

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty remontowe		
1	Rozdział	Mur oporowy A		
1.1	Element	Rozbiórki , oraz roboty ziemne		
1.1.1	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$14,3*1,83 + 5,31*1,9 + 19,07*4,0 + (1,2+3,0)/2*1,5 + 2,5*3,0*0,5$		119,438000
		schody terenowe $5,17*1,73 - ((0,93+0,36)*0,12*11 + 2,3*0,22*2 + 1,95*0,22*2)$		5,371300
		Kostka między schodami a studzienką $5,5*1,0$		5,500000
		RAZEM:	130,309300 m2	130,31
1.1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod palisadę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,22*0,1+0,1*0,05*2)*(0,93+0,28)*11$		0,425920
		RAZEM:	0,425920 m3	0,426
1.1.3	KNR 231/813/1	Rozebranie palisady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,93+0,36)*11$		14,190000
		RAZEM:	14,190000 m	14,19
1.1.4	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - pochylnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,3*0,22*2+1,95*0,22*2)*0,2$		0,374000
		RAZEM:	0,374000 m3	0,374
1.1.5	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wywóz 30% $124,81*0,06*0,3$		2,246580
		ławy $0,426$		0,426000
		palisada $0,12*14,19*0,4$		0,681120
		pochylnia $0,374$		0,374000
		RAZEM:	3,727700 m3	3,728
1.1.6	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	3,728
1.1.7		Utylizacja gruzu	m3	3,728
1.1.8	KNP 1/108/2 (1)	Przewożenie taczkami i japonkami, taczki, do 30 m w jednym poziomie - kostka do ponownego ułożenia (odwóz i dowóz)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(42*130,31*0,7)/1000$		3,831114
		RAZEM:	3,831114 1000szt	3,831
1.1.9	KNR 401/103/5	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 3,0 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mur SO4 $(3,57+10,97)*2,8*2,6$		105,851200
		Mur SO3,SO5 $(14,3*1,83+5,31*1,9)*2,6$		94,270800
		między schodami a studzienką $5,5*0,8*1,2$		5,280000
		RAZEM:	205,402000 m3	205,402
1.1.10	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	205,402
1.1.11	KNR 401/105/5	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii III - odwiezenie i ponowny przywóz do zasypu	m3	205,402
1.1.12	KNR 401/105/7	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m - odwiezenie i ponowny przywóz do zasypu	m3	205,402
1.1.13	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odbicie dla drenażu $205,402-(21,4*0,3*0,5)$		202,192000
		RAZEM:	202,192000 m3	202,192

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.14	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja h-l $2,2*2,27 + 12,37*(2,27+0,6)/2$		22,744950
		elewacja k-j $14,3*0,38$		5,434000
		elewacja g-h $3,18*2,27 + 0,35*(2,12+1,97+1,82+1,67) + 1,02*1,52 + 0,35*(1,37+1,22+1,07+0,92+0,77)$		13,294500
		elewacja i-k $7,14*0,38$		2,713200
		wykończenie - powierzchnia pozioma $(14,57+7,14)*0,27$		5,861700
		czoła $0,38*0,27*2$		0,205200
		elewacja a-b , b-c $(0,55+1,22)/2*1,4 + 1,2*1,22 + (1,22+2,16)/2*1,75 + 2,16*(10,9+3,7)$		37,196500
		elewacja f-e , e-d $0,35*0,42*3 + 0,35*0,45 + 1,02*0,32 + 0,35*0,32*5 + (10,97+3,57)*(0,32+0,42)/2$		6,864700
		wykończenie - powierzchnia pozioma $(10,95+3,57+4,17)*0,27$		5,046300
		czoła $0,55*0,27$		0,148500
		RAZEM:	99,509550	m2
				99,51
1.1.15	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$99,51*0,025$		2,487750
		RAZEM:	2,487750	m3
				2,488
1.1.16	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)	m3	2,488
1.1.17		Utylizacja gruzu	m3	2,488
1.1.18	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(23,5*0,3*0,5)$		3,525000
		RAZEM:	3,525000	m3
				3,525
