

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SUROCHOWIE

Budowa: **I i II ETAP**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Dz. nr ewidencyjny gruntów 158, obręb ewidencyjny 0009 Surochów, jednostka ewidencyjna Jarosław.**

Inwestor: **Gmina Wiejska Jarosław, ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław**

Data opracowania:

2021-05-24

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SUROCHOWIE		
1	Rozdział	I ETAP		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNR 401/304/2 (1)	Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - wpust piwniczny nieużytkowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*1,50*0,38	0,456000	
		RAZEM:	0,456000	m3
1.1.2	KNR 401/212/1	Rozkucie betonowej płytki odbojowej wokół budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(10,90+0,60+8,55+33,32+12,19+1,80+9,5 5+11,60+9,47+0,50+9,90+0,50+21,19)*0,5 0*0,15	9,755250	
		RAZEM:	9,755250	m3
1.1.3	KNR 401/807/4	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej - skucie lastrico z pow. cokołu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcinek D-E-F	(21,19+10,90)*1,00	32,090000	
	odcinek F-G-H-I-A-B-N	(8,65+33,32+12,19+2,95+9,55+11,60)*0,5 0	39,130000	
	odcinek M-C-D	(9,47+0,60+9,90+0,60)*(1,00+0,50)/2	15,427500	
		RAZEM:	86,647500	m2
1.1.4	KNR 231/807/1	Rozebranie schodów z kostki betonowej- analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,80*3,00	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2
1.1.5	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1·km,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,755+86,648*0,03+5,40*0,06	12,678440	
		RAZEM:	12,678440	m3
1.1.6	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km- na dalsze 4 km- do 5 km Krotność=4		
				m3
				12,678
1.2	Element	Izolacja pozioma fundamentów metodą iniekcji		
1.2.1	DC 19/512/3	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły , iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 50 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany piwniczne wewnętrzne gr. 50 cm	9,90	9,900000	
	G-H	2,00	2,000000	
	H-L	5,75	5,750000	
	L - C	6,10	6,100000	
	C-D-E -F-G	49,50	49,500000	
		RAZEM:	73,250000	m
1.2.2	DC 19/512/2	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły , iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 38 cm cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany wewnętrzne	62,00+24,50	86,500000	
	A-B, M-N	12,30	12,300000	
	B-N,M-C	21,10	21,100000	
	H-I-A	45,90	45,900000	
	G-J-K-L	16,70	16,700000	
		RAZEM:	182,500000	m
1.2.3	DC 19/512/1	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji ciśnieniowej w ścianach murowanych z cegły , iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 25 cm cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany piwniczne wewnętrzne gr. 25 cm	25,90	25,900000	
		RAZEM:	25,900000	m
				25,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Tynki renowacyjne i osuszanie ścian piwnic - ściany zewnętrzne od strony wewnętrznej (zakres robót p-kt 1.)		
1.3.1	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z muru odpadającego tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek A-B	9,35*3,00	28,050000
		M-N	2,70*3,00	8,100000
		G-J-K-L-C	((3,87+0,38)*2+0,38*2+8,15+6,13)*3,00	70,620000
		RAZEM:	106,770000	m2 106,770
1.3.2	KNR BC 2/121/2	Wykucie spoin na głębokość 2-cm	m2	106,77
1.3.3	KNR 202/2009/1	Wypełnienie spoin zaprawą uszczelniającą do naprawy ubytków	m2	106,77
1.3.4	KNR 401/623/1	Nałożenie na pow. ścian preparatu wzmacniającego	m2	106,77
1.3.5	KNR 401/623/1	Nałożenie na pow. ścian preparatu do gruntowania	m2	106,77
1.3.6	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku- nałożenie szlamu mineralnego wodoszczelnego - dwie warstwy Krotność=2	m2	106,77
1.3.7	KNR 40/209/1 (1)	Nałożenie obrzutki półkryjąco	m2	106,77
1.3.8	KNR 40/208/4	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, wykonanie tynku podkładowego grubości 10- mm	m2	106,77
1.3.9	KNR 40/208/5	Dodatek za pogrubienie o każde 5- mm - pogrubienie tynku podkładowego o 1 cm - do gr. 2 cm Krotność=2	m2	106,77
1.3.10	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1-cm,	m2	106,77
1.3.11	KNR 40/210/2 (1)	Dodatek za każde 0,5-cm zwiększenia grubości tynku, -pogrubienie tynku o 1 cm - do gr. 2 cm Krotność=2	m2	106,77
1.3.12	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie szpachla wapienno-mineralną - 2 warstwy Krotność=2	m2	106,77
