

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW : ADMINISTRACYJNEGI I STACJI KONTROLI POJAZDÓW

Budowa: **62 - 800 KALISZ, ul. WROCŁAWSKA 30-38**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK ADMINISTRACYJNY I BUDYNEK USŁUGOWY**

Inwestor: **KALISKIE PRZEDSIĘBIORSTWO TRANSPORTOWE KALISZ, 62 - 800 KALISZ, ul. WROCŁAWSKA 30 - 38**

Data opracowania:

2017-07-05

Obmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW : ADMINISTRACYJNEGI I STACJI KONTROLI POJAZDÓW		
1	TERMOMODERNIZACJA DACHU + IZOLACJA TERMICZNA STROPODACHU I DACHU (KOD CPV 45261100-5, 45261210-9, 45261320-3, 45261410-1, 45321000-3, 45422000-1, 45312310-3)		
1.1	Rozebranie kominów wolno stojących Wyliczenie ilości robót: <div> <div>0,64*0,38*1,35+1,88*0,38*1,65</div> <div>1,507080</div> </div> <div> <div>RAZEM:</div> <div>1,507080</div> </div>	m3	1,507
1.2	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5-m3/miejsce Wyliczenie ilości robót: <div> <div>(0,49*1,18+0,49*1,31+0,38*0,90+0,64*0,38*2+1,88*0,38)*0,75</div> <div>2,072175</div> </div> <div> <div>RAZEM:</div> <div>2,072175</div> </div>	m3	2,072
1.3	Przewody kominowe - sprawdzenie Wyliczenie ilości robót: <div> <div>12,75*19</div> <div>242,250000</div> </div> <div> <div>RAZEM:</div> <div>242,250000</div> </div>	m	242,250
1.4	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny <div> <div>28,46*0,25+(28,46+12,20*2)*0,35*2+((0,60+1,30)*2+(0,60+1,45)*2+(0,50+1,00)*2+(0,75+0,50)*2*2+(2,00+0,50)*2)*0,25</div> <div>49,342000</div> </div> stacja obsługi <div> <div>19,50*0,35*2+48,86*0,25*2</div> <div>38,080000</div> </div> <div> <div>RAZEM:</div> <div>87,422000</div> </div>	m2	87,422
1.5	Przewody kominowe - odgruzowanie	m	242,250
1.6	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny <div> <div>28,46</div> <div>28,460000</div> </div> stacja obsługi <div> <div>48,86*2</div> <div>97,720000</div> </div> <div> <div>RAZEM:</div> <div>126,180000</div> </div>	m	126,180
1.7	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny <div> <div>11,75*2</div> <div>23,500000</div> </div> stacja obsługi <div> <div>7,29*8</div> <div>58,320000</div> </div> <div> <div>RAZEM:</div> <div>81,820000</div> </div>	m	81,820
1.8	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie Wyliczenie ilości robót: <div> <div>11,98*28,00*1,03</div> <div>345,503200</div> </div> <div> <div>RAZEM:</div> <div>345,503200</div> </div>	m2	345,503
1.9	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2 apą asfaltową wierzchniego krycia na włókninie z dodatkiem SBS	szt	11,000
1.10	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - na instalacje odgromową	m	126,000
1.11	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z kosztami utylizacji Wyliczenie ilości robót: <div> <div>1,507+2,072+0,60+126,00*0,12*0,12</div> <div>5,993400</div> </div> <div> <div>RAZEM:</div> <div>5,993400</div> </div>	m3	5,993
1.12	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - do 10 km	m3	5,993
1.13	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej, ułożona na izolacji poddasza Wyliczenie ilości robót: stacja obsługi <div> <div>48,60*(6,16+11,40)</div> <div>853,416000</div> </div> <div> <div>RAZEM:</div> <div>853,416000</div> </div>	m2	853,416
1.14	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 100-160 grub. 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa na suficie podwieszonym	m2	853,416
1.15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 100-160, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 10 cm	m2	853,416
1.16	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, grubości 10 cm - analogia proszek lub granulaty izolujący z wełny mineralnej - stropodachy wentylowane - kompletne wykonanie technologiczne robót Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny <div> <div>11,73*28,00</div> <div>328,440000</div> </div> <div> <div>RAZEM:</div> <div>328,440000</div> </div>	m2	328,440
1.17	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, grubości 10 cm - analogia proszek lub granulaty izolujący z wełny mineralnej - stropodachy wentylowane - kompletne wykonanie technologiczne robót, dodatek za każdy 10-cm grubości - do 18 cm	m2	328,440
1.18	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej, ułożona na stropie	m2	853,416

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany Wyliczenie ilości robót:		
	48,60*(6,16+11,40)-(48,86+11,40+6,16)*0,60	813,564000	
	RAZEM:	813,564000	m2
1.20	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	m2	813,564
1.21	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych podwójnych Wyliczenie ilości robót:		
	stacja obsługi (48,86+11,40+6,16)*0,60	39,852000	
	RAZEM:	39,852000	m2
1.22	Okladziny z płyt gipsowych, prasowanych, dźwiękochłonne na stropach, na rusztach metalowych	m2	39,852
1.23	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych na kominach ponad dachem, dach płaski, tynk kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
	((0,49+1,18)*2+(0,49+1,31)*2+(0,38+0,90)*2+(0,64+0,38)*2*2 +(1,88+0,38)*2)*0,75	13,575000	
	RAZEM:	13,575000	m2
1.24	Ocieplenie ścian kominów płytami styropianowymi samogasnąca EPS 80-038 FASADA grub. 12 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk kolorowy nanoporowy Wyliczenie ilości robót:		
	((0,61+1,30)*2+(0,51+1,43)*2+(0,50+1,02)*2+(0,76+0,50)*2*2 +(2,00+0,50)*2)*0,75	15,585000	
	RAZEM:	15,585000	m2
1.25	Wykonanie deski okapowej z deski grub. 25 mm impregnowanej - analogia	m	28,460
1.26	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm z betonu C20/25 Wyliczenie ilości robót:		
	0,60*1,30+0,60*1,42+0,50*1,0+0,75*0,50*2+1,98*0,50	3,872000	
	RAZEM:	3,872000	m2
1.27	Malowanie tynków zewnętrznych farbą krzemianową nanoporową z dodatkiem - analogia	m2	15,585
1.28	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, papą 2-warstwowe odporną na wysokie i niskie temperatury Wyliczenie ilości robót:		
	budynek administracyjny 345,503	345,503000	
	stacja obsługi - pas nadrynnowy 48,86*2,00*2	195,440000	
	RAZEM:	540,943000	m2
1.29	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
	budynek administracyjny 28,46*0,45+(28,46+12,20*2)*0,55*2+((0,60+1,30)*2+(0,60+1,45)*2+(0,50+1,00)*2+(0,75+0,50)*2*2+(2,00+0,50)*2)*0,25	76,178000	
	stacja obsługi 19,50*0,55*2+48,86*0,45*2	65,424000	
	RAZEM:	141,602000	m2
1.30	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi-15-cm, blachy ocynkowane, powlekane, lakierowane w kolorze grafitowym Wyliczenie ilości robót:		
	budynek administracyjny 28,46	28,460000	
	RAZEM:	28,460000	m
1.31	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 150 mm Wyliczenie ilości robót:		
	stacja obsługi 48,86*2	97,720000	
	RAZEM:	97,720000	m
1.32	Rury pułkowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi-10-cm, blachy ocynkowane, powlekane, lakierowane w kolorze grafitowym Wyliczenie ilości robót:		
	budynek administracyjny 11,75*2	23,500000	
	RAZEM:	23,500000	m
1.33	Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót:		
	stacja obsługi 7,29*8	58,320000	
	RAZEM:	58,320000	m
1.34	Wykopy wąkoprzełazne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót:		
	1,50*1,50*2,00*10	45,000000	
	RAZEM:	45,000000	m3
1.35	Wywóz ziemi samochodem samochodowymi do 1-km, grunt kategorii IV - 50% Wyliczenie ilości robót:		
	45,00*50%	22,500000	
	RAZEM:	22,500000	m3
1.36	Wywóz ziemi samochodem samochodowymi, ziemi, dodatk za każdy następny 1-km - do 10 km	m3	22,500
1.37	Zapychanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 50% z gruntu rodzimego	m3	22,500
1.38	Zapychanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 50% piaskiem przywiezionym	m3	22,500
1.39	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	45,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.40	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	2,00*10	20,000000	
	RAZEM:	20,000000	m 20,000
1.41	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 200 mm	m	20,000
1.42	Wstawienie trójnika PCW kanalizacyjnego kielichowego, Fi 200 mm	szt	10,000
1.43	Wstawienie czyszczaka PCW kanalizacyjnego, Fi 200 mm	szt	10,000
1.44	Kalkulacja własna. Demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej na budynku administracyjnym.	kpl	1,000
1.45	Kalkulacja własna. Demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej pionowej na budynku stacji obsługi.	kpl	1,000
1.46	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprząsni bruzd, rur Fi 200 mm	m	126,000
1.47	Wykonanie płót tynków zwykłych kategorii III na murach i w brzdach murów z cegieł, płót do 15 cm	m	126,00
1.48	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	10,000
1.49	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	10,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (KOD CPV 45421100-5, 45410000-4, 45442100-8, 45340000-2, 45625000-6)		
2.1	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchni do 1·m2 Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
2.2	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krętych okiennych, powierzchni do 2·m2 Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
2.3	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchni ponad 2·m2 Wyliczenie ilości robót: 8,21+7,14+244,934+100,082 360,366000 RAZEM: 360,366000	m2	360,366
2.4	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny 2,20*6 13,200000 RAZEM: 13,200000	m	13,200
2.5	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły Wyliczenie ilości robót: stacja obsługi 4,20+4,50+1,50*2 11,700000 RAZEM: 11,700000	m	11,700
2.6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie nadproży sprężonych 2xNSB 140 Wyliczenie ilości robót: stacja obsługi 4,20*2+4,50*2+1,50*2*2 23,400000 budynek administracyjny 1,50*2 3,000000 RAZEM: 26,400000	m	26,400
2.7	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny (2,80*3,80-1,00*2,10)*0,38 3,245200 RAZEM: 3,245200	m3	3,245
2.8	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: stacja obsługi 0,45*4,68*0,25+1,10*2,05*0,25*2 1,654000 RAZEM: 1,654000	m3	1,654
2.9	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, oścież o szerokości do 40·cm Wyliczenie ilości robót: stacja obsługi 4,68*3+4,15*3+3,70*3+(2,36+2,97*2)*32+(3,00+1,22*2)*4+(3,00+1,00*2)*2 334,950000 budynek administracyjny 2,10*3+(1,52+2,50*2)+(1,20+2,10*2)*2+(1,00+2,10*2)+(2,00+1,56*2)*38+(1,62+1,56*2)*17+(0,90+1,56*2)*2+0,46*3*6 320,280000 RAZEM: 655,230000	m	655,230
2.10	Okna z PCV o k=1,1 i nawietrzakami higrosterowanymi o wyd. 20 m3/h z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednozielne, do 0,4·m2, odczynienie kotwice Wyliczenie ilości robót: O4 budynek administracyjny 0,46*0,46*6 1,269600 RAZEM: 1,269600	m2	1,270
2.11	Okna z PCV o k=1,1 i nawietrzakami higrosterowanymi o wyd. 20 m3/h z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierne, jednozielne, do 1,5·m2, odczynienie kotwice Wyliczenie ilości robót: O3 budynek administracyjny 0,90*1,56*2 2,808000 RAZEM: 2,808000	m2	2,808
2.12	Okna z PCV o k=1,1 i nawietrzakami higrosterowanymi o wyd. 20 m3/h z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierne, dwuzielne, ponad 2,5·m2, odczynienie kotwice Wyliczenie ilości robót: O2, O1 1,62*1,56*17+2,00*1,56*38 161,522400 RAZEM: 161,522400	m2	161,522
2.13	Drzwi aluminiowe o k=1,1 oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi Wyliczenie ilości robót: D1, D2 budynek administracyjny 2,10*2,10+1,52*2,50 8,210000 RAZEM: 8,210000	m2	8,210
2.14	Drzwi stalowe pełne ocieplone, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach - analogia Wyliczenie ilości robót: D3, D4 budynek administracyjny 1,20*2,10*2+1,00*2,10 7,140000 D5 budynek stacji kontroli pojazdów 1,10*2,10*2 4,620000 RAZEM: 11,760000	m2	11,760