1.1.19	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	3,525
1.2	Element	Drenaż		
1.2.1	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`100`mm	m	23,5
1.2.2	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe	m3	3,525
1.2.3	KNR 202/607/1	Geowłóknina drenażowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$23,5*(0,3+0,5)*2$		37,600000
		RAZEM:	37,600000	m2
				37,60
1.2.4	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, w studziencie	cm	15
1.2.5		Uszczelnienie przejścia	SZT	1
1.3	Element	Izolacja murów oporowych część podziemna SO4 , SO3 , SO5		
1.3.1	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SO4 w pionie $(3,57+10,97)*(2,55+0,35)$		42,166000
		SO4 w poziomie $(3,57+10,97)*1,8$		26,172000
		SO3 , SO5 w pionie $(14,3+7,14)*(2,6+0,4)$		64,320000
		SO3 , SO5 w poziomie $(14,3+7,14)*0,4$		8,576000
		RAZEM:	141,234000	m2
				141,23
1.3.2	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w PCI Barraseal Turbo - mineralno-polimerowa izolacja reaktywna	m2	141,23
1.3.3	NNRNKB 202/618/2	Kliny styropianowe 5x5 cm laminowane papą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,57+10,97+14,3+7,14$		35,980000
		RAZEM:	35,980000	m2
				35,980
1.4	Element	Elewacja ścian część nadziemna		
1.4.1	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja h-l $2,2*2,27 + 12,37*(2,27+0,6)/2$		22,744950
		elewacja k-j $14,3*0,38 + 0,38*0,33$		5,559400
		elewacja g-h $3,18*2,27 + 0,35*(2,12+1,97+1,82+1,67) + 1,02*1,52 + 0,35*(1,37+1,22+1,07+0,92+0,77)$		13,294500
		elewacja i-k $7,14*0,38+0,38*0,33$		2,838600
		elewacja a-b , b-c $(0,55+1,22)/2*1,4 + 1,2*1,22 + (1,22+2,16)/2*1,75 + 2,16*(10,9+3,7)+0,33*0,55$		37,378000
		elewacja f-e , e-d $0,35*0,42*3 + 0,35*0,45 + 1,02*0,32 + 0,35*0,32*5 + (10,97+3,57)*(0,35+0,44)/2$		7,228200
		RAZEM:	89,043650	m2
				89,04
1.4.2	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w PCI Barraseal Turbo - mineralno-polimerowa izolacja reaktywna	m2	89,04
1.4.3	DC 21/701/5 (1)	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami mechanicznymi do ściany z podłoża betonowego, ceglastego lub gazobetonu	szt	89,04
1.4.4	DC 21/701/1 (1)	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie	m2	89,04

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.5	DC 21/701/4 (1)	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	89,04
1.4.6	DC 21/301/1 (1)	Grunтовanie podłoża	m2	89,04
1.4.7	DC 21/301/3 (1)	Tynk mozaikowy Mapei 1,6mm	m2	89,04
1.5	Element	Obróbki murów oporowych		
1.5.1	DC 20/107/2	Warstwa wyrównawcza, powierzchnie poziome, grubość 3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,69+15,3+7,14+14,57)*0,34	13,838000	
		RAZEM:	13,838000	m2 13,84
1.5.2	KNR 202/410/1	Deskowanie OSB	m2	13,84
1.5.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,69+15,3+7,14+14,57)*0,38	15,466000	
		RAZEM:	15,466000	m2 15,47
1.5.4		Uszczelnianie słupków balustrad	szT	29
1.6	Element	Malowanie balustrad		
1.6.1	KNR 712/102/2	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,69+15,3+7,14+14,57)*0,6	24,420000	
		RAZEM:	24,420000	m2 24,42
1.6.2	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe	m2	24,42
1.6.3	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2	24,42
1.6.4	KNR 712/102/4	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm - Pochwyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,03*4,17	0,785628	
		RAZEM:	0,785628	m2 0,79
1.6.5	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	0,79
1.6.6	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50' mm, 2-krotne	m	0,79