1.4	Element	Hydroizolacja i termomodernizacja pionowa ścian zewnętrznych (zakres robót p-kt 2.)		
1.4.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów- odkopanie fundamentów przed wykonaniem izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek		
		B-N	11,80*2,25*1,20	31,860000
		M-C	(9,47+0,50)*2,25*1,20	26,919000
		H-I-A	(33,32+12,64)*2,25*1,20	124,092000
		G-H	2,00*2,25*1,20	5,400000
		RAZEM:	188,271000	m3 188,271
1.4.2	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5-m, głębokość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek		
		B-N	11,80*2,25	26,550000
		M-C	(9,47+0,50)*2,25	22,432500
		H-I-A	(33,32+12,64)*2,25	103,410000
		G-H	2,00*2,25	4,500000
		RAZEM:	156,892500	m2 156,893
1.4.3	KNR 401/107/7	Analogia - wykonanie konstrukcji zadaszania dla robót ziemnych przy odkrywaniu ścian fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek		
		B-N	11,80*2,00	23,600000
		M-C	(9,47+0,50)*2,00	19,940000
		H-I-A	(33,32+12,64)*2,00	91,920000
		G-H	2,00*2,00	4,000000
		RAZEM:	139,460000	m2 139,46
1.4.4	KNR 15/517/1	Ułożenie folii budowlanej na gotowej konstrukcji drewnianej	m2	139,46
1.4.5	KNR 913/101/1	Mechaniczne oczyszczenie ścian fundamentowych z brudu, nierówności i starej izolacji oraz pow. cokołu po skutym lastrico		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia ścian fundamentowych	156,893	156,893000
		powierzchnia cokołu		
		odcinek D-E-F	(21,19+10,90)*1,00	32,090000
		odcinek F-G-H-I-A-B-N	(8,65+33,32+12,19+2,95+9,55+11,60)*0,5	39,130000
		0		
		odcinek M-C-D	(9,47+0,60+9,90+0,60)*(1,00+0,50)/2	15,427500
		RAZEM:	243,540500	m2 243,541

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.6	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z muru odpadającego tynku	m2	243,541
1.4.7	KNR BC 2/121/2	Wykucie spoin na głębokość 2·cm	m2	243,541
1.4.8	KNR 202/2009/1	Wypełnienie spoin zaprawą uszczelniającą do naprawy ubytków	m2	243,541
1.4.9	KNR 401/623/1	Nałożenie na pow. ścian koncentratu krzemionkującego o działaniu wzmacniającym	m2	243,541
1.4.10	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku- nałożenie szlamu mineralnego wodoszczelnego	m2	243,541
1.4.11	KNR 40/209/1 (1)	Nałożenie obrzutki odpornej na siarczany	m2	243,541
1.4.12	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	mb	
1.4.13	KNR 40/208/4	Wykonanie tynku wyrównawczego, odpornego na siarczany i magazynującego sole o dużej zawartości porów aktywnych kapilarnie, grubości 10·mm	m2	243,541
1.4.14	KNR 401/623/1	Nałożenie na pow. ścian koncentratu krzemionkującego o działaniu wzmacniającym	m2	243,541
1.4.15	KNR 40/213/3 (1)	Pierwsza warstwa dwuskładnikowej izolacji bitumiczno-polimerowej	m2	243,541
1.4.16	KNR 40/213/3 (1)	Druga warstwa dwuskładnikowej izolacji bitumiczno-polimerowej	m2	243,541
1.4.17	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych- styropian EPS 100 gr. 15 cm	m2	243,541
1.4.18	KNR 202/607/3	Analogia - ułożenie folii PCV dla zabezpieczenia izolacji pionowej- dwie warstwy - do wys. gruntu Krotność=2	m2	243,541
1.4.19	KNR 23/2612/6	Zatopienie warstwy siatki na pow. styroduru - strefa cokołu		
Wyliczenie ilości robót:				
odcinek D-E-F		(21,19+10,90)*1,00	32,090000	
odcinek F-G-H-I-A-B-N		(8,65+33,32+12,19+2,95+9,55+11,60)*0,5	39,130000	
odcinek M-C-D		(9,47+0,60+9,90+0,60)*(1,00+0,50)/2	15,427500	
		RAZEM:	86,647500	m2 86,648
1.4.20	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III,- przyjęto 50 %		
Wyliczenie ilości robót:				
		(188,271-(243,541*0,10))*0,5	81,958450	
		RAZEM:	81,958450	m3 81,958
1.4.21	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem z wykopu,- przyjęto 50 %	m3	81,958
1.4.22	KNR 201/211/1 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,- wywóz nadmiaru ziemi		
Wyliczenie ilości robót:				
		188,271-(81,958*2)	24,355000	
		RAZEM:	24,355000	m3 24,355
1.4.23	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi- wywóz na dalsze 4 km Krotność=4	m3	24,355
1.5	Element	Hydroizolacja i termomodernizacja pionowa ścian zewnętrznych , tynki renowacyjne i osuszanie ścian parteru (zakres robót p-kt 3.)		