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	Okna aluminiowe o k=1,1 ołukłone n budowle o powierzchni pon d 3,0 m2, o dzenie n kotw ch, z zymi 1-komorowymi Wyliczenie ilości robót: stacja obsługi 2,36*2,97*32+3,00*1,22*4+3,00*1,00*2 244,934400 RAZEM: 244,934400	m2	244,934
2.16	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie Wyliczenie ilości robót: D1, D2, D3 stacja obsługi 3,70*4,28*2*2+3,70*4,68+4,15*4,68 100,082000 RAZEM: 100,082000	m2	100,082
2.17	Wywóz stolarki samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji Wyliczenie ilości robót: (1,27+2,808+161,522+8,21+7,14+244,934+100,082)*0,065 34,187790 RAZEM: 34,187790	m3	34,188
2.18	Wywóz stolarki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 10 km	m3	34,188
2.19	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji Wyliczenie ilości robót: 13,20*0,25*0,05+11,70*0,25*0,25+1,654 2,550250 RAZEM: 2,550250	m3	2,550
2.20	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - do 10 km	m3	2,550
2.21	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o pow. do 5 m2 tynki zwykłe w kat. III na zaprawie cementowo - wapiennej Wyliczenie ilości robót: stacja obsługi (4,00+4,50)*0,60*2 10,200000 RAZEM: 10,200000	m2	10,200
2.22	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotnie Wyliczenie ilości robót: stacja obsługi 10,20+((3,70+4,28*2)*4+(3,70+4,68*2)+(4,15+4,68*2)+(2,36+2,97*2)*32+(3,00+1,22*2)*4+(3,00+1,00*2)*2)*0,25 103,442500 RAZEM: 103,442500	m2	103,443
2.23	Wyłożenie parapetów o szer. 20 cm w stacji obsługi płytkami ceramicznymi przygotowanie powierzchni Wyliczenie ilości robót: 2,36*32+3,00*6 93,520000 RAZEM: 93,520000	m	93,520
2.24	Wyłożenie parapetów o szer. 20 cm w stacji obsługi płytkami ceramicznymi	m	93,520
2.25	Ob dzenie pref brykow ych podokienników z k mieni n tur nego o długości pon d 1 m	szt	6,000
2.26	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem) Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny (2,10*3+(1,52+2,50*2)+(1,20+2,10*2)*2+(1,00+2,10*2)+(2,00+1,56*2)*38+(1,62+1,56*2)*17+(0,90+1,56*2)*2+0,46*3*6)*0,25*2 160,140000 budynek administracyjny (2,80*3,80-1,00*2,10)*2 17,080000 RAZEM: 177,220000	m2	177,220

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	REKONSTRUKCJA SCHODÓW (KOD CPV 45443000-4, 45452000-0, 45453100-8, 45410000-4, 45442100-8)		
3.1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości poniżej 15 cm Wyliczenie ilości robót: schody (1,68*0,315*0,25*6*2+2,68*1,68*0,25) 2,713200 płyty na murkach 6,00*0,38*0,05 0,114000 schody tylne 2,65*(1,30+0,30*3+0,175*4)*0,04 0,307400 RAZEM: 3,134600	m3	3,135
3.2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: schody przednie i tylne 6,00*1,84*0,25+2,65*0,40*0,25 3,025000 RAZEM: 3,025000	m3	3,025
3.3	Wykopy wąskoprzeczne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: (5,40+2,68)*0,5*1,68*0,90 6,108480 RAZEM: 6,108480	m3	6,108
3.4	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z kosztami utylizacji Wyliczenie ilości robót: 3,135+3,025 6,160000 RAZEM: 6,160000	m3	6,160
3.5	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - do 10 km	m3	6,160
3.6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: 6,108 6,108000 RAZEM: 6,108000	m3	6,108
3.7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemi, dodatk za każdy następny 1 km - do 10 km	m3	6,108
3.8	Wykonanie podbudowy z pospółki z przywiezieniem pospółki	m3	3,300
3.9	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	3,300
3.10	Fundament i ściany z bloków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: (3,74+1,94)*0,5*1,55*0,25*2 2,201000 RAZEM: 2,201000	m3	2,201
3.11	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu C16/20 (B-20) taczakami, japonkami Wyliczenie ilości robót: 2,00*(3,74+1,94)*0,5*1,00 5,680000 RAZEM: 5,680000	m3	5,680
3.12	Dodatek za zbrojenie siatką stalową z prętów fi 8 o oczkach 10 x 10 cm - analogia Wyliczenie ilości robót: 2,50*(1,94+0,30*6+0,175*7) 12,412500 RAZEM: 12,412500	m2	12,413
3.13	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony) z dodatkiem środka plastyfikującego i polepszającego przyczepności do 1 m2 (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót: (3,74+1,94)*0,5*1,05*2 5,964000 RAZEM: 5,964000	m2	5,964
3.14	Sztablatury grub. 2,5 mm na gotowym podkładzie z przygotowaniem zaprawy z wygładzeniem i oszlifowaniem powierzchni na ścianach gładkich	m2	8,574
3.15	Tynki zewnętrzne grub. 1,5 cm tynkiem renowacyjnym Wyliczenie ilości robót: schody przednie (3,74+1,94)*0,5*1,05*2 5,964000 schody tylne (2,18+1,30)*0,5*0,75*2 2,610000 RAZEM: 8,574000	m2	8,574
3.16	Gruntowanie podłoża środkiem zgodnym z przyjętą technologią, 1-krotne - zwiększono o 25% powierzchnię do malowania	m2	8,574
3.17	Malowanie tynków zewnętrznych farbą krzemianową nanoporową z dodatkiem - analogia	m2	8,574
3.18	Gruntowanie podłoża środkiem gruntującym i wzmacniającym podłoże, 2-krotne - analogia Wyliczenie ilości robót: schody wejściowe główne (1,94+0,165*7+0,30*6)*2,50+(1,28+0,165*4+0,30*3)*2,65 19,763500 schody wejściowe tylne 2,65*(1,30+0,30*3+0,175*4) 7,685000 RAZEM: 27,448500	m2	27,449
3.19	Okładziny schodów i wykończenia murku górnej z płyt na klej, przygotowanie podłoża	m2	27,449
3.20	Okładziny schodów i wykończenia murku górnego z płyt granitowych płomieniowanych grub. 3,0 cm	m2	27,449
3.21	Balustrady z pochwytami stalowymi całość malowana proszkowo w kolorze grafitowym Wyliczenie ilości robót: 4,00*2+2,50*2 13,000000 RAZEM: 13,000000	m	13,000

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI (KOD CPV 45443000-4, 45452000-0, 45453100-8, 45410000-4, 45442100-8)		
4.1	Demontaż drabin wejściowych na dach - analogia	szt	2,000
4.2	Rozebranie wykładziny ściennej z kamienia Wyliczenie ilości robót:		
	48,86*2+18,98*2,00*2	173,640000	
	RAZEM:	173,640000	m2
4.3	Dowiezienie piasku tczkami na odległość do 10-m, do zwykłego kłosa Wyliczenie ilości robót:		
	18,405*0,88*1,05-5,209	11,797220	
	RAZEM:	11,797220	m3
4.4	Dowiezienie kamieni z rozbiórki tczkami na odległość do 10-m, do zwykłego kłosa Wyliczenie ilości robót:		
	173,64*0,03	5,209200	
	RAZEM:	5,209200	m3
4.5	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
	5,209+11,797	17,006000	
	RAZEM:	17,006000	m3
4.6	Posadzka betonowa, beton zwykły C16/20 (B-20), transport pompą Wyliczenie ilości robót:		
	18,405*0,88*0,15	2,429460	
	RAZEM:	2,429460	m3
4.7	Czyszczenie powierzchni strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe Wyliczenie ilości robót:		
	budynek administracyjny	28,46*13,10+28,4*11,90+11,98*(12,91+11,87)*0,5+11,98*(12,93+14,31)*0,5	1 022,385800
	stacja obsługi pojazdów	48,86*7,29*2+18,98*(8,16+7,51)*0,5*2	1 009,795400
	minus okna	-(161,522+8,21+7,14+244,934+100,082)	-521,888000
	RAZEM:	1 510,293200	m2
4.8	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2 - przyjęto 10% Wyliczenie ilości robót:		
	1510,293*10%	151,029300	
	RAZEM:	151,029300	m2
4.9	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót:		
	budynek administracyjny	28,46*13,10+28,4*11,90+11,98*12,91+11,98*4,31	917,081600
	stacja obsługi	48,86*7,29*2+18,98*8,16*2	1 022,132400
	RAZEM:	1 939,214000	m2
4.10	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 939,214
4.11	Daszki ochronne ciągle, wzdłuż rusztowania, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót:		
	2,60*1,80	4,680000	
	RAZEM:	4,680000	m2
4.12	Rozebranie konstrukcji daszków z elementów stalowych, nad kondygnacją I Wyliczenie ilości robót:		
	2,65*1,50+1,80*1,50	6,675000	
	RAZEM:	6,675000	m2
4.13	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone Wyliczenie ilości robót:		
	2,40*1,50*0,10	0,360000	
	RAZEM:	0,360000	m3
4.14	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 10% powierzchni Wyliczenie ilości robót:		
	1510,293*10%	151,029300	
	RAZEM:	151,029300	m2
4.15	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany - wraz z kosztami utylizacji Wyliczenie ilości robót:		
	151,029*0,005+0,36+151,029*0,025	4,890870	
	RAZEM:	4,890870	m3
4.16	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - do 10 km	m3	4,891
4.17	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o pow. do 5 m2 tynki zwykłe w kat. III na zaprawie cementowo - wapien. tynk z gotowej mieszanki na zawilgocone ściany nadziemnych Wyliczenie ilości robót:		
	173,64+212,00	385,640000	
	RAZEM:	385,640000	m2
4.18	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	12,000

Nr	Opis robót			Jm	Ilość
4.19	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne			m2	5,170
	Wyliczenie ilości robót:				
	(1,50+3,20)*1,10	5,170000			
	RAZEM:	5,170000			
4.20	Zamocowanie listwy cokołowej			mb	216,560
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek administracyjny	28,46*2+11,98*2	80,880000		
	stacja obsługi	48,86*2+18,98*2	135,680000		
	RAZEM:	216,560000			
4.21	Docieplenie ścian budynków, płyty włókno - cementowe grub. 8 mm na ruszcie systemowym, izolacja płyty z wełny mineralnej grub. 14,0 cm - analogia			m2	168,080
	Wyliczenie ilości robót:				
	3,90*1,60*3+0,90*1,60*12+3,90*8,20	67,980000			
	3,90*1,60*6+0,90*1,60*12	54,720000			
	2,10*8,20+2,80*1,60*(2+3)+1,80*1,60*2	45,380000			
	RAZEM:	168,080000			
4.22	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ściany - loggia			m2	238,310
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek administracyjny	(28,46*2+11,98*2-1,00*2+1,30)*1,28	102,630400		
	stacja obsługi	(48,86+18,98)*2*1,00	135,680000		
	RAZEM:	238,310400			
4.23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi twardymi grub. 14,0 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku nanoporowego, ściany z cegły			m2	1 103,903
	Wyliczenie ilości robót:				
	1510,293-168,08-238,31	1 103,903000			
	RAZEM:	1 103,903000			
4.24	Ocieplenie ościeży szerokości do 30 cm, z cegły styropian EPS 80-038 FASADA			m2	196,569
	Wyliczenie ilości robót:				
	stacja obsługi	(4,68*3+4,15*3+3,70*3+(2,36+2,97*2)*32+(3,00+1,22*2)*4+(3,00+1,00*2)*2)*0,30	100,485000		
	budynek administracyjny	(2,10*3+(1,52+2,50*2)+(1,20+2,10*2)*2+(1,00+2,10*2)+(2,00+1,56*2)*38+(1,62+1,56*2)*17+(0,90+1,56*2)*2+0,46*3*6)	96,084000		
	RAZEM:	196,569000			
4.25	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			mb	655,230
	Wyliczenie ilości robót:				
	stacja obsługi	4,68*3+4,15*3+3,70*3+(2,36+2,97*2)*32+(3,00+1,22*2)*4+(3,00+1,00*2)*2	334,950000		
	budynek administracyjny	2,10*3+(1,52+2,50*2)+(1,20+2,10*2)*2+(1,00+2,10*2)+(2,00+1,56*2)*38+(1,62+1,56*2)*17+(0,90+1,56*2)*2+0,46*3*6	320,280000		
	RAZEM:	655,230000			
4.26	Parapety blacharskie z blachy powlekanej poliestrem grub. 0,7 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			m2	95,247
	Wyliczenie ilości robót:				
	budynek administracyjny	(2,10*38+1,72*17+1,00*2+0,55*6)*0,45	51,453000		
	stacja obsługi	(2,46*32+3,10*6)*0,45	43,794000		
	RAZEM:	95,247000			
4.27	Malowanie tynków, farbą nanoporową z gruntowaniem rozcieńczoną farbą, 2-krotne			m2	1 300,472
	Wyliczenie ilości robót:				
	1103,903+196,569	1 300,472000			
	RAZEM:	1 300,472000			
4.28	Zadaszenia daszków nad wejściami z aluminium			m2	10,800
	Wyliczenie ilości robót:				
	2,40*1,50*3	10,800000			
	RAZEM:	10,800000			
4.29	Wycieraczka do obuwia typowa 120x60 cm ocynkowane z odwodnieniem			szt	2,000
4.30	Drabiny zewnętrzne ocynkowane, wys. ponad 4 m z koszem ochronnym			m	22,600
	Wyliczenie ilości robót:				
	13,20+9,40	22,600000			
	RAZEM:	22,600000			