1.7	Element	Chodniki , oraz schody terenowe		
1.7.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,3*1,83+5,31*1,9 + 19,07*4,0 + (1,2+3,0)/2*1,5 + 2,5*3,0*0,5	119,438000	
		schody terenowe 4,17*1,73- 1,73*0,12*11	4,930500	
		RAZEM:	124,368500	m2 124,37
1.7.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	124,37
1.7.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	124,37
1.7.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	124,37
1.7.5	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa - z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		124,81*0,7	87,367000	
		RAZEM:	87,367000	m2 87,37
1.7.6	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		124,37-87,37	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	m2 37,00
1.7.7	KNR 231/402/4	Ławy pod palisadę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,22*0,1+0,1*0,05*2)*1,73*11	0,608960	
		RAZEM:	0,608960	m3 0,609
1.7.8	KNR 231/403/5	Palisada		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,73*11	19,030000	
		RAZEM:	19,030000	m 19,03

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Mur oporowy B		
2.1	Element	Rozbiórki , oraz roboty ziemne		
2.1.1	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,81*2,75+2,75*1,78*0,5		18,425000
		schody terenowe 5,07*1,78+11,15*1,25 - (5,07*0,22*2+1,25*0,12*21 + (0,97+0,36)*0,12*13)		15,506500
		między schodami a studzienką 4,9*1,0		4,900000
		RAZEM:		38,831500
			m2	38,83
2.1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod palisadę i obrzeże		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,22*0,1+0,1*0,05*2)*(5,07*0,22*2+1,25*21 + (0,97+0,36)*13+11,15)		1,821466
		RAZEM:		1,821466
			m3	1,821
2.1.3	KNR 231/813/1	Rozebranie palisady		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,07*0,22*2+1,25*21 + (0,97+0,36)*13)		45,770800
		RAZEM:		45,770800
			m	45,77
2.1.4	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	11,15
2.1.5	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - pochylnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,07*0,22*2*0,2		0,446160
		RAZEM:		0,446160
			m3	0,446
2.1.6	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wywóz kostki 30%		0,610740
		ławy 1,821		1,821000
		palisada 0,12*45,77*0,4		2,196960
		pochylnia 0,446		0,446000
		obrzeża 11,15*0,12*0,25		0,334500
		RAZEM:		5,409200
			m3	5,409
2.1.7	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol. 17-19)	m3	5,409
2.1.8		Utylizacja gruzu	m3	5,409
2.1.9	KNP 1/108/2 (1)	Przewożenie taczkami i japonkami, taczki, do 30 m w jednym poziomie - kostka do ponownego ułożenia (odwóz i dowóz)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(42*38,83*0,7)/1000		1,141602
		RAZEM:		1,141602
			1000szt	1,142
2.1.10	KNR 401/103/5	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 3,0 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mur SO2 , SO1 (2,33+7,37)*3,07*1,9		56,580100
		Mur SO6 5,81*(3,12+3,62)/2*2,75		53,844175
		Mur SO7 6,32*(2,05+3,85)/2*2,89		53,881160
		Mur SO8 4,82*(2,05+0,85)/2*2,89		20,198210
		między schodami a studzienką 4,9*0,8*1,2		4,704000
		RAZEM:		189,207645
			m3	189,208
2.1.11	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	189,208
2.1.12	KNR 401/105/5	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii III - odwiezienie i ponowny przywóz do zasypu	m3	189,208
2.1.13	KNR 401/105/7	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10 m - odwiezienie i ponowny przywóz do zasypu	m3	189,208