1.5.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów- odkopanie fundamentów przed wykonaniem izolacji		
Wyliczenie ilości robót:				
odcinek				
C - D		10,90*1,20*0,50	6,540000	
D - E		21,19*1,20*0,50	12,714000	
E - F		10,90*1,20*0,50	6,540000	
F - G		6,50*1,20*0,50	3,900000	
		RAZEM:	29,694000	m3 29,694
1.5.2	KNR 401/107/7	Analogia - wykonanie konstrukcji zadaszenia dla robót ziemnych przy odkrywaniu ścian fundamentów		
Wyliczenie ilości robót:				
odcinek				
C - D		10,90*1,20*1,00	13,080000	
D - E		21,19*1,20*1,00	25,428000	
E - F		10,90*1,20*1,00	13,080000	
F - G		6,50*1,20*1,00	7,800000	
		RAZEM:	59,388000	m2 59,39
1.5.3	KNR 15/517/1	Ułożenie folii budowlanej na gotowej konstrukcji drewnianej	m2	77,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	KNR 913/101/1	Mechaniczne oczyszczenie ścian fundamentowych z brudu, nierówności i starej izolacji oraz pow. cokołu po skutym lastrico		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek		
		C - D	10,90*1,20	13,080000
		D - E	21,19*1,20	25,428000
		E - F	10,90*1,20	13,080000
		F - G	6,50*1,20	7,800000
		RAZEM:	59,388000	m2 59,388
1.5.5	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z muru odpadającego tynku	m2	59,388
1.5.6	KNR BC 2/121/2	Wykucie spoin na głębokość 2·cm	m2	59,388
1.5.7	KNR 202/2009/1	Wypełnienie spoin zaprawą uszczelniającą do naprawy ubytków	m2	59,388
1.5.8	KNR 401/623/1	Nalożenie na pow. ścian koncentratu krzemionkującego o działaniu wzmacniającym	m2	59,388
1.5.9	KNR 40/213/1	Nalożenie szlamu mineralnego wodoszczelnego	m2	59,388
1.5.10	KNR 40/209/1 (1)	Nalożenie obrzutki odpornej na siarczany	m2	59,388
1.5.11	KNR 40/102/1	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek		
		C - D	10,90	10,900000
		D - E	21,19	21,190000
		E - F	10,90	10,900000
		F - G	6,50	6,500000
		RAZEM:	49,490000	mb 49,490
1.5.12	KNR 40/208/4	Wykonanie tynku wyrównawczego, odpornego na siarczany i magazynującego sole o dużej zawartości porów aktywnych kapilarnie, grubości 10·mm	m2	59,388
1.5.13	KNR 401/623/1	Nalożenie na pow. ścian koncentratu krzemionkującego o działaniu wzmacniającym	m2	59,388
1.5.14	KNR 40/213/3 (1)	Pierwsza warstwa dwuskładnikowej izolacji bitumiczno-polimerowej	m2	59,388
1.5.15	KNR 40/213/3 (1)	Druga warstwa dwuskładnikowej izolacji bitumiczno-polimerowej	m2	59,388
1.5.16	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych- styropian EPS 100 gr. 15 cm	m2	59,388
1.5.17	KNR 202/607/3	Analogia - ułożenie folii PCV dla zabezpieczenia izolacji pionowej- dwie warstwy - do wys. gruntu Krotność=2	m2	59,388
1.5.18	KNR 23/2612/6	Zatopienie warstwy siatki na pow. styroduru - strefa cokołu	m2	59,388
1.5.19	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III,- przyjęto 50 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(29,694-(59,388*0,10))*0,5	11,877600	
		RAZEM:	11,877600	m3 11,878
1.5.20	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów gruntem z wykopu,- przyjęto 50 %	m3	11,878
1.5.21	KNR 201/211/1 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,- wywóz nadmiaru ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,694-(11,878*2)	5,938000	
		RAZEM:	5,938000	m3 5,938
1.5.22	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi- wywóz na dalsze 4 km Krotność=4	m3	5,938
1.6	Element	Tynki renowacyjne i osuszanie ścian parteru (c. d. zakresu robót p-kt 3.)		
1.6.1	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z muru odpadającego tynku - ściany parteru od wewnątrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C - D	9,90*1,50	14,850000
		D - E	(5,63+9,61+4,07)*1,50	28,965000
		E - F	9,90*1,50	14,850000
		F - G	4,57*1,50	6,855000
		RAZEM:	65,520000	m2 65,520
1.6.2	KNR BC 2/121/2	Wykucie spoin na głębokość 2·cm	m2	116,37
1.6.3	KNR 202/2009/1	Wypełnienie spoin zaprawą uszczelniającą do naprawy ubytków	m2	116,37
1.6.4	KNR 401/623/1	Nalożenie na pow. ścian preparatu wzmacniającego	m2	116,37
1.6.5	KNR 401/623/1	Nalożenie na pow. ścian preparatu do gruntowania	m2	116,37
1.6.6	KNR 40/213/1	Nalożenie szlamu mineralnego wodoszczelnego	m2	116,37
1.6.7	KNR 40/209/1 (1)	Nalożenie obrzutki półkryjąco	m2	116,37
1.6.8	KNR 40/208/4	Wykonanie tynku podkładowego grubości 10·mm	m2	116,37
1.6.9	KNR 40/208/5	Dodatek za pogrubienie o każde 5·mm - pogrubienie tynku podkładowego o 1 cm - do gr. 2 cm Krotność=2	m2	116,37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.10	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1·cm,	m2	116,37
1.6.11	KNR 40/210/2 (1)	Dodatek za każde 0,5·cm zwiększenia grubości tynku, -pogrubienie tynku o 1 cm - do gr. 2 cm Krotność=2	m2	116,37
1.6.12	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie szpachla wapienno-mineralną - 2 warstwy Krotność=2	m2	116,37