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	IZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PIWNIC (KOD CPV 45111200-0, 45410000-4, 45442100-8, 45443000-4, 45452000-0, 45453100-8)		
5.1	Rozebranie obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża do wykorzystania Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny 0,50+12,99+12,98+0,50+13,04+12,78+7,19+0,50 60,480000 stacja obsługi 48,86 48,860000 RAZEM: 109,340000	m	109,340
5.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie - kostka do ponownego wykorzystania Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny 11,61*2,00+21,00*2,00 65,220000 stacja obsługi (48,655+18,98*2)*2,00 173,230000 RAZEM: 238,450000	m2	238,450
5.3	Rozebranie opaski z otoczek, ręcznie Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny (2,99+12,98+0,50+13,04+12,78+7,19)*0,50 24,740000 stacja obsługi 48,86 48,860000 RAZEM: 73,600000	m2	73,600
5.4	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione ręczne o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny (11,86*2+12,99*2+29,88)*2,00*1,5 238,740000 stacja obsługi (48,86+18,98)*2*2,00*1,50 407,040000 RAZEM: 645,780000	m3	645,780
5.5	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - przyjęto 50% do wywozu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny 645,78*50% 322,890000 RAZEM: 322,890000	m3	322,890
5.6	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t do 10 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	322,890
5.7	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny (11,86*2+12,99*2+29,88)*1,5 119,370000 stacja obsługi (48,86+18,98)*2*1,50 203,520000 RAZEM: 322,890000	m2	322,890
5.8	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji Wyliczenie ilości robót: 322,89*0,02 6,457800 RAZEM: 6,457800	m3	6,458
5.9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 10 km	m3	6,458
5.10	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2	m2	322,890
5.11	Czyszczenie powierzchni strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe	m2	322,890
5.12	Oczyszczenie spoin ścian ceglanych na głębokość do 2 cm, miejsca łatwodostępne, powierzchnia do 2,0 m2 - przyjęto 20 % Wyliczenie ilości robót: 322,89*20% 64,578000 RAZEM: 64,578000	m2	64,578
5.13	Wypełnienie spoin masą silikonową, spoina o wymiarze 15x10 mm, AG 74	m	64,578
5.14	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej, iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. 2 1/2 cegły, Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny (11,86*2+12,99*2+29,88) 79,580000 RAZEM: 79,580000	mb	79,580
5.15	Tynki zewnętrzny ścian płaskich z dodatkiem do wody zarobowej środka	m2	322,890
5.16	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej na pow. narażonych na działanie wilgoci gruntowej, pow. pionowa, warstwa gr.1,75 mm	m2	322,890
5.17	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej, na pow. narażonych na działanie wilgoci gruntowej, pow. pionowa, warstwa grubości 2 mm	m2	322,890
5.18	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 12,0 cm, przyklejenie płyt do pow. ścian klej Wyliczenie ilości robót: budynek administracyjny (11,86*2+12,99*2+29,88)*1,5 119,370000 stacja obsługi (48,86+18,98)*2*1,00 135,680000 RAZEM: 255,050000	m2	255,050
5.19	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, folią kubełkową - analogia	m2	255,050
5.20	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m piaskiem z dowozu 50% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 645,78*50% 322,890000 RAZEM: 322,890000	m3	322,890

