		
117.	Tablica przyzywowa	szt.	1		
118.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,176		
119.	Tynk renowacyjny THERMOPAL SR 44	kg	3 000		
120.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	37,8		
121.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	44,1		
122.	Uchwyt słupowy do zawieszania osprzętu na słupach okrągłych NK 67299, D=240, d=12 mm	szt	7		
123.	Uchwyty do bezpieczników typu WTN-u	szt	54,945		
124.	Układ rejestracji wizji	kpl.	1		
125.	Utwardzacz do tworzyw sztucznych Z-1	kg	20,16791		
126.	Wapno gaszone	m3	1,64749		
127.	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	szt.	36		
128.	Wypełniacz mineralny uniwersalny	kg	994,7754		
129.	Zapłonnik	szt	4		
130.	Zaprawa cementowa	kg	9,1652		
131.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	8,85521		
132.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,60836		
133.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłożu starej glazury "Atlas Plus"	kg	1 258,9292		
134.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	8 764,6587		
135.	zaprawa szczepna THERMOPAL	kg	44,25		
136.	Zaprawa THERNOPAL	kg	16,76056		
137.	Zasilacz buforowy	szt.	2		
138.	Zasilacz domofonu	szt.	1		
139.	Zasilacz UPS 800W	szt.	1		
140.	Zestaw PC standartowy z oprogramowaniem systemowym	kpl	2		
141.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	3,36		
142.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	7,38		
143.	Złączki	szt	8,61		
144.	Zwora elektromagnetyczna	szt.	4		

Razem (z dokładnością do zaokrągleń):

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	122,28006		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400' dm3	m-g	15,36932		
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,175		
4.	Przyczepa skrzyniowa 5,0 t	m-g	0,175		
5.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	38,442		
6.	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	5 348,29		
7.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	38,7		
8.	Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	3,32198		
9.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	1,323		
10.	Suszarka do elektrod do 2 kW	m-g	0,147		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	23,07274		
12.	Środki łączności bezprzewodowej	m-g	76,884		
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	5,62471		
14.	Wyciąg towarowo-osobowy 1,0 t	m-g	12,5		
15.	Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	214,08488		
16.	Żuraw okienny do 0.5't	m-g	134,568		
17.	Żuraw okienny przENOśny 0.15't	m-g	550,643		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			6 585,6007		

Zestawienie materiałów inwestora

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty zakupu 7,40%M
 Koszty pośrednie 66,20%R+ 66,20%S
 Zysk 11,70%R+11,70%S
 VAT 23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	POSADZKI	
2	SCIANY	
3	INSTALACJE	
4	KONSTRUKCJE STALOWE	
5	OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW	
6	ELEWACJA TYLNA OCIEPLANA STYROPIANEM	
7	ELEWACJA OD STRONY ULICY	
8	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA	
9	MONITORING PLACU	
10	KONTROLA DOSTĘPU	
11	SYSTEM KONTROLO DOSTĘPU	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Komenda Policji Niebuszewo- adaptacja i modernizacja istniejących pomieszczeń w budynku przy ul.Jana Pawła 37 w Szczecinie - etap II		
		:
Razem wartość kosztorysu netto:		