1.7	Element	Obustronne tynki renowacyjne i osuszanie ścian (zakres robót p-kt 4, 5, 6, 7.)		
1.7.1	KNR BC 2/121/1	Usunięcie z muru odpadającego tynku Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek H - L 5,75*2*1,50 17,250000		
		ściany piwniczne wewn. gr. 25cm 25,90*2*1,50 77,700000		
		ściany piwniczne i parteru wewn. gr. 38cm 86,50*2*1,50 259,500000		
		ściany piwniczne wewn. gr. 50cm 9,90*2*1,50 29,700000		
		RAZEM: 384,150000	m2	384,150
1.7.2	KNR BC 2/121/2	Wykucie spoin na głębokość 2·cm	m2	384,15
1.7.3	KNR 202/2009/1	Wypełnienie spoin zaprawą uszczelniającą do naprawy ubytków	m2	384,15
1.7.4	KNR 401/623/1	Nalożenie na pow. ścian preparatu wzmacniającego	m2	384,15
1.7.5	KNR 401/623/1	Nalożenie na pow. ścian preparatu do gruntowania	m2	384,15
1.7.6	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku- nalożenie szlamu mineralnego wodoszczelnego	m2	384,15
1.7.7	KNR 40/209/1 (1)	Nalożenie obrzutki półkryjąco	m2	384,15
1.7.8	KNR 40/208/4	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, wykonanie tynku podkładowego grubości 10·mm	m2	384,15
1.7.9	KNR 40/208/5	Dodatek za pogrubienie o każde 5·mm - pogrubienie tynku podkładowego o 1 cm - do gr. 2 cm Krotność=2	m2	384,15
1.7.10	KNR 40/210/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1·cm,	m2	384,15
1.7.11	KNR 40/210/2 (1)	Dodatek za każde 0,5·cm zwiększenia grubości tynku, -pogrubienie tynku o 1 cm - do gr. 2 cm Krotność=2	m2	384,15
1.7.12	KNR 40/212/1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie szpachla wapienno-mineralną - 2 warstwy Krotność=2	m2	384,15
1.8	Element	Płytki odbojowa		
1.8.1	KNR 231/101/7	Koryto pod płytkę odbojową Wyliczenie ilości robót:		
		10,90*(0,25+0,60)/2 4,632500		
		8,55*1,00 8,550000		
		33,32*1,00 33,320000		
		12,19*2,00-4,50*1,20 18,980000		
		(11,60+9,47+0,50+9,90+0,50)*1,00 31,970000		
		21,19*2,00 42,380000		
		RAZEM: 139,832500	m2	139,833
1.8.2	KNR 231/401/2	Rowki pod ławę betonową pod obrzeża Wyliczenie ilości robót:		
		10,90 10,900000		
		8,55 8,550000		
		33,32 33,320000		
		12,19-4,50 7,690000		
		11,60+9,47+0,50+9,90+0,50 31,970000		
		21,19 21,190000		
		RAZEM: 113,620000	m	113,620
1.8.3	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża z betonu B-15 Wyliczenie ilości robót:		
		113,62*0,25*0,20 5,681000		
		RAZEM: 5,681000	m3	5,681
1.8.4	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	113,62
1.8.5	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm - podbudowa z pospółki gr 25 cm (łącznie z nast. poz.)	m2	139,833
1.8.6	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - pogrubienie warstwy o 5 cm - do gr. 25 cm Krotność=5	m2	139,833
1.8.7	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - podsypka piaskowa gr. 4 cm (łącznie z nast. poz.)	m2	139,833

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.8	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - pogrubienie warstwy o 1 cm - do gr. 4 cm	m2	139,833
1.8.9	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	139,833
1.9	Element	Montaż nawietrzaków w oknach w piwnicy		
1.9.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nawietrzaków higrosterowanych w oknach PCV	szt	21,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	II ETAP		
2.1	Element	Malowanie ścian i sufitów		
2.1.1	KNR 401/1202/9	Przygotowanie pow. ścian i sufitów nie objętych osuszaniem do malowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	1409,18-(384,15+116,37+104,77)	803,890000	
	sufity	551,38	551,380000	
		RAZEM:	1 355,270000	m2
				1 355,27
2.1.2	KNR 40/212/2	Gruntowanie ścian gruntem systemowym - ściany osuszane		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(384,15+116,37+104,77)	605,290000	
		RAZEM:	605,290000	m2
				605,29
2.1.3	KNR 40/212/2	Gruntowanie pod powłoki malarskie - ściany powyżej tynków renowacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnice - całość	((3,87+3,00)*2+(3,87+1,10)*2+(2,40+3,55)*2+(3,55+1,0)*2)*2,50-0,80*2,00*2	108,500000	
		((11,64+1,50)*2+(4,45+4,32)*2+(5,75+2,73)*2+(8,62+5,75)*2+(3,52+5,75)*2+(5,00+5,75)*2+(5,75+5,75)*2+(5,75+5,00)*2+(4,65+5,75)*2+(4,45*2+2,70+3,50)+(1,28+0,25+3,02+0,25+2,25+4,66+5,75)+(3,04+5,75)*2)*3,00-0,80*2,00*12	784,800000	
	parter- C - D - E - F - G - L - C	((4,07+3,50)*2+(4,07+2,40)*2+(3,60+4,57)*2+(9,90*2+1,08*6)+(5,50+4,80)*2+(2,50+4,80)*2+(2,90+3,00)*2+(2,50+3,00)*2+3,50+8,90+9,90+5,63+6,00)*3,30-0,80*2,00*13	515,879000	