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5.21	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z wykopu 50% Wyliczenie ilości robót:		
	645,78*50%	322,890000	
	RAZEM:	322,890000	m3
5.22	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	645,780
5.23	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Wyliczenie ilości robót:		
	budynek administracyjny (11,86*2+12,99*2+29,88)*0,58	46,156400	
	stacja obsługi (48,86+18,98)*2*0,58	78,694400	
	RAZEM:	124,850800	m2
5.24	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podłożu typce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zprawą cementową	m	109,340
5.25	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny	m2	112,455
5.26	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	112,455
5.27	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostka z odzysku	m2	97,395
5.28	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - z odzysku	m	98,590
5.29	Izolacja z geowłókniny pod wykonanie opaski z otoczek		
	Wyliczenie ilości robót:		
	15,06*1,05	15,813000	
	RAZEM:	15,813000	m2
5.30	Opaska z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 7 cm	m2	15,060
5.31	Szpachlowanie powierzchni tynków, szpachlówką trachitowo-wapienną np. Thermopal-FS33 firmy SCHOMBURG warstwa grubości 1,0 mm Wyliczenie ilości robót:		
	(12,82+11,99+12,82+2,40*2)*6,10-2,30*2,00-3,14*0,90*0,90*0,5*2-1,80*2,70*5+(1,80+2,70*2)*0,20*5	234,579600	
	(4,65+8,30+30,12+8,30+4,65)*6,10-1,50*2,00*2-1,80*2,70*5+(1,80+2,70*2)*0,20*5	318,622000	
	RAZEM:	553,201600	m2
5.32	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków, np. Tagosil-G firmy SCHOMBURG	m2	553,202
5.33	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne, np. Tagosil-Profi firmy SCHOMBURG	m2	553,202
5.34	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20 m Wyliczenie ilości robót:		
	(12,82+11,99+12,82+2,40*2)*6,10	258,823000	
	(4,65+8,30+30,12+8,30+4,65)*6,10	341,722000	
	RAZEM:	600,545000	m2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW : ADMINISTRACYJNEGO I STACJI KONTROLI POJAZDÓW					
1	Element	TERMOMODERNIZACJA DACHU + IZOLACJA TERMICZNA STROPODACHU I DACHU (KOD CPV 45261100-5, 45261210-9, 45261320-3, 45261410-1, 45321000-3, 45422000-1, 45312310-3)					
1.1	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących	m3		1,507		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	7,35	11,07645		
1.2	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5-m3/miejsc	m3		2,072		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	5,99	12,41128		
		Robotnicy grupa I	r-g	14,13	29,27736		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	392	812,22400		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	45,5	94,27600		
		Piasek do zapraw	m3	0,238	0,49314		
		Wapno hydratyzowane workowane	kg	25,59	53,02248		
		Woda	m3	0,146	0,30251		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,33	0,68376		
		Wyciąg jednomiejscowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	3,25	6,73400		
1.3	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		242,250		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	0,03	7,26750		
1.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kominów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		87,422		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	26,22660		
1.5	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		242,250		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	0,38	92,05500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	21,80250		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomiejscowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	7,26750		
1.6	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		126,180		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	18,92700		
1.7	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		81,820		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	9,00020		
1.8	KNR 401/519/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie	m2		345,503		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	44,91539		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,05	17,27515		
		Kit asfaltowy	kg	0,1	34,55030		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.9	KNR 401/519/3	Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łat do 1,00 m2 apą asfaltową wierzchniego krycia na włókninie z dodatkiem SBS	szt		11,000		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,29	3,19000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,11000		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	2,84	31,24000		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,05	0,55000		
		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	1,8	19,80000		
		Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włókninie z dodatkiem SBS	m2	0,79	8,69000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,02	0,22000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNR 401/340/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - na instalacje odgromową	m		126,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	10,08000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,25	157,50000		
1.11	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z kosztami utylizacji	m3		5,993		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,12	6,71216		
		Materiały					
		Ustawienie kontenera	szt	0,30367	1,81992		
		Utylizacja gruzu, asfaltu i śmieci	m3	1,1	6,59230		
		Sprzęt					
		Samochód wymowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,73	4,37489		
1.12	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - do 10 km Krotność=9,000	m3		5,993		
		Sprzęt					
		Samochód wymowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,04	2,15748		
1.13	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej, ułożona na izolacji poddasza	m2		853,416		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	55,47204		
		Materiały					
		Folia polietylenowa paroprzepuszczalna	m2	1,1	938,75760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004	3,41366		
1.14	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 100-160 grub. 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa na suficie podwieszonym	m2		853,416		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	60,93390		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	16,47093		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej o parametrach zgodnych z projektem gr.100mm	m2	1,05	896,08680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	7,59540		
		Wyciąg	m-g	0,0077	6,57130		
1.15	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 100-160, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - 10 cm	m2		853,416		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0429	36,61155		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	16,47093		
		Materiały					
		Płyta z wełny mineralnej o parametrach zgodnych z projektem gr.100mm	m2	1,05	896,08680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	7,59540		
		Wyciąg	m-g	0,0077	6,57130		
1.16	KNR 202/615/1 (1)	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, grubości 10 cm - analogia proszek lub granuląt izolujący z wełny mineralnej - stropodachy wentylowane - kompletne wykonanie technologiczne robót	m2		328,440		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6152	202,05629		
		Materiały					
		Blacha stalowa	m2	0,01115	3,66211		
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa grub. min. 5,2 mm odporna na zaginanie przy wysokich i niskich temperaturach	m2	0,02786	9,15034		
		Kominki wentylacyjne	szt	0,015	4,92660		
		Granulat z wełny mineralnej (Lambda = 0,038)	m3	0,11	36,12840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,105	34,48620		
		Wyciąg	m-g	0,1045	34,32198		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.17	KNR 202/615/2 (1)	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, grubości 10 cm - analogia proszek lub granulat izolujący z wełny mineralnej - stropodachy wentylowane - kompletne wykonanie technologiczne robót, dodatek z każdej 1-cm cmpon d 10-cm grubości - do 18 cm Krotność=8	m2		328,440		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0606	159,22771		
		Materiały					
		Granulat z wełny mineralnej (Lambda = 0,038)	m3	0,011	28,90272		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0105	27,58896		
		Wyciąg	m-g	0,0105	27,58896		
1.18	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroszczelnej, ułożona na stropie	m2		853,416		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,065	55,47204		
		Materiały					
		Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1,1	938,75760		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004	3,41366		
1.19	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2		813,564		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	1,0043	817,06233		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,5064	1 225,5528		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	18,5	15 050,934		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	244,06920		
		Kształtownik stalowy rusztu profil CD-60/27 główny	m	0,7	569,49480		
		Kształtownik stalowy rusztu profil CD-60/27 nośny	m	1,9	1 545,7716		
		Kształtownik stalowy rusztu profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	325,42560		
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,33	1 082,0401		
		Łączniki wzdużne PL 60/110	szt	0,52	423,05328		
		Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	1,05	854,24220		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty G-K	szt	0,91	740,34324		
		Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	1	813,56400		
		Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k	szt	0,91	740,34324		
		Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,52068		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0289	23,51200		
		Wyciąg	m-g	0,058	47,18671		
1.20	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	m2		813,564		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,369	300,20512		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	kg	0,413	336,00193		
		Klej kostny extra	kg	0,005	4,06782		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.21	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	m2		39,852		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,4517	18,00115		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,3551	54,00345		
		Materiały					
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	2,55	101,62260		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt G-K	kg	2,08	82,89216		
		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0,6 do płyt G-K	kg	0,904	36,02621		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0,6 do płyt G-K	kg	0,424	16,89725		
		Zawiesia do kształtowników C-100x0,75	szt	6,1	243,09720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,129	5,14091		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0046	0,18332		
		Wyciąg	m-g	0,048	1,91290		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.22	KNR 202/2005/5	Okładziny z płyt gipsowych, prasowanych, dźwiękochłonne na stropach, na rusztach metalowych	m2		39,852		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,5854	23,32936		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,1689	46,58300		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,5	19,92600		
		Płyta gipsowa prasowana dekoracyjna 60x60 cm	szt	2,89	115,17228		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0283	1,12781		
		Woda	m3	0,00033	0,01315		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0521	2,07629		
		Wyciąg	m-g	0,014	0,55793		
1.23	KNR 401/735/4	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych na kominach ponad dachem, dach płaski, tynk kategorii III	m2		13,575		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	4,47975		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	1,22175		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,28	17,37600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0052	0,07059		
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0176	0,23892		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,36110		
		Wapno hydratyzowane workowane	kg	6,6	89,59500		
		Woda	m3	0,0067	0,09095		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,54300		
		Wyciąg jednomiejscowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,04	0,54300		
1.24	KNR 23/2614/1	Ocieplenie ścian kominów płytami styropianowymi samogasnącą EPS 80-038 FASADA grub. 12 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, tynk kolorowy nanoporowy	m2		15,585		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	22,68241		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	14,39431		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,6658	10,37649		
		Materiały					
		Preparat gruntujący zgodny z zastosowanym systemem	kg	0,2	3,11700		
		Płyta styropianowa EPS 80-038 FASADA gr.12cm	m3	0,12275	1,91306		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do styropianu zgodna z zastosowanym systemem	kg	10,03	156,31755		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybami"	szt	4,16	64,83360		
		Siatka z włókna szklanego zgodnie z przyjętym systemem	m2	1,135	17,68898		
		Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	0,3	4,67550		
		Sucha mieszanka z tynku nanoporowego, kolorowego	kg	4	62,34000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0298	0,46443		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,43015		
1.25	KNR 401/414/11	Wykonanie deski okapowej z deski grub. 25 mm impregnowanej - analogia	m		28,460		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,23	6,54580		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,85380		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane gr.25mm,kl.III	m3	0,003	0,08538		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,036	1,02456		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.26	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm z betonu C20/25	m2		3,872		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,86	3,32992		
		Cieśle grupa II	r-g	1,73	6,69856		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,65	2,51680		
		Materiały					
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,221	0,85571		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03872		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.27	KNNR 2/1401/2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą krzemianową nanoporową z dodatkiem - analogia Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,137	 2,13515		
		Materiały Farba krzemianowa nanoporowa (1)	dm3	0,35	5,45475		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.28	KNNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, papą 2-warstwowe odporną na wysokie i niskie temperatury Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,389	 210,42683		
		Materiały Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa grub. min. 4,0 mm odporna na zaginanie przy wysokich i niskich temperaturach	m2	1,15	622,08445		
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa grub. min. 5,2 mm odporna na zaginanie przy wysokich i niskich temperaturach	m2	1,18	638,31274		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	6			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0077	4,16526		
1.29	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Robocizna Blacharze grupa II Robotnicy grupa I	m2 r-g r-g	 0,64 0,71	 90,62528 100,53742		
		Materiały Blacha stalowa powlekana poliestyrenem grub. 0,7 mm	m2	1,23	174,17046		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	2 435,5544		
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,001	0,14160		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,008	1,13282		
1.30	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blachy ocynkowane, powlekane, lakierowane w kolorze grafitowym Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,455	 12,94930		
		Materiały Rynna dachowa z blachy ocynkowanej, powlekanej, lakierowanej fi 150 mm	m	1,03	29,31380		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,019	0,54074		
		Uchwyty do rynien z blachypowlekanej	szt	2	56,92000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,09107		
1.31	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 150 mm Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,251	 24,52772		
		Materiały Rynna dachowa z PVC fi 150 mm, "Gamrat"	m	1,04	101,62880		
		Uchwyty do rynien dachowych PVC	kpl	2	195,44000		
		Uszczelka gumowe	szt	0,58	56,67760		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,23453		
1.32	KNRW 202/529/1 (1)	Rury stalowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha ocynkowana, powlekana, lakierowana w kolorze grafitowym Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,513	 12,05550		
		Materiały Rura spustowa z blachy ocynkowanej, powlekanej, lakierowanej fi 110 mm	m	1,03	24,20500		
		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,003	0,07050		
		Uchwyty do rur spustowych z blachy powlekanej	szt	0,33	7,75500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,05640		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.33	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm	m		58,320		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	18,07920		
		Materiały					
		Rura spustowa z PVC fi 110 mm, np. "Gamrat"	m	1,01	58,90320		
		Uchwyty do rur spustowych z PVC	szt	0,56	32,65920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,11664		
1.34	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii IV	m3		45,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,71	121,95000		
1.35	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii IV - 50%	m3		22,500		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,35	30,37500		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,86	19,35000		
1.36	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 10 km Krotność=9	m3		22,500		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	6,07500		
1.37	KNNR 1/318/2	Złuszczenie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 50% z gruntu rodzimego	m3		22,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	25,87500		
1.38	KNNR 1/318/2	Złuszczenie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV - 50% piaskiem przywiezionym	m3		22,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	25,87500		
		Materiały					
		Piasek	m3	1,1	24,75000		
1.39	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		45,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21	9,45000		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg (1)	m-g	0,18	8,10000		
1.40	KNR 402/230/6	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 200 mm	m		20,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,22	4,40000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	4,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.41	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 200 mm	m		20,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	3,42600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	2,28400		
		Materiały					
		Rura PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm	m	0,806	16,12000		
		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	0,7	14,00000		
		Uchwyty do rur z PVC fi 200 mm	szt	1	20,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa fi 200mm	szt	1,25	25,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,006	0,12000		
1.42	KNR 402/202/10	Wstawienie trójnika PCW kanalizacyjnego kielichowego, Fi 200 mm	szt		10,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,69	16,90000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,74	17,40000		
		Materiały					
		Prostka jednokielichowa kanalizacyjna fi 200mm	m	1	10,00000		
		Trójnik kanalizacyjny 45st.fi 200mm	szt	1	10,00000		
		Haki do rur fi 200 mm	szt	2	20,00000		
		Silikon	szt	0,5	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.43	KNR 402/214/10	Wstawienie czyszczaka PCW kanalizacyjnego, Fi 200 mm	szt		10,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,69	16,90000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,74	17,40000		
		Materiały					
		Prostka jednokielichowa kanalizacyjna fi 200mm	m	1,05	10,50000		
		Czyszczak kan.PVC fi 200mm	szt	1	10,00000		
		Haki do rur fi 200 mm	szt	2	20,00000		
		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200mm	szt	1	10,00000		
		Silikon	szt	0,5	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.44		Kalkulacja własna. Demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej na budynku administracyjnym.	kpl		1,000		
		Materiały					
		Demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej na budynku administracyjnym.	kpl	1	1,00000		
1.45		Kalkulacja własna. Demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej pionowej na budynku stacji obsługi.	kpl		1,000		
		Materiały					
		Demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej na budynku stacji obsługi	kpl	1	1,00000		
1.46	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zprężenia bruzd, rur Fi-20-mm	m		126,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0914	11,51640		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1,04	131,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.47	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach n murach z cegieł, p do 15-cm	m		126,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	15,12000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	3,78000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,21	26,46000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0008	0,10080		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,50400		
		Wapno hydratyzowane workowane	kg	1	126,00000		
		Woda	m3	0,001	0,12600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	1,26000		
		Wyciąg jednomotowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	1,26000		
1.48	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		10,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,62	6,20000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	6,20000		
1.49	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		10,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,28	2,80000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	2,80000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (KOD CPV 45421100-5, 45410000-4, 45442100-8, 45340000-2, 45625000-6)					
2.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchni do 1·m2 Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,85	 5,10000		
2.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchni do 2·m2 Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 1,58	 3,16000		
2.3	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic żelaznych, powierzchni ponad 2·m2 Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,84	 302,70744		
2.4	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g	 0,85	 11,22000		
2.5	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m r-g r-g	 0,17 2,1	 1,98900 24,57000		
2.6	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie nadproży sprężonych 2xNSB 140 Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Nadproże z betonu sprężonego 2xNSB 140 Piasek do zapraw Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomotowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m r-g r-g r-g szt kg m m3 m3 % m-g m-g	 0,17 1,18 0,27 8 5,18 1 0,018 0,006 1,5 0,03 0,07	 4,48800 31,15200 7,12800 211,20000 136,75200 26,40000 0,47520 0,15840 0,79200 1,84800		
2.7	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane workowane Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomotowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m3 r-g r-g r-g szt kg m3 kg m3 % m-g m-g	 0,25 6,89 8,23 372 61,8 0,322 34,5 0,152 1,5 0,45 2,11	 0,81125 22,35805 26,70635 1 207,1400 200,54100 1,04489 111,95250 0,49324 1,46025 6,84695		
2.8	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 8,63	 14,27402		
2.9	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, oścież szerokości do 40·cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane workowane Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomotowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m r-g r-g r-g t m3 kg m3 % m-g m-g	 0,24 0,05 0,66 0,0021 0,0106 2,6 0,0027 1,5 0,03 0,02	 157,25520 32,76150 432,45180 1,37598 6,94544 1 703,5980 1,76912 19,65690 13,10460		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.10	KNR 19/1023/1 (1)	Okna z PCV o k=1,1 i nawietrzakami hiigrosterowanymi o wyd. 20 m3/h z obróbką ob□dzeni□, okn□ uchylne jednodelne, do 0,4·m2, osadzanie na kotwach	m2		1,270		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	8,56	10,87120		
		Materiały					
		Okna z PVC o pow. do 0,4 m2, o k=1,1 i nawietrzakami hydrosterowanymi o wyd. 20 m3/h	m2	1	1,27000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowanej kpl.	szt	20	25,40000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,5	0,63500		
		Masa uszczelniająca silikon "silikon"	dm3	0,13	0,16510		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	5,5	6,98500		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	9,9	12,57300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.11	KNR 19/1023/6 (1)	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,06	0,07620		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,08890		
		Okna z PCV o k=1,1 i nawietrzakami hiigrosterowanymi o wyd. 20 m3/h z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodelne, do 1,5·m2, o□dz□nie n□ kotw□ch	m2		2,808		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	4,07	11,42856		
		Materiały					
		Okna z PVC o pow. do 1,5 m2, o k=1,1 i nawietrzakami hydrosterowanymi o wyd. 20 m3/h	m2	1	2,80800		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowanej kpl.	szt	6,26	17,57808		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,95472		
		Masa uszczelniająca silikon "silikon"	dm3	0,07	0,19656		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	7,58160		
2.12	KNR 19/1023/11 (1)	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	4,86	13,64688		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,14040		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,16848		
		Okna z PCV o k=1,1 i nawietrzakami hiigrosterowanymi o wyd. 20 m3/h z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, o□dz□nie n□ kotw□ch	m2		161,522		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	2,86	461,95292		
		Materiały					
		Okna z PVC o pow. ponad 2,5 m2, o k=1,1 i nawietrzakami hydrosterowanymi o wyd. 20 m3/h (1)	m2	1	161,52200		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowanej kpl.	szt	4,4	710,69680		
2.13	KNR 19/1024/8 (1)	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	40,38050		
		Masa uszczelniająca silikon "silikon"	dm3	0,05	8,07610		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	297,20048		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	3,31	534,63782		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	6,46088		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	9,69132		
		Drzwi aluminiowe o k=1,1 oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi	m2		8,210		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	2,06	16,91260		
		Szklarze grupa III	r-g	1,04	8,53840		
		Materiały					
		Drzwi Al dwuskrzydłowe z naświetlem zewnętrzne o k=1,1 o wym. 2,10 x 2,10 m	m2	1	8,21000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowanej kpl.	szt	4,76	39,07960		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,97040		
		Szyba zespolona 1 komorowa bezpieczna (1)	m2	0,73	5,99330		
		Podkładki pod szyby	szt	6,35	52,13350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,41050		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,49260		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.14	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi stalowe pełne ocieplone, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach - analogia Robocizna Monter grupa II Szklarze grupa III Materiały Drzwi stalowe ocieplone Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt dm3 % m-g m-g	 1,94 0,74 1 5,56 0,28 1,5 0,05 0,06	 22,81440 8,70240 11,76000 65,38560 3,29280 0,58800 0,70560		
2.15	KNR 19/1024/5 (1)	Okna aluminiowe o k=1,1 oszkłone na budowie o powierzchni ponad 3,0-m2, o kształcie n-kotw, z zębami 1-komorowymi Robocizna Monter grupa II Szklarze grupa III Materiały Okno Al " z ciepłego aluminium" rozwierano-uchylne o k=1,1 z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h (1) Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Szyba zespolona 1 komorowa bezpieczna (1) Podkładki pod szyby Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt dm3 m2 szt % m-g m-g	 1,32 0,52 1 3,89 0,2 0,73 8 1,5 0,04 0,06	 323,31288 127,36568 244,93400 952,79326 48,98680 178,80182 1 959,4720 9,79736 14,69604		
2.16	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie Robocizna Robotnicy Materiały Brama segmentowa ocieplona otwierana automatycznie o k=1,3 Pianka poliuretanowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 kg % %	 4,22 1 0,05 15	 422,34604 100,08200 5,00410		
2.17	KNR 401/108/9	Wywóz stolarki samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Utylizacja stolarki drewnianej (1) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 r-g m3 m-g	 1,39 1 0,72	 47,52132 34,18800 24,61536		
2.18	KNR 401/108/10	Wywóz stolarki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - do 10 km Krotność=9,000 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m3 m-g	 0,02	 6,15384		
2.19	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Utylizacja gruzu, asfaltu i śmieci Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m3 r-g m3 m-g	 0,86 1,05 0,5	 2,19300 2,67750 1,27500		
2.20	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 10 km Krotność=9,000 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m3 m-g	 0,02	 0,45900		
2.21	KNKRB 3/604/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o pow. do 5 m2 tynki zwykłe w kat. III na zaprawie cementowo - wapiennej Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Sucha mieszanka tynkarska mineralna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomotowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m2 r-g kg % m-g	 1,31 25 2 0,03	 13,36200 255,00000 0,30600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.22	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne	m2		103,443		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,189	19,55073		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,4241	43,87018		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.23	KNR 12/1120/7	Wyłożenie parapetów o szer. 20 cm w stacji obsługi płytkami ceramicznymi przygotowanie powierzchni	m		93,520		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,0484	4,52637		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0122	1,14094		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,95	88,84400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00935		
		Wyciąg	m-g	0,0019	0,17769		
2.24	KNR 12/1120/9	Wyłożenie parapetów o szer. 20 cm w stacji obsługi płytkami ceramicznymi	m		93,520		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,3985	37,26772		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0537	5,02202		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne 20x20 cm	m2	0,2095	19,59244		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	11,22240		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1,04	97,26080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,60788		
		Wyciąg	m-g	0,0113	1,05678		
2.25	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z kamienia naturalnego o długości ponad 1-m	szt		6,000		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,64	9,84000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,48	2,88000		
		Materiały					
		Podokienniki wewnętrzne z kamienia naturalnego	m	2,2	13,20000		
		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,013	0,07800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,11	0,66000		
2.26	KNNR 2/1401/3	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	m2		177,220		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,716	126,88952		
		Materiały					
		Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	0,0953	16,88907		
		Farba syntetyczna do gruntowania	dm3	0,0985	17,45617		
		Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,5174	91,69363		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	REKONSTRUKCJA SCHODÓW (KOD CPV 45443000-4, 45452000-0, 45453100-8, 45410000-4, 45442100-8)					
3.1	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm	m3		3,135		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	16,18	50,72430		
3.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		3,025		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51425		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,1	21,47750		
3.3	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii IV	m3		6,108		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,71	16,55268		