2.1.14	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189,208-27,4*0,3*0,5		185,098000
		RAZEM:		185,098000
			m3	185,098

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.15	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja l-k-j		
		$(2,23+7,37)*0,6+0,6*0,28$		5,928000
		elewacja g-h-i		
		$(2,28+2,54)/2*2,57 + (2,54+2,44)/2*2,6 +$ $0,35*(2,23+2,08+1,93+1,78) + 1,01*1,63 +$ $0,35*(1,48+1,34+1,2+1,06+0,93+0,79+0,65)$		19,728500
		wykończenie - powierzchnia pozioma		2,774800
		czoła		0,190400
		elewacja a-b-c		
		$1,95*(0,5+1,56)/2 + 1,01*1,56 + 2,45*(1,56+2,81)/2 +$ $5,81*2,81 + 11,09*(2,81+1,71)/2$		50,326850
		elewacja f-e		
		$0,26*0,53 + 0,35*0,55*4 + 1,01*0,5 +$ $0,35*(0,45+0,47+0,49+0,52+0,55+0,58+0,61)$		2,697300
		elewacja e-d		
		$5,81*0,61 + 0,35*(0,75+0,8+0,85+0,91+0,97) +$ $2,44*(1,12+0,75)/2 + 0,35*(0,82+0,9+0,98+1,06+1,14+1,2) +$ $2,37*(1,33+0,97)/2 +$ $0,35*(1,06+1,14+1,22+1,3+1,38+1,46+1,52) + 0,05*1,67$		15,445500
		wykończenie - powierzchnia pozioma		5,931900
		czoła		0,616000
		RAZEM:	103,639250	m2
				103,64
2.1.16	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$103,64*0,025$		2,591000
		RAZEM:	2,591000	m3
				2,591
2.1.17	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)	m3	2,591
2.1.18		Utylizacja gruzu	m3	2,591
2.1.19	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$27,4*0,3*0,5$		4,110000
		RAZEM:	4,110000	m3
				4,110
2.1.20	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	4,110
2.2	Element	Drenaż		
2.2.1	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn'100'mm	m	27,4
2.2.2	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe	m3	4,110
2.2.3	KNR 202/607/1	Geowłóknina drenażowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$27,4*(0,3+0,5)*2$		43,840000
		RAZEM:	43,840000	m2
				43,84
2.2.4	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40'cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, w studzience	cm	15
2.2.5		Uszczelnienie przejścia	SZT	1
2.3	Element	Izolacja murów oporowych część podziemna SO2 , SO1 , SO6 , SO7 , SO8		
2.3.1	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SO1 SO2 w pionie		29,472000
		$(2,23+7,37)*3,07$		
		SO1 SO2 w poziomie		18,240000
		$(2,23+7,37)*1,9$		
		SO6 w pionie		21,613200
		$5,81*(3,12+3,62)/2 + 5,81*0,35$		
		SO6 w poziomie		13,944000
		$5,81*2,4$		
		SO7 w pionie		20,856000
		$6,32*(2,05+3,85)/2 + 6,32*0,35$		
		SO7 w poziomie		11,534000
		$6,32*(1,25+2,4)/2$		
		SO8 w pionie		8,676000
		$4,82*(2,05+0,85)/2 + 4,82*0,35$		
		SO8 w poziomie		5,784000
		$4,82*1,2$		
		RAZEM:	130,119200	m2
				130,12
2.3.2	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w PCI Barraseal Turbo - mineralno-polimerowa izolacja reaktywna	m2	130,12
2.3.3	NNRNKB 202/618/2	Kliny styropianowe 5x5 cm laminowane papą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,23+7,37+5,81+6,32+4,82$		26,550000
		RAZEM:	26,550000	m2
				26,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Elewacja ścian część nadziemna		
2.4.1	KNR 1901/639/3	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
	elewacja l-k-j	$(2,23+7,37)*0,6+0,6*0,28$	5,928000	
	elewacja g-h-i	$(2,28+2,54)/2*2,57 + (2,54+2,44)/2*2,6 + 0,35*(2,23+2,08+1,93+1,78) + 1,01*1,63 + 0,35*(1,48+1,34+1,2+1,06+0,93+0,79+0,65)+0,65*0,28$	19,910500	
	elewacja a-b-c	$1,95*(0,5+1,56)/2 + 1,01*1,56 + 2,45*(1,56+2,81)/2 + 5,81*2,81 + 11,09*(2,81+1,71)/2$	50,326850	
	elewacja f-e	$0,26*0,53 + 0,35*0,55*4 + 1,01*0,5 + 0,35*(0,45+0,47+0,49+0,52+0,55+0,58+0,61)$	2,697300	