	minus pow. tynków renowacyjnych	-(384,15+116,37+104,77)	-605,290000	
		RAZEM:	803,889000	m2
				803,89
2.1.4	KNR 40/212/2	Gruntowanie pod powłoki malarskie - sufit		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnice - całość	(3,87*3,00)+(3,87*1,10)+(2,40*3,55)+(3,55*1,0)	27,937000	
		((11,64*1,50)+(4,45*4,32)+(5,75*2,73)+(8,62*5,75)+(3,52*5,75)+(5,00*5,75)+(5,75*5,75)*2+(5,75*5,00)+(4,65*5,75)+(7,00*5,75)+(4,66*5,75)+(3,04*5,75)	357,074000	
	parter- C - D - E - F - G - L - C	((4,07*3,50)+(4,07*2,40)+(3,60*4,57)+(9,90*1,08)+(5,50*4,80)+(2,50*4,80)+(2,90*3,00)+(2,50*3,00)+3,50*3,00+8,90*5,63)	166,364000	
		RAZEM:	551,375000	m2
				551,38
2.1.5	KNR 40/212/4 (2)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba silikonowa- ściany	m2	1 409,18
2.1.6	KNR 40/212/4 (2)	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba emulsyjna- sufit	m2	551,38
2.2	Element	Ogrodzenie		
2.2.1	KNR 225/307/3	Rozbiórka ogrodzenia z prętów stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00*1,50	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
				15,000
2.2.2	KNR 401/212/3	Rozkucie podmurówki betonowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00*1,00*0,15	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3
				1,500
2.2.3	KNR 225/308/2	Ostrożny demontaż ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - dyle żelbetowe na słupkach żelbetowych(el. do ponownego montażu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00*1,80	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2
				5,400
2.2.4	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1·km,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3
				1,500
2.2.5	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km- na dalsze 4 km- do 5 km Krotność=4	m3	1,50
2.2.6	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów pod fundamenty słupków ogrodzeniowych	szt	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.7	KNR 201/310/2	Wykop pod fundamenty ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,00-(0,30*6))*0,50*0,20		0,820000
		RAZEM:		0,820000
			m3	0,820
2.2.8	KNR 201/314/2	Rozplantowanie ziemi z wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30*1,00*6+0,82		1,360000
		RAZEM:		1,360000
			m3	1,360
2.2.9	KNR 202/203/1 (1)	Betonowanie fundamentów słupków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30*1,15*6		0,621000
		RAZEM:		0,621000
			m3	0,621
2.2.10	KNR 202/202/1 (1)	Analogia - betonowanie cokolika pomiędzy słupkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,00-(0,30*6))*0,50*0,15		0,615000
		RAZEM:		0,615000
			m3	0,615
2.2.11	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie cokolika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,20*0,888*4*0,001		0,029126
		0,80*42*0,222*0,001		0,007459
		RAZEM:		0,036585
			t	0,037
2.2.12	KNR 202/1802/4	Analogia - Ogrodzenie panelowe, systemowe wykonane ze stali cynkowej ogniowo, pomalowanej proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005, słupki z kształtownika prostokątnego 60 x 40 mm, wys. 1,50 m	m	10,00
2.2.13	KNR 225/308/1 (1)	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, - ponowne wykonanie ogrodzenia z el. prefabrykowanych - z demontazu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*1,80		5,400000
		RAZEM:		5,400000
			m2	5,400
2.3	Element	Termoizolacja stropodachu		
2.3.1	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych - termoizolacja stropodachu granulatem z wełny mineralnej gr. 24 cm (łącznie z nast. poz.)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,91+0,46+8,20+0,46+5,70)*(5,80+3,10+1,10+0,65)		220,774500
		(2,96+1,39+3,30+1,23+0,46+2,55+1,48+4,47+0,46+2,51+2,22+3,83+0,46+5,79)*(5,73+0,46+5,05+1,23)		412,881700
		RAZEM:		633,656200
			m2	633,66
2.3.2	KNR 912/303/6	Dodatek za każdy 1 grubości - pogrubienie warstwy granulatu o 9 cm - do gr. 24 cm Krotność=9	m2	633,66
2.4	Element	Remont pokrycia dachowego, wymiana rynien i rur spustowych		
2.4.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,20+2,96+1,39+3,30+1,23+2,55+1,48+4,47+0,46+2,51+2,22+3,83+5,79		38,390000
		RAZEM:		38,390000
			m	38,39
2.4.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,50*4		34,000000