3.4	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z kosztami utylizacji	m3		6,160		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,12	6,89920		
		Materiały					
		Ustawienie kontenera	szt	0,30367	1,87063		
		Utylizacja gruzu, asfaltu i śmieci	m3	1,1	6,77600		
		Sprzęt					
		Samochód wyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,73	4,49680		
3.5	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - do 10 km Krotność=9,000	m3		6,160		
		Sprzęt					
		Samochód wyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,04	2,21760		
3.6	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami wyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV	m3		6,108		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,35	8,24580		
		Sprzęt					
		Samochód wyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,86	5,25288		
3.7	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km - do 10 km Krotność=9	m3		6,108		
		Sprzęt					
		Samochód wyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	1,64916		
3.8	KNR 401/105/3	Wykonanie podbudowy z pospółki z przywiezieniem pospółki	m3		3,300		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,81	5,97300		
		Materiały					
		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,1	3,63000		
3.9	KNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		3,300		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21	0,69300		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg (1)	m-g	0,18	0,59400		
3.10	KNR 202/101/5	Fundament i ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		2,201		
		Robocizna					
		Murarze grupa III	r-g	2,72	5,98672		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,31	5,08431		
		Materiały					
		Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	46,9	103,22690		
		Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	73,3	161,33330		
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,18	0,39618		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.11	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu C16/20 (B-20) taczkami, japonskami Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II Drewno na stemple okrągłe korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m3 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg % m-g	 2,22 15,14 5,76 1,02 0,069 0,006 1 1,5 0,08	 5,680 12,60960 85,99520 32,71680 5,79360 0,39192 0,03408 5,68000 0,45440		
3.12	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie siatką stalową z prętów fi 8 o oczkach 10 x 10 cm - analogia Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Siatka stalowa z prętów fi 8 o oczkach 10 x 10 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 % m-g	 0,068 0,006 1,02 1,5 0,0017	 0,84408 0,07448 12,66126 0,02110		
3.13	KNR 401/728/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony) z dodatkiem środka plastyfikowania, utwardzania i polepszenia przyczepności do 1·m2 (w 1 miejscu) Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków Piasek do zapraw Środek uplastyczniający do zapraw cementowych wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m2 r-g r-g r-g t m3 kg m3 m3 % m-g	 0,1 0,08 1,76 0,0082 0,0307 0,0224 0,0016 0,0086 1,5 0,04	 0,59640 0,47712 10,49664 0,04890 0,18309 0,13359 0,00954 0,05129 0,23856		
3.14	KNR 202/819/1	Sztablaty grub. 2,5 mm na gotowym podkładzie z przygotowaniem zaprawy z wygładzeniem i oszlifowaniem powierzchni na ścianach gładkich Robocizna Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa renowacyjna wyrównująca Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,0204 0,4247 3,25 1,5 0,0073	 0,17491 3,64138 27,86550 0,06259		
3.15	KNR 202/902/1	Tynki zewnętrzne grub. 1,5 cm tynkiem renowacyjnym Robocizna Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa renowacyjna jednowarstwowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g kg %	 0,0567 0,8266 10 1,5	 0,48615 7,08727 85,74000 		
3.16	KNR 23/2611/2	Grunтование podłoża środkiem zgodnym z przyjętą technologią, 1-krotne - zwiększono o 25% powierzchnię do malowania Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Preparat grutujący zgodny z zastosowanym systemem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g kg % m-g	 0,0662 0,2 1,5 0,0001	 0,56760 1,71480 0,00086		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.17	KNNR 2/1401/2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą krzemianową nanoporową z dodatkiem - analogia	m2		8,574		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,137	1,17464		
		Materiały					
		Farba krzemianowa nanoporowa (1)	dm3	0,35	3,00090		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.18	KNR 23/2611/3	Gruntowanie podłoża środkiem gruntującym i wzmacniającym podłoże, 2-krotne - analogia	m2		27,449		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1035	2,84097		
		Materiały					
		Środek gruntujący i wzmacniający podłoże	kg	0,3	8,23470		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00549		
3.19	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów i wykończenia murku górnej z płyt na klej, przygotowanie podłoża	m2		27,449		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	0,217	5,95643		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	1,50421		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płyt z kamienia, mrozoodporna	kg	4,75	130,38275		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.20	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów i wykończenia murku górnego z płyt granitowych płomieniowanych grub. 3,0 cm	m2		27,449		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka II	r-g	1,1388	31,25892		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2475	6,79363		
		Materiały					
		Płyta granitowa płomieniowana grub. 3,0 cm	m2	1,03	28,27247		
		Sucha zaprawa do spoinowania mrozoodporna	kg	0,4	10,97960		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płyt z kamienia, mrozoodporna	kg	5,2	142,73480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,75485		
3.21	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytym stalowym całość malowana proszkowo w kolorze grafitowym	m		13,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,61	7,93000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,52	6,76000		
		Murarze grupa II	r-g	0,35	4,55000		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,39000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,42	5,46000		
		Materiały					
		Balustrada schodowa stalowa wys. 1,10 m malowana proszkowo	m	1	13,00000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,52000		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,04	0,52000		
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,003	0,03900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,13000		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,39000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI (KOD CPV 45443000-4, 45452000-0, 45453100-8, 45410000-4, 45442100-8)					
4.1	KNR 401/1306/2	Demontaż drabin wejściowych na dach - analogia	szt		2,000		
		Robocizna					
		Spawacze grupa II	r-g	0,46	0,92000		
		Materiały					
		Acetylen rozpuszczony techniczny (1)	kg	0,2	0,40000		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,5	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z kamienia	m2		173,640		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	239,62320		
4.3	KNR 401/105/6	Dowiezienie piasku tczkami n odległość do 10-m, do zwykłego kanału	m3		11,797		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,91	22,53227		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1	12,97670		
4.4	KNR 401/105/6	Dowiezienie kamieni z rozbiórki tczkami n odległość do 10-m, do zasypania kanału	m3		5,209		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,91	9,94919		
4.5	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		17,006		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21	3,57126		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg (1)	m-g	0,18	3,06108		
4.6	KNNR 2/1201/1 (4)	Posadzka betonowa, beton zwykły C16/20 (B-20), transport pompą	m3		2,429		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,06	7,43274		
		Materiały					
		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	2,47758		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu n samochódzie 60-m3/h (1)	m-g	0,09	0,21861		
4.7	BC 2/204/2	Czyszczenie powierzchni strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe	m2		1 510,293		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	453,08790		
		Materiały					
		Woda	m3	0,056	84,57641		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	0,24	362,47032		
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,029	43,79850		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,029	43,79850		
4.8	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2 - przyjęto 10%	m2		151,029		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,126	19,02965		
4.9	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowanie zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nklody podstawowe	m2		1 939,214		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,4068	788,87226		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1719	333,35089		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,015	29,08821		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,77569		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,38784		
		Bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m3	0,00002	0,03878		
		Deski iglaste obrzynane klasy II grub. 25 mm	m3	0,00018	0,34906		
		Deski iglaste obrzynane gr.25mm,kl.III	m3	0,00002	0,03878		
		Haki do muru	kg	0,012	23,27057		
		Drut stalowy	kg	0,009	17,45293		
		Maty (płyty) trzcinowe grub. 3,5 cm	m2	0,006	11,63528		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,164	318,03110		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.10	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		1 939,214		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,032	62,05485		
		Materiały					
		Siatka osłonowa rusztowaniowa	m2	1,1	2 133,1354		
4.11	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe	m2		4,680		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,18	0,84240		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,53	2,48040		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki fi 3 mm	kg	0,03	0,14040		
		Maty (płyty) trzcinowe grub. 3,5 cm	m2	1,82	8,51760		
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,04	0,18720		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,2	0,93600		
4.12	KNR 404/803/1	Rozebranie konstrukcji daszków z elementów stalowych, nad kondygnacją I	m2		6,675		
		Robocizna					
		Spawacze grupa II	r-g	0,23	1,53525		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,28	1,86900		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m3	0,008	0,05340		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,189	1,26158		
		Acetylen rozpuszczony techniczny (1)	kg	0,022	0,14685		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,16	1,06800		
4.13	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		0,360		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	24,76	8,91360		
4.14	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 10% powierzchni	m2		151,029		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	54,37044		
4.15	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany - wraz z kosztami utylizacji	m3		4,891		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,12	5,47792		
		Materiały					
		Utylizacja gruzu, asfaltu i śmieci	m3	1	4,89100		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,73	3,57043		
4.16	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - do 10 km Krotność=9,000	m3		4,891		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,04	1,76076		
4.17	KNKRB 3/604/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o pow. do 5 m2 tynki zwykłe w kat. III na zaprawie cementowo - wapien. tynk z gotowej mieszanki na zawilgocone ściany nadziemnych	m2		385,640		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,31	505,18840		
		Materiały					
		Sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	25	9 641,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomotowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	11,56920		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.18	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kratka wentylacyjna lakierowana 14x14 cm z żaluzją Piasek do zapraw Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g r-g szt kg szt m3 m3 % %	 0,17 0,47 0,04 2 2,07 1 0,005 0,002 1,5	12,000 2,04000 5,64000 0,48000 24,00000 24,84000 12,00000 0,06000 0,02400 		
4.19	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Benzyna do lakierów (1) Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa papier ścierny elektrokorundowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g dm3 dm3 dm3 szt % %	 0,61 0,33 0,034 0,077 0,077 0,56 2	5,170 3,15370 1,70610 0,17578 0,39809 0,39809 2,89520 		
4.20	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej Robocizna Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Kołki rozporowe plastikowe Listwa cokołowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	mb r-g r-g szt m % m-g	 0,223 0,014 2,58 1,05 1,5 0,0002	216,560 48,29288 3,03184 558,72480 227,38800 0,04331		
4.21	KNR 202/2602/2 (2)	Docieplenie ścian budynków, płyty włókno - cementowe grub. 8 mm na ruszcie systemowym, izolacja płyty z wełny mineralnej grub. 14,0 cm - analogia Robocizna Cieśle grupa II Dekarze grupa II Dekarze grupa III Robotnicy grupa I Materiały Płyta włókno - cementowa grub. 0,8 cm wraz z rusztem systemowym (kompletny system) Płyta z wełny mineralnej o parametrach zgodnych z projektem gr.100mm Płyta z wełny mineralnej o parametrach zgodnych z projektem gr.80mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) Przyczep 3-5 t	m2 r-g r-g r-g r-g m2 m2 m2 % m-g m-g	 1,1441 0,9512 0,6484 0,7163 1,05 1,05 1,05 1,5 0,024 0,024	168,080 192,30033 159,87770 108,98307 120,39570 176,48400 176,48400 176,48400 4,03392 4,03392		
4.22	KNR 202/921/2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm, ściąganie - haki logi Robocizna Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Płytki klinkierowe szkliwione 25x6x2,5 cm Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płyt z kamienia, mrozoodporna Sucha zaprawa do spoinowania mrozoodporna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,2654 3,8181 0,86 4 2,5 1,5 0,0593 0,0658	238,310 63,24747 909,89141 204,94660 953,24000 595,77500 14,13178 15,68080		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.23	KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi twardymi grub. 14,0 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z tynku nanoporowego, ściany z cegły	m2		1 103,903		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	1 606,6204		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	1 019,5648		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	864,79761		
		Materiały					
		Preparat grutujący zgodny z zastosowanym systemem	kg	0,2	220,78060		
		Płyta styropianowa gr.14 cm zgodnie z projektem (1)	m3	0,15275	168,62118		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do styropianu zgodna z zastosowanym systemem	kg	10,03	11 072,147		
		Kółki rozporowe plastikowe z "grzybami"	szt	4,16	4 592,2365		
		Siatka z włókna szklanego zgodnie z przyjętym systemem	m2	1,135	1 252,9299		
		Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	0,3	331,17090		
		Sucha mieszanka z tynku nanoporowego, kolorowego	kg	4	4 415,6120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.24	KNR 23/2614/8 (1)	Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0298	32,89631		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	30,46772		
		Ocieplenie ościeży szerokości do 30 cm, z cegły styropian EPS 80-038 FASADA	m2		196,569		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	3,078	605,03938		
		Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	268,96536		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,8534	167,75198		
		Materiały					
		Preparat grutujący zgodny z zastosowanym systemem	kg	0,2	39,31380		
		Płyta styropianowa EPS 80-038 FASADA gr.3 cm	m3	0,05275	10,36901		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do styropianu zgodna z zastosowanym systemem	kg	10,03	1 971,5871		
		Kółki rozporowe plastikowe z "grzybami"	szt	4,16	817,72704		
		Siatka z włókna szklanego zgodnie z przyjętym systemem	m2	1,643	322,96287		
		Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	0,3	58,97070		
4.25	KNR 23/2614/10	Sucha mieszanka z tynku nanoporowego, kolorowego	kg	4,4	864,90360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0298	5,85776		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	5,42530		
		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		655,230		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	69,91304		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	69,91304		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	4,32452		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do styropianu zgodna z zastosowanym systemem	kg	0,9	589,70700		
		Kątownik aluminiowy z siatką	m	1,176	770,55048		
		Nakłady pomocnicze					
4.26	ORGB 202/541/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0007	0,45866		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,32762		
		Parapety blacharskie z blachy powlekanej poliestrem grub. 0,7 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		95,247		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	60,95808		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	67,62537		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana poliestyrenem grub. 0,7 mm	m2	1,23	117,15381		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 638,2484		
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,001	0,09525		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
4.27	KNNR 2/1401/5	Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,76198		
		Malowanie tynków, farbą nanoporową z gruntowaniem rozcieńczoną farbą, 2-krotne	m2		1 300,472		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,139	180,76561		
		Materiały					
		Farba krzemianowa nanoporowa (1)	dm3	0,2891	375,96646		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.28	KNR 225/209/1	Zadaszenia daszków nad wejściami z aluminium	m2		10,800		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,55	5,94000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,39	15,01200		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,61	38,98800		
		Materiały					
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,03	0,32400		
		Daszki systemowe	kpl	0,27778	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,11	1,18800		
		Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,27	2,91600		
4.29	KNR 202/1219/3	Wycieraczka do obuwia typowa 120x60 cm ocynkowane z odwodnieniem	szt		2,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,2144	0,42880		
		Murarze grupa II	r-g	1,3972	2,79440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1594	0,31880		
		Materiały					
		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,272	0,54400		
		Wycieraczka do obuwia 120x60 cm ocynkowane z odwodnieniem	szt	1	2,00000		
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,007	0,01400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01400		
4.30	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne ocynkowane, wys. ponad 4 m z koszem ochronnym	m		22,600		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0563	1,27238		
		Malarze grupa II	r-g	0,3677	8,31002		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,2693	6,08618		
		Murarze grupa III	r-g	0,2473	5,58898		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2472	28,18672		
		Spawacze grupa II	r-g	0,0907	2,04982		
		Materiały					
		Drabiny stalowe ocynkowane malowane proszkowo w kolorze elewacji z koszem ochronnym	m	1	22,60000		
		Elektrody do spawania ER fi 3,25mm, dł. 450mm (1)	kg	0,0247	0,55822		
		papier ścierny	arkusz	0,3164	7,15064		
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,003	0,06780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300A (1)	m-g	0,1438	3,24988		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,29380		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	IZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PIWNIC (KOD CPV 45111200-0, 45410000-4, 45442100-8, 45443000-4, 45452000-0, 45453100-8)					
5.1	KNNR 6/806/8	Rozebranie obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża do wykorzystania	m		109,340		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0755	8,25517		
5.2	KNNR 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie - kostka do ponownego wykorzystania	m2		238,450		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	71,53500		
5.3	KNNR 6/802/1	Rozebranie opaski z otoczków, ręcznie	m2		73,600		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,552	40,62720		
5.4	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione ręczne o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV	m3		645,780		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,71	1 750,0638		
5.5	KNR 201/212/6	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - przyjęto 50% do wywozu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		322,890		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04827	14,88453		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,0814	26,28325		
		S□mochód □□mowy□dowczy do 5-t (1)	m-g	0,2088	67,41943		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0312	10,07417		
5.6	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t do 10 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=18,000	m3		322,890		
		Sprzęt					
		S□mochód □□mowy□dowczy do 5-t (1)	m-g	0,0152	88,34270		
5.7	KNNR 3/601/1	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach	m2		322,890		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	116,24040		
5.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji	m3		6,458		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	5,55388		
		Materiały					
		Utylizacja gruzu, asfaltu i śmieci	m3	1,05	6,78090		
		Sprzęt					
		S□mochód □□mowy□dowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	3,22900		
5.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 10 km Krotność=9,000	m3		6,458		
		Sprzęt					
		S□mochód □□mowy□dowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	1,16244		
5.10	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2	m2		322,890		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,126	40,68414		
5.11	BC 2/204/2	Czyszczenie powierzchni strumieniowe wodne wysokociśnieniowe, powierzchnie wierzchnie nie malowane, pionowe	m2		322,890		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	96,86700		
		Materiały					
		Woda	m3	0,056	18,08184		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	0,24	77,49360		
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,029	9,36381		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,029	9,36381		
5.12	KNR 1901/641/1	Oczyszczenie spoin ścian ceglanych na głębokość do 2 cm, miejsca łatwodostępne, powierzchnia do 2,0 m2 - przyjęto 20 %	m2		64,578		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,212	13,69054		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.13	BC 2/313/5 (1)	Wypełnienie spoin masą silikonową, spoina o wymiarze 15x10 mm, AG 74	m		64,578		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	9,68670		
		Materiały					
		Masa silikonowa do uszczelniania spoin np. Escosil-2000 UW	dm3	0,15	9,68670		
		Preparat grutujący pod renowacje	dm3	0,003	0,19373		
		Sznur polietylenowy	mb	1,05	67,80690		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,06458		
5.14	BC 2/109/4 (1)	Przepona pozioma metodą iniekcji ciśnieniowej w murze z cegły zwykłej, iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. 2 1/2 cegły,	mb		79,580		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,81	621,51980		
		Materiały					
		Preparat do wykonywania przepony	kg	9,52	757,60160		
		Zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji	kg	2,38	189,40040		
		Wiertło do betonu fi 18 mm	szt	0,04	3,18320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	7,47	594,46260		
		Sprężarka powietrzna 0,2-0,4 m3/min	m-g	0,17	13,52860		
		Pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	0,07	5,57060		
5.15	KNNR 2/1001/1	Tynki zewnętrzny ścian płaskich z dodatkiem do wody zarobowej środka	m2		322,890		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,883	285,11187		
		Materiały					
		Środek do plastikowania i utwardzania	kg	0,7	226,02300		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,90409		
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	6,81298		
		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0006	0,19373		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.16	BC 2/302/2	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej na pow. narażonych na działanie wilgoci gruntowej, pow. pionowa, warstwa gr.1,75 mm	m2		322,890		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,59	190,50510		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca jednoskładnikowa	kg	3,04	981,58560		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	3,22890		
5.17	BC 2/301/2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej, na pow. narażonych na działanie wilgoci gruntowej, pow. pionowa, warstwa grubości 2 mm	m2		322,890		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,79	255,08310		
		Materiały					
		Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa	kg	3,55	1 146,2595		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	3,22890		
5.18	BC 2/607/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 12,0 cm, przyklejenie płyt do pow. ścian klej	m2		255,050		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	127,52500		
		Materiały					
		Styrodur, polistyren ekstrudowany grub. 10 cm	m2	1,03	262,70150		
		Klej do styropianu np. Renotherm-PS-Dammlattenkleber	kg	4,06	1 035,5030		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	2,55050		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.19	KNR 202/604/10 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, folią kubelkową - analogia Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane gr.25mm,kl.III Drewno opałowe Folia kubelkowa Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m3 kg m2 kg % m-g	 0,1662 0,2072 0,0003 1,1 1,15 0,35 1,5 0,0065	 255,050 42,38931 52,84636 0,07652 280,55500 293,30750 89,26750 1,65783		
5.20	KNR 201/320/5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m piaskiem z dowozu 50% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Piasek	m3 r-g m3	 1,42 1,1	 322,890 437,87113 355,17900		
5.21	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z wykopu 50% Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g	 1,3561	 322,890 437,87113		
5.22	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III Robocizna Robotnicy Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg (1)	m3 r-g m-g	 0,21 0,18	 645,780 135,61380 116,24040		
5.23	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Robocizna Robotnicy Materiały Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec wibracyjny jednoobrotowy 0.6-t (1)	m2 r-g m3 % m-g	 0,145 0,005 0,2 0,004	 124,851 18,10340 0,62426 0,49940		
5.24	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podłypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm szare Piasek do betonów zwykłych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g t m m3 m3 %	 0,1202 0,1569 0,0016 1,02 0,0055 0,0014 0,5	 109,340 13,14267 17,15545 0,17494 111,52680 0,60137 0,15308 0,5		
5.25	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec wibracyjny Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec wibracyjny jednoobrotowy 0.6-t (1)	m2 r-g m3 m3 % m-g	 0,0772 0,123 0,005 0,2 0,0133	 112,455 8,68153 13,83197 0,56228 1,49565		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.26	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) Walec statyczny samojezdny	m2 r-g t m3 % m-g m-g	 0,0266 0,318 0,015 0,2 0,0027 0,0387	 112,455 2,99130 35,76069 1,68683 0,30363 4,35201		
5.27	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostka z odzysku Robocizna Brukarze grupa III Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła do cięcia kostki Ubijak spalinowy 50 kg	m2 r-g r-g r-g t m3 szt m3 % m-g m-g	 0,5859 0,0315 0,6332 0,0111 0,0845 0,00025 0,016 0,5 0,025 0,053	 57,06373 3,06794 61,67051 1,08108 8,22988 0,02435 1,55832 2,43488 5,16194		
5.28	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową - z odzysku Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g t m3 m3 %	 0,246 0,0001 0,006 0,0004 0,2	 98,590 24,25314 0,00986 0,59154 0,03944		
5.29	KNNR 2/604/1	Izolacja z geowłókniny pod wykonanie opaski z otoczek Robocizna Robotnicy Materiały Geowłóknina Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %	 0,36 1,2 4	 5,69268 18,97560		
5.30	KNNR 6/204/4	Opaska z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 7 cm Robocizna Robotnicy Materiały Kliniec kamienny Otoczaki 40 - 60 mm Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 15 t	m2 r-g t t m3 % m-g	 0,16 0,0196 0,148 0,007 0,2 0,0224	 2,40960 0,29518 2,22888 0,10542 0,33734		
5.31	BC 2/124/1	Szpachlowanie powierzchni tynków, szpachlówką trachitowo-wapienną np. Thermopal-FS33 firmy SCHOMBURG warstwa grubości 1,0 mm Robocizna Robotnicy Materiały Szpachlówka do tynków renowacyjnych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g kg % m-g	 0,19 1,62 1 0,01	 553,202 105,10838 896,18724 5,53202		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.32	BC 2/124/3 (2)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków, np. Tagosil-G firmy SCHOMBURG	m2		553,202		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,07	38,72414		
		Materiały					
		Grunt krzemianowy np. Tagosil-G	dm3	0,15	82,98030		
		Nakłady pomocnicze					
5.33	BC 2/124/5 (2)	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	5,53202		
		Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne, np. Tagosil-Profi firmy SCHOMBURG	m2		553,202		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,24	132,76848		
5.34	KNNR 2/1501/1	Materiały					
		Farba krzemianowa nanoporowa (1)	dm3	0,35	193,62070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,015	8,29803		
		Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20 m	m2		600,545		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,584	350,71828		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0148	8,88807		
		Deski iglaste obrzynane klasy II grub. 25 mm	m3	0,0002	0,12011		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	18			
		Sprzęt					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,166	99,69047		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarze grupa II	r-g	21,87952			1.26, 3.11, 4.28
2.	Blacharze grupa II	r-g	151,58336			1.29, 4.26
3.	Brucharze grupa II	r-g	13,14267			5.24
4.	Brucharze grupa III	r-g	57,06373			5.27
5.	Cieśle grupa II					1.10, 1.25, 1.26, 2.5, 2.6, 2.7, 3.2, 3.11, 4.18, 4.21, 4.30
		r-g	312,73477			
6.	Dekarze grupa II					1.9, 1.14, 1.15, 4.21, 5.19
		r-g	303,00246			
7.	Dekarze grupa III	r-g	108,98307			4.21
8.	Elektromonter grupa III	r-g	20,5164			1.46, 1.48, 1.49
9.	Elektromonter grupa IV	r-g	9			1.48, 1.49
10.	Malarze grupa II					3.21, 4.19, 4.29, 4.30
		r-g	19,82252			
11.	Monter grupa II					2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 4.9, 4.11
		r-g	1 637,0072			
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II					1.40, 1.41, 1.42, 1.43
		r-g	41,626			
13.	Monter płyt gipsowych II	r-g	858,39284			1.19, 1.21, 1.22
14.	Monter płyt gipsowych III	r-g	1 326,1393			1.19, 1.21, 1.22
15.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	27,85818			3.21, 4.28, 4.30
16.	Murarze grupa II					1.3, 1.5, 2.6, 2.7, 2.25, 3.21, 4.18, 4.29
		r-g	175,65695			
17.	Murarze grupa III	r-g	23,98698			1.2, 3.10, 4.30
18.	Operatorzy grupa II	r-g	0,39			3.21
19.	Posadzkarz-plytkarz II					2.23, 2.24, 3.12, 3.19, 3.20
		r-g	79,85352			
20.	Robotnicy					1.13, 1.18, 1.20, 1.27, 1.28, 1.30, 1.31, 1.32, 1.33, 1.37, 1.38, 1.39, 2.16, 2.22, 2.26, 3.9, 3.17, 4.5, 4.6, 4.7, 4.10, 4.14, 4.27, 5.1, 5.2, 5.3, 5.7, 5.11, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.22, 5.23, 5.25, 5.26, 5.28, 5.29, 5.30, 5.31, 5.32, 5.33, 5.34
		r-g	4 732,4807			
21.	Robotnicy grupa I					1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.29, 1.34, 1.35, 1.40, 1.41, 1.42, 1.43, 1.47, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.17, 2.19, 2.21, 2.23, 2.24, 2.25, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.6, 3.8, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21, 4.2, 4.3, 4.4, 4.8, 4.9, 4.11, 4.12, 4.13, 4.15, 4.17, 4.18, 4.19, 4.20, 4.21, 4.22, 4.23, 4.24, 4.25, 4.26, 4.28, 4.29, 4.30, 5.4, 5.5, 5.8, 5.10, 5.12, 5.19, 5.20, 5.21, 5.24, 5.27
		r-g	7 120,8365			