	elewacja e-d	$5,81*0,61 + 0,35*(0,75+0,8+0,85+0,91+0,97) + 2,44*(1,12+0,75)/2 + 0,35*(0,82+0,9+0,98+1,06+1,14+1,2) + 2,37*(1,33+0,97)/2 + 0,35*(1,06+1,14+1,22+1,3+1,38+1,46+1,52) + 0,05*1,67+0,28*1,67$	15,913100	
		RAZEM:	94,775750	m2 94,78
2.4.2	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w PCI Barraseal Turbo - mineralno-polimerowa izolacja reaktywna	m2	94,78
2.4.3	DC 21/701/5 (1)	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami mechanicznymi do ściany z podłoża betonowego, ceglastego lub gazobetonu	szt	94,78
2.4.4	DC 21/701/1 (1)	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie	m2	94,78
2.4.5	DC 21/701/4 (1)	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	94,78
2.4.6	DC 21/301/1 (1)	Gruntowanie podłoża	m2	94,78
2.4.7	DC 21/301/3 (1)	Tynk mozaikowy Mapei 1,6mm	m2	94,78
2.5	Element	Obróbki murów oporowych		
2.5.1	DC 20/107/2	Warstwa wyrównawcza, powierzchnie poziome, grubość 3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,2+7,38+5,08+16,94)*0,34$	10,744000	
		RAZEM:	10,744000	m2 10,74
2.5.2	KNR 202/410/1	Deskowanie OSB	m2	10,74
2.5.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,2+7,38+5,08+16,94)*0,38$	12,008000	
		RAZEM:	12,008000	m2 12,01
2.5.4		Uszczelnianie słupków balustrad	szt	24
2.6	Element	Malowanie balustrad		
2.6.1	KNR 712/102/2	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,2+7,38+5,08+16,94)*0,6$	18,960000	
		RAZEM:	18,960000	m2 18,96
2.6.2	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe	m2	18,96
2.6.3	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2	18,96
2.6.4	KNR 712/102/4	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, FI do 57' mm - Pochwyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*3,14*0,03*5,08$	0,957072	
		RAZEM:	0,957072	m2 0,96
2.6.5	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	0,96
2.6.6	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50' mm, 2-krotne	m	0,96
2.7	Element	Nowa balustrada		
2.7.1	KNR 5/411/4	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod balustradę + analogia	szt	6
2.7.2	KNR 202/1218/1	Marki montażowe dla słupków balustrady	szt	6
2.7.3	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16' kg	m	12,4
2.8	Element	Chodniki , oraz schody terenowe, Rampa		
2.8.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5,81*2,75+2,75*1,78*0,5$	18,425000	
	schody terenowe	$5,07*1,78+11,48*1,89 - (1,89*18+1,78*13)*0,12$	23,862600	
		RAZEM:	42,287600	m2 42,29
2.8.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	42,29
2.8.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	42,29
2.8.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	42,29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.5	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa - z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,93*0,7		23,751000
		RAZEM:		23,751000
			m2	23,75
2.8.6	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,29-23,75		18,540000
		RAZEM:		18,540000
			m2	18,54
2.8.7	KNR 231/402/4	Ławy pod palisadę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,22*0,1+0,1*0,05*2)*(1,89*21+1,78*11+11,48-(0,2*6))		2,225600
		RAZEM:		2,225600
			m3	2,226
2.8.8	KNR 231/403/5	Palisada		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,89*21+1,78*11+11,48-(0,2*6))		69,550000
		RAZEM:		69,550000
			m	69,55
2.8.9		Rampa najazdowa aluminiowa antypoślizgowa 2x20 cm z jednostronną krawędzią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1+2,45+2,8		7,350000
		RAZEM:		7,350000
			m	7,350