		RAZEM:		34,000000
			m	34,00
2.4.3	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach główny		
		(5,91+0,46+8,20+0,46+5,70)*(5,80+3,10+1,10+0,65)*1,02		225,189990
		(2,96+1,39+3,30+1,23+0,46+2,55+1,48+4,47+0,46+2,51+2,22+3,83+0,46+5,79)*(5,73+0,46+5,05+1,23)*1,02		421,139334
		zadaszenia nad schodami		18,720000
		RAZEM:		665,049324
			m2	665,05
2.4.4	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=2	m2	665,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich scianek kolankowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścianki kolankowe		
		(5,80+3,10+1,10+0,65+5,91+8,20+5,70+4,78+4,61+0,80+2,96+1,39+3,30+1,23+0,46+2,55+1,48+4,47+0,46+2,51+2,22+3,83+0,46+5,79+5,73+0,46+5,05+1,23)*0,50		43,115000
		RAZEM:	43,115000	m2
2.4.6	NNRNBK 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2	43,12
2.4.7	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro - analogia - reperacja ubytków wylewki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto szacunkowo 50 % pow.	665,05*0,5	332,525000
		RAZEM:	332,525000	m2
2.4.8	KNR 202/609/7 (1)	Analogia - montaż klinów styropianowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ścianki kolankowe		
		5,80+3,10+1,10+0,65+5,91+8,20+5,70+4,78+4,61+0,80+2,96+1,39+3,30+1,23+0,46+2,55+1,48+4,47+0,46+2,51+2,22+3,83+0,46+5,79+5,73+0,46+5,05+1,23		86,230000
		kominy		
		5,80*2+0,46+(1,10+0,46)*2+4,76*2+0,46+(4,34+0,46)*2+(1,80+0,46)*2+(1,39+0,46)*2+(1,23+0,46)*2+(5,05+0,46)*2+(1,46+0,46)*2+3,94*2+0,46+(4,45+0,46)*2+(3,78+0,46)*2+(2,22+0,46)*2+(4,06+0,46)*2+(5,57+0,46)*2		114,320000
		zadaszenia	10,40+2,60	13,000000
		RAZEM:	213,550000	m
2.4.9	KSNR 3/503/2	Dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej gr. 4 mm, oraz papy nawierzchniowej modyfikowanej SBS gr. 5,2 mm	m2	665,05
2.4.10	KNR 23/2612/9	Analogia - montaż listwy dociskowej	mb	213,55
2.4.11	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15-cm	m	38,39
2.4.12	KNR 202/510/2 (2)	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o średnicy 11-cm	m	34,00
2.4.13	KNR 401/108/11	Wywóz papy z rozbiórki wraz z kosztem utylizacji do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		665,05*0,02		13,301000
		RAZEM:	13,301000	m3
2.4.14	KNR 401/108/20	Wywóz papy na każdy następny 1-km- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	13,30
2.5	Element	Docieplenie kominów		
2.5.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy		
		(6,000+1,30+5,06+4,54+2,00+1,59+1,43+5,25+1,66+4,14+4,65+3,98+2,42+4,26+5,77)*0,66		35,673000
		RAZEM:	35,673000	m2
2.5.2	KNR 23/2614/8 (3)	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi gr. 5 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy		
		(5,80*2+0,46+(1,10+0,46)*2+4,76*2+0,46+(4,34+0,46)*2+(1,80+0,46)*2+(1,39+0,46)*2+(1,23+0,46)*2+(5,05+0,46)*2+(1,46+0,46)*2+3,94*2+0,46+(4,45+0,46)*2+(3,78+0,46)*2+(2,22+0,46)*2+(4,06+0,46)*2+(5,57+0,46)*2)*1,95		222,924000
		RAZEM:	222,924000	m2
2.5.3	NNRNBK 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2	35,67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	Docieplenie elewacji		
2.6.1	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	el. frontowa wschodnia	$(10,06+0,42+4,66+0,25+4,56+2,70+2,60+4,45+0,42+4,61+0,42+1,94)*10,71+(2,72+0,42+5,71+0,57)*5,77$		451,587300
	el. tylna zachodnia	$(11,20+6,30+33,36)*10,71$		544,710600
	el. boczna południowa	$(0,57+2,80+0,12+8,90+0,57)*10,71$		138,801600
	el. boczna północna	$(6,28+0,42+1,84+0,09+1,20+0,12+4,90+0,42+1,04+0,42+4,23+0,57)*10,71$		230,586300
		RAZEM:	1 365,685800	m2
2.6.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 356,69
2.6.3	KNR 202/925/1	Oslony okien, folią polietylenową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	el. frontowa wschodnia	$1,03*2,15*27+1,2*0,50*5$		62,791500
	el. tylna zachodnia	$1,03*2,15*41+0,90*1,80+2,00*0,50$		93,414500
	el. boczna południowa	$1,03*2,15*9$		19,930500
	el. boczna północna	$1,03*2,15*16$		35,432000
		RAZEM:	211,568500	m2
2.6.4	KNR 401/725/3 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II - skucie ubytków na powierzchni ścian wraz z uzupełnieniem tynkiem kat. II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	powierzchnia ścian - przyjęto 20 %	$1084,90*0,2$		216,980000
	powierzchnia cokołu - 100 %	$61,22$		61,220000
		RAZEM:	278,200000	m2