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
22.	Robotnicy grupa II	r-g	99,91088			1.23, 1.47, 2.9, 3.13, 5.27
23.	Spawacze grupa II	r-g	4,50507			4.1, 4.12, 4.30
24.	Szklarze grupa III	r-g	144,60648			2.13, 2.14, 2.15
25.	Tynkarze grupa II	r-g	1 421,1304			1.24, 4.20, 4.23, 4.24, 4.25
26.	Tynkarze grupa III	r-g	3 711,6597			1.23, 1.24, 1.47, 2.9, 3.13, 3.14, 3.15, 4.22, 4.23, 4.24, 4.25
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			22 423,769			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny (1)	kg	0,54685			4.1, 4.12
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m3	0,09218			4.9, 4.12
3.	Balustrada schodowa stalowa wys. 1,10 m malowana proszkowo	m	13			3.21
4.	Benzyna do lakierów (1)	dm3	0,17578			4.19
5.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	8,27118			3.11, 4.6
6.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,17971			1.26, 4.28
7.	Blacha stalowa	m2	3,66211			1.16
8.	Blacha stalowa powlekana polistyrenem grub. 0,7 mm	m2	291,32427			1.29, 4.26
9.	Blachowkręty	szt	15 050,934			1.19
10.	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	103,2269			3.10
11.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	161,3333			3.10
12.	Brama segmentowa ocieplona otwierana automatycznie o k=1,3	m2	100,082			2.16
13.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2 254,564			1.2, 2.6, 2.7, 4.18
14.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	1,52568			1.47, 2.9, 3.13
15.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,33647			1.23, 5.24, 5.27, 5.28
16.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	456,409			1.2, 2.6, 2.7, 4.18
17.	Czyszczak kan.PVC fi 200mm	szt	10			1.43
18.	Daszki systemowe	kpl	3			4.28
19.	Demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej na budynku administracyjnym.	kpl	1			1.44
20.	Demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej na budynku stacji obsługi	kpl	1			1.45
21.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m3	0,39192			3.11
22.	Deski iglaste obrzynane gr.25mm,kl.III	m3	0,20068			1.25, 4.9, 5.19
23.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,23892			1.23
24.	Deski iglaste obrzynane klasy II grub. 25 mm	m3	0,46917			4.9, 5.34
25.	Drabiny stalowe ocynkowane malowane proszkowo w kolorze elewacji z koszem ochronnym	m	22,6			4.30
26.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,03408			3.11
27.	Drewno opałowe	kg	329,07015			1.8, 1.9, 5.19
28.	Drut stalowy	kg	17,45293			4.9
29.	Drut stalowy okrągły miękki fi 3 mm	kg	0,1404			4.11
30.	Drzwi Al dwuskrzydłowe z naswietlem zewnętrzne o k=1,1 o wym. 2,10 x 2,10 m	m2	8,21			2.13
31.	Drzwi stalowe ocieplone	m2	11,76			2.14
32.	Elektrody do spawania ER fi 3,25mm, dł. 450mm (1)	kg	0,55822			4.30
33.	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	kg	336,00193			1.20
34.	Farba emulsyjna nawierzchniowa zewnętrzna	dm3	43,87018			2.22
35.	Farba krzemianowa nanoporowa (1)	dm3	578,04281			1.27, 3.17, 4.27, 5.33
36.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,91809			3.21, 4.19
37.	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,91809			3.21, 4.19
38.	Farba syntetyczna do gruntowania	dm3	17,45617			2.26
39.	Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	16,88907			2.26
40.	Folia kubelkowa	m2	293,3075			5.19
41.	Folia polietylenowa paroprzepuszczalna	m2	938,7576			1.13
42.	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	938,7576			1.18
43.	Geowłóknina	m2	18,9756			5.29
44.	Gips budowlany szpachlowy	kg	575,76228			1.19, 1.22, 2.10, 2.11, 2.12
45.	Granulat z wełny mineralnej (Lambda = 0,038)	m3	65,03112			1.16, 1.17
46.	Grunt krzemianowy np. Tagosil-G	dm3	82,9803			5.32
47.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,70456			1.25, 3.11
48.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,55			1.9
49.	Haki do muru	kg	23,27057			4.9
50.	Haki do rur fi 200 mm	szt	40			1.42, 1.43
51.	Kątownik aluminiowy z siatką	m	770,55048			4.25
52.	Kit asfaltowy	kg	34,5503			1.8
53.	Klej do styropianu np. Renotherm-PS-Dammlattenkleber	kg	1 035,503			5.18
54.	Klej kostny extra	kg	4,06782			1.20
55.	Kliniec kamienny	t	0,29518			5.30
56.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	558,7248			4.20
57.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybami"	szt	5 474,7971			1.24, 4.23, 4.24
58.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	101,6226			1.21
59.	Kominki wentylacyjne	szt	4,9266			1.16