2.6.5	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$278,20*0,03$		8,346000
		RAZEM:	8,346000	m3
2.6.6	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	8,35
2.6.7	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany			
	el. frontowa wschodnia	$(10,06+0,42+4,66+0,25+4,56+2,70+2,60+4,45+0,42+4,61+0,42+1,94)*10,21+(2,72+0,42+5,71+0,57)*5,77$		433,042300
	minus otwory	$-(1,03*2,15*27+1,2*0,50*5)$		-62,791500
	el. tylna zachodnia	$(11,20+6,30+33,36)*10,21$		519,280600
	minus otwory	$-(1,03*2,15*41+0,90*1,80+2,00*0,50+1,60*2,00+0,80*2,00*2)$		-99,814500
	el. boczna południowa	$(0,57+2,80+0,12+8,90+0,57)*10,21$		132,321600
	minus otwory	$-1,03*2,15*9$		-19,930500
	el. boczna północna	$(6,28+0,42+1,84+0,09+1,20+0,12+4,90+0,42+1,04+0,42+4,23+0,57)*10,21$		219,821300
	minus otwory	$-(1,03*2,15*16+0,80*2,00)$		-37,032000
	oscieża			
	el. frontowa wschodnia	$((1,03+2,15*2)*27+(1,2+0,50)*2*5)*0,15$		24,136500
	el. tylna zachodnia	$((1,03+2,15)*2*41+0,90+1,80*2+2,00+0,50*2+1,60*2,00+(0,80+2,00*2)*2)*0,15$		42,159000
	el. boczna południowa	$(1,03+2,15*2)*9*0,15$		7,195500
	el. boczna północna	$((1,03+2,15*2)*16+0,80+2,00*2)*0,15$		13,512000
		RAZEM:	1 171,900300	m2
2.6.8	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy startowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	el. frontowa wschodnia	$(10,06+0,42+4,66+0,25+4,56+2,70+2,60+4,45+0,42+4,61+0,42+1,94)+(2,72+0,42+5,71+0,57)$		46,510000
	el. tylna zachodnia	$(11,20+6,30+33,36)$		50,860000
	el. boczna południowa	$(0,57+2,80+0,12+8,90+0,57)$		12,960000
	el. boczna północna	$(6,28+0,42+1,84+0,09+1,20+0,12+4,90+0,42+1,04+0,42+4,23+0,57)$		21,530000
		RAZEM:	131,860000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.9	KNR 23/2614/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100 gr. 15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	el. frontowa wschodnia	$(10,06+0,42+4,66+0,25+4,56+2,70+2,60+4,45+0,42+4,61+0,42+1,94)*10,21+(2,72+0,42+5,71+0,57)*5,77$		433,042300
	minus otwory	$-(1,03*2,15*27+1,2*0,50*5)$		-62,791500
	el. tylna zachodnia	$(11,20+6,30+33,36)*10,21$		519,280600
	minus otwory	$-(1,03*2,15*41+0,90*1,80+2,00*0,50+1,60*2,00+0,80*2,00*2)$		-99,814500
	el. boczna południowa	$(0,57+2,80+0,12+8,90+0,57)*10,21$		132,321600
	minus otwory	$-1,03*2,15*9$		-19,930500
	el. boczna północna	$(6,28+0,42+1,84+0,09+1,20+0,12+4,90+0,42+1,04+0,42+4,23+0,57)*10,21$		219,821300
	minus otwory	$-(1,03*2,15*16+0,80*2,00)$		-37,032000
		RAZEM:	1 084,897300 m2	1 084,90
2.6.10	KNR 23/2614/7 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	el. frontowa wschodnia	$((1,03+2,15*2)*27+(1,2+0,50)*2*5)*0,30$		48,273000
	el. tylna zachodnia	$((1,03+2,15)*2*41+0,90+1,80*2+2,00+0,50*2+1,60*2,00+(0,80+2,00*2)*2)*0,30$		84,318000
	el. boczna południowa	$(1,03+2,15*2)*9*0,30$		14,391000
	el. boczna północna	$((1,03+2,15*2)*16+0,80+2,00*2)*0,30$		27,024000
		RAZEM:	174,006000 m2	174,01
2.6.11	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	el. frontowa wschodnia	$((1,03+2,15*2)*27+(1,2+0,50)*2*5)$		160,910000
	el. tylna zachodnia	$((1,03+2,15)*2*41+0,90+1,80*2+2,00+0,50*2+1,60*2,00+(0,80+2,00*2)*2)$		281,060000
	el. boczna południowa	$(1,03+2,15*2)*9$		47,970000
	el. boczna północna	$((1,03+2,15*2)*16+0,80+2,00*2)$		90,080000
		RAZEM:	580,020000 mb	580,02
2.6.12	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	el. frontowa wschodnia	$(1,03*27+1,20*5)*0,30$		10,143000
	el. tylna zachodnia	$(1,03*41+0,90+2,00+1,60)*0,30$		14,019000
	el. boczna południowa	$1,03*9*0,30$		2,781000
	el. boczna północna	$1,03*16*0,30$		4,944000
		RAZEM:	31,887000 m2	31,89
2.6.13	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr. 0,7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	el. frontowa wschodnia	$(1,03*27+1,20*5)*0,40$		13,524000
	el. tylna zachodnia	$(1,03*41+0,90+2,00+1,60)*0,40$		18,692000
	el. boczna południowa	$1,03*9*0,40$		3,708000
	el. boczna północna	$1,03*16*0,40$		6,592000
		RAZEM:	42,516000 m2	42,52
2.6.14	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki na pow. cokołu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	przyjęto średnią wys. cokołu 50 cm			
	el. frontowa wschodnia	$(10,06+0,42+4,66+0,25+4,56+2,70+2,60+4,45+0,42+4,61+0,42+1,94)*0,50$		18,545000
	el. tylna zachodnia	$(11,20+6,30+33,36)*0,50$		25,430000