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
60.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej izolowanej kpl.	szt	1 100,2365			2.10, 2.11, 2.13, 2.14, 2.15
61.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	710,6968			2.12
62.	Kratka wentylacyjna lakierowana 14x14 cm z żaluzją	szt	12			4.18
63.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	14			1.41
64.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0,6 do płyt G-K	kg	36,02621			1.21
65.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt G-K	kg	82,89216			1.21
66.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0,6 do płyt G-K	kg	16,89725			1.21
67.	Kształtownik stalowy rusztu profil CD-60/27 główny	m	569,4948			1.19
68.	Kształtownik stalowy rusztu profil CD-60/27 nośny	m	1 545,7716			1.19
69.	Kształtownik stalowy rusztu profil UD-28/27 przyścienny	m	325,4256			1.19
70.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,544			4.29
71.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	19,8			1.9
72.	Listwa cokołowa	m	227,388			4.20
73.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1 082,0401			1.19
74.	Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	423,05328			1.19
75.	Masa silikonowa do uszczelniania spoin np. Escosil-2000 UW	dm3	9,6867			5.13
76.	Masa uszczelniająca silikon "silikon"	dm3	8,43776			2.10, 2.11, 2.12
77.	Maty (płyty) trzcinowe grub. 3,5 cm	m2	20,15288			4.9, 4.11
78.	Nadproże z betonu sprężonego 2xNSB 140	m	26,4			2.6
79.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	111,5268			5.24
80.	Okna z PVC o pow. do 0,4 m2, o k=1,1 i nawietrzakami hydrosterowanymi o wyd. 20 m3/h	m2	1,27			2.10
81.	Okna z PVC o pow. do 1,5 m2, o k=1,1 i nawietrzakami hydrosterowanymi o wyd. 20 m3/h	m2	2,808			2.11
82.	Okna z PVC o pow. ponad 2,5 m2, o k=1,1 i nawietrzakami hydrosterowanymi o wyd. 20 m3/h (1)	m2	161,522			2.12
83.	Okno Al " z ciepłego aluminium" rozwierano-uchylne o k=1,1 z nawiewnikami higrosterowanymi o wydajności 20 m3/h (1)	m2	244,934			2.15
84.	Otoczaki 40 - 60 mm	t	2,22888			5.30
85.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia na włókninie z dodatkiem SBS	m2	8,69			1.9
86.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa nawierzchniowa grub. min. 5,2 mm odporna na zaginanie przy wysokich i niskich temperaturach	m2	647,46308			1.16, 1.28
87.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa grub. min. 4,0 mm odporna na zaginanie przy wysokich i niskich temperaturach	m2	622,08445			1.28
88.	papier ścierny	arkusz	7,15064			4.30
89.	papier ścierny elektrokorundowy	szt	2,8952			4.19
90.	Pianka poliuretanowa	kg	5,0041			2.16
91.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	96,22022			2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15
92.	Piasek	m3	402,58239			1.38, 5.20, 5.25, 5.27, 5.28
93.	Piasek do betonów zwykłych	m3	13,57807			4.3, 5.24
94.	Piasek do zapraw	m3	10,06686			1.2, 1.23, 1.47, 2.6, 2.7, 2.9, 3.13, 4.18
95.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	854,2422			1.19
96.	Płyta gipsowa prasowana dekoracyjna 60x60 cm	szt	115,17228			1.22
97.	Płyta granitowa płomieniowana grub. 3,0 cm	m2	28,27247			3.20
98.	Płyta styropianowa EPS 80-038 FASADA gr.3 cm	m3	10,36901			4.24
99.	Płyta styropianowa EPS 80-038 FASADA gr.12cm	m3	1,91306			1.24
100.	Płyta styropianowa gr.14 cm zgodnie z projektem (1)	m3	168,62118			4.23
101.	Płyta włókno - cementowa grub. 0,8 cm wraz z rusztem systemowym (kompletny system)	m2	176,484			4.21
102.	Płyta z wełny mineralnej o parametrach zgodnych z projektem gr.100mm	m2	1 968,6576			1.14, 1.15, 4.21
103.	Płyta z wełny mineralnej o parametrach zgodnych z projektem gr.80mm	m2	176,484			4.21
104.	Płytki ceramiczne 20x20 cm	m2	19,59244			2.24
105.	Płytki klinkierowe szklwione 25x6x2,5 cm	m2	204,9466			4.22
106.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,77569			4.9
107.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,38784			4.9
108.	Płyty pomostowe robocze	m2	38,16348			4.9, 4.11, 5.34
109.	Podkładki pod szyby	szt	2 011,6055			2.13, 2.15
110.	Podkładowa masa tynkarska zgodnie z przyjętą technologią	kg	394,8171			1.24, 4.23, 4.24
111.	Podokienniki wewnętrzne z kamienia naturalnego	m	13,2			2.25
112.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	3,63			3.8
113.	Preparat do wykonywania przepony	kg	757,6016			5.14
114.	Preparat grutujący pod renowacje	dm3	0,19373			5.13
115.	Preparat grutujący zgodny z zastosowanym systemem	kg	264,9262			1.24, 3.16, 4.23, 4.24
116.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty G-K	szt	740,34324			1.19
117.	Prostka jednokielichowa kanalizacyjna fi 200mm	m	20,5			1.42, 1.43
118.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	89,2675			5.19
119.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	131,04			1.46

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
120.	Rura PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm	m	16,12			1.41
121.	Rura spustowa z blachy ocynkowanej, powlekanej, lakierowanej fi 110 mm	m	24,205			1.32
122.	Rura spustowa z PVC fi 110 mm, np. "Gamrat"	m	58,9032			1.33
123.	Rynna dachowa z blachy ocynkowanej, powlekanej, lakierowanej fi 150 mm	m	29,3138			1.30
124.	Rynna dachowa z PVC fi 150 mm, "Gamrat"	m	101,6288			1.31
125.	Siatka osłonowa rusztowaniowa	m2	2 133,1354			4.10
126.	Siatka stalowa z prętów fi 8 o oczkach 10 x 10 cm	m2	12,66126			3.12
127.	Siatka z włókna szklanego zgodnie z przyjętym systemem	m2	1 593,5818			1.24, 4.23, 4.24
128.	Silikon	szt	10			1.42, 1.43
129.	Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	0,61124			1.30, 1.32
130.	Styrodur, polistyren ekstrudowany grub. 10 cm	m2	262,7015			5.18
131.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	9 896			2.21, 4.17
132.	Sucha mieszanka z tynku nanoporowego, kolorowego	kg	5 342,8556			1.24, 4.23, 4.24
133.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	11,2224			2.24
134.	Sucha zaprawa do spoinowania mrozoodporna	kg	606,7546			3.20, 4.22
135.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	560,8577			2.10, 2.11, 2.12
136.	Sznur polietylenowy	mb	67,8069			5.13
137.	Szpachlówka do tynków renowacyjnych	kg	896,18724			5.31
138.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	91,69363			2.26
139.	Szyba zespolona 1 komorowa bezpieczna (1)	m2	184,79512			2.13, 2.15
140.	Środek do plastikowania i utwardzania	kg	226,023			5.15
141.	Środek gruntujący i wzmacniający podłoże	kg	8,2347			3.18
142.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,13359			3.13
143.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,02435			5.27
144.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	813,564			1.19
145.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,26158			4.1, 4.12
146.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	35,76069			5.26
147.	Trójnik kanalizacyjny 45st.fi 200mm	szt	10			1.42
148.	Uchwyty do rur spustowych z blachy powlekanej	szt	7,755			1.32
149.	Uchwyty do rur spustowych z PVC	szt	32,6592			1.33
150.	Uchwyty do rur z PVC fi 200 mm	szt	20			1.41
151.	Uchwyty do rynien dachowych PVC	kpl	195,44			1.31
152.	Uchwyty do rynien z blachypowlekanej	szt	56,92			1.30
153.	Ustawienie kontenera	szt	3,69055			1.11, 3.4
154.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200mm	szt	10			1.43
155.	Uszczelka gumowa pierścieniowa fi 200mm	szt	25			1.41
156.	Uszczelka gumowe	szt	56,6776			1.31
157.	Utylizacja gruzu, asfaltu i śmieci	m3	27,7177			1.11, 2.19, 3.4, 4.15, 5.8
158.	Utylizacja stolarki drewnianej (1)	m3	34,188			2.17
159.	wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00954			3.13
160.	Wapno hydratyzowane workowane	kg	2 084,168			1.2, 1.23, 1.47, 2.7, 2.9
161.	Wiertło do betonu fi 18 mm	szt	3,1832			5.14
162.	Wieszak stalowy do rusztu pod płyty g-k	szt	740,34324			1.19
163.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,12781			1.22
164.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	4 073,8028			1.29, 4.26
165.	Woda	m3	105,83999			1.2, 1.22, 1.23, 1.47, 2.6, 2.7, 2.9, 3.13, 4.7, 4.18, 5.11, 5.24
166.	Woda przemysłowa	m3	5,09723			1.19, 5.23, 5.25, 5.26, 5.27, 5.28, 5.30
167.	Wycieraczka do obuwia 120x60 cm ocynkowane z odwodnieniem	szt	2			4.29
168.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,23685			1.29, 4.26
169.	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,1208			3.21, 4.29, 4.30
170.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,39618			3.10
171.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,27173			2.25, 5.15
172.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	6,81298			5.15
173.	Zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji	kg	189,4004			5.14
174.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płyt z kamienia, mrozoodporna	kg	1 226,3576			3.19, 3.20, 4.22
175.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	186,1048			2.23, 2.24
176.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do styropianu zgodna z zastosowanym systemem	kg	13 789,759			1.24, 4.23, 4.24, 4.25
177.	Zaprawa renowacyjna jednowarstwowa	kg	85,74			3.15
178.	Zaprawa renowacyjna wyrównująca	kg	27,8655			3.14
179.	Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa	kg	1 146,2595			5.17
180.	Zaprawa uszczelniająca jednoskładnikowa	kg	981,5856			5.16
181.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,90409			5.15
182.	Zawiesia do kształtowników C-100x0,75	szt	243,0972			1.21
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Agregat wodny ciśnieniowy	m-g	439,96392			4.7, 5.11
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna					1.2, 1.23, 1.47, 2.6, 2.7, 2.9, 3.13
		m-g	24,63447			
3.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM)	m-g	4,03392			4.21
4.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	53,16231			4.7, 5.11
5.	Konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,936			4.11
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0,40 m3 (1)	m-g	26,28325			5.5
7.	Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	594,4626			5.14
8.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,43488			5.27
9.	Pompa do betonu n/mochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,21861			4.6
10.	Pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	5,5706			5.14
11.	Przyczep skrzyniowa 3-5 t	m-g	4,03392			4.21
12.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	53,16231			4.7, 5.11
13.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,30363			5.26
14.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	417,72157			4.9, 5.34
15.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,12			1.41
16.	Samochód dostawczy do 5-t (1)					1.11, 1.12, 1.35, 1.36, 2.19, 2.20, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 4.15, 4.16, 5.5, 5.6, 5.8, 5.9
		m-g	212,79257			
17.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	31,9572			2.17, 2.18, 4.28
18.	Spawarka elektryczna wirująca 300A (1)	m-g	3,24988			4.30
19.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	5,14091			1.21
20.	Sprężarka powietrzna 0,2-0,4 m3/min	m-g	13,5286			5.14
21.	Spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10,07417			5.5
22.	Środek transportowy (1)					1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.19, 1.21, 1.22, 1.24, 1.26, 1.29, 1.30, 1.31, 1.32, 1.33, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.23, 2.24, 3.11, 3.12, 3.14, 3.16, 3.18, 3.20, 3.21, 4.20, 4.22, 4.23, 4.24, 4.25, 4.26, 4.29, 4.30, 5.13, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 5.31, 5.32, 5.33
		m-g	214,58565			
23.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	5,16194			5.27
24.	Ubijak spalinowy 200 kg (1)					1.39, 3.9, 4.5, 5.22
		m-g	127,99548			
25.	Walec statyczny samojezdny	m-g	4,35201			5.26
26.	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,33734			5.30
27.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t (1)	m-g	1,99505			5.23, 5.25
28.	Wyciąg					1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.21, 1.22, 1.28, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.23, 2.24, 2.25, 3.21
		m-g	155,46147			
29.	Wyciąg jednomotyowy z napędem elektrycznym 0.5-t					1.2, 1.5, 1.23, 1.47, 2.6, 2.7, 2.9, 2.21, 4.17
		m-g	49,47925			
30.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,068			4.12
31.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t					1.9, 1.24, 4.22, 4.23, 4.24, 4.25
		m-g	55,57796			
32.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,916			4.28
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			2 522,7155			

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S			
	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW : ADMINISTRACYJNEGI I STACJI KONTROLI POJAZDÓW						
1	TERMOMODERNIZACJA DACHU + IZOLACJA TERMICZNA STROPODACHU I DACHU (KOD CPV 45261100-5, 45261210-9, 45261320-3, 45261410-1, 45321000-3, 45422000-1, 45312310-3)						
2	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ (KOD CPV 45421100-5, 45410000-4, 45442100-8, 45340000-2, 45625000-6)						
3	REKONSTRUKCJA SCHODÓW (KOD CPV 45443000-4, 45452000-0, 45453100-8, 45410000-4, 45442100-8)						
4	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI (KOD CPV 45443000-4, 45452000-0, 45453100-8, 45410000-4, 45442100-8)						
5	IZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PIWNIC (KOD CPV 45111200-0, 45410000-4, 45442100-8, 45443000-4, 45452000-0, 45453100-8)						
	Suma elementów kosztorysu						
	Razem TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW : ADMINISTRACYJNEGI I STACJI KONTROLI POJAZDÓW netto						