	el. boczna południowa	$(0,57+2,80+0,12+8,90+0,57)*0,50$		6,480000
	el. boczna północna	$(6,28+0,42+1,84+0,09+1,20+0,12+4,90+0,42+1,04+0,42+4,23+0,57)*0,50$		10,765000
		RAZEM:	61,220000 m2	61,22
2.6.15	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej -cokół	m2	61,22
2.6.16	KNR 23/933/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowego tynku żywicznego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół	m2	61,22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	Element	Remont stalowych schodów ewakuacyjnych- el. tylna zachodnia		
2.7.1	KNR 404/802/2	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych, kondygnacja II - ostrożny demontaż schodów ewakuacyjnych celem ponownego montażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,30*1,00	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m2 6,30
2.7.2	KNR 401/1211/8	Oczyszczenie i przygotowanie schodów do malowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopnie 1,00*0,30*2*21	12,600000	
		podest 1,50*1,00*2	3,000000	
		balustrada (1,50+6,50)*1,10*2	17,600000	
		RAZEM:	33,200000	m2 33,20
2.7.3	KNR 401/1212/6	Malowanie schodów farbą podkładową	m2	33,20
2.7.4	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą do metalu schodów 2-krotne	m2	33,20
2.7.5	KNR 202/1214/3	Analogia - Montaż schodów po wykonaniu remontu (R x 0,75) R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
2.8	Element	Schody - el. boczna południowa		
2.8.1	KNR 401/212/3	Rozebranie schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,70*2+1,30+0,12+4,90+0,42+1,04+0,42) *1,00*0,30	4,080000	
		RAZEM:	4,080000	m3 4,08
2.8.2	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1·km	m3	4,08
2.8.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	4,08
2.8.4	KNR 202/1214/3	Dostawa i montaż schodów stalowych - podesty z krat stalowych pomostowych zgrzewanych, oczko 30 x 32 mm, stelaz z kątownika 30 x 30 x2 mm z barierką stalową, zabezpieczone poprzez ocynkowanie. (szczegóły w/g DT)	kpl	1
2.9	Element	Remont schodów przed wejściem głównym - el. frontowa wschodnia		
2.9.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,15+0,30)*2,00*6+1,50*2,00	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m2 8,40
2.9.2	KNR 401/212/2	Skucie betonu na schodach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest 1,50*2,00*0,06	0,180000	
		stopnie (0,15+0,30)*2,00*6*0,06	0,324000	
		górna pow. murków 3,20*0,50*0,04*2	0,128000	
		RAZEM:	0,632000	m3 0,63
2.9.3	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,63+8,40*0,02	0,798000	
		RAZEM:	0,798000	m3 0,80
2.9.4	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km- na dalsze 4 km Krotność=4	m3	0,80
2.9.5	KNR 401/203/10	Wykonanie podkładu z betonu C 16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest 1,50*2,00*0,02	0,060000	
		stopnie (0,15+0,35)*2,00*6*0,02	0,120000	
		podkład pod obrzeża 2,00*0,10*0,02*6	0,024000	
		RAZEM:	0,204000	m3 0,20
2.9.6	KNR 231/511/2 (1)	Wykonanie podestu i stopnic z kostki brukowej gr. 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podest 1,50*2,00	3,000000	
		stopnice 0,35*2,00*7	4,900000	
		RAZEM:	7,900000	m2 7,90
2.9.7	KNR 202/1217/3	Narożniki z kątownika ocynkowanego 40x40·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*7	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m 14,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.8	KNR 231/407/1	Wykonanie podstopnic z obrzeży betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*7	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
2.9.9	KNNRW 3/613/1	Spoinowanie schodów, fuga wodo i mrozooodporna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,15+0,35)*2,00*6+1,50*2,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
2.9.10	KNR 23/2611/1	Przygotowanie powierzchni murków bocznych schodów do obłożenia masą elewacyjną żywiczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,00+0,30+1,50)*3,20*2	24,320000	
		RAZEM:	24,320000	m2
2.9.11	KNR 23/2612/6	Przyklejenie 2 warstw siatki Krotność=2	m2	24,32
2.9.12	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	24,32
2.9.13	KNR 23/933/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowego tynku żywicznego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	24,32
2.9.14	KNR 202/2105/1 (1)	Obłożenie górnej pow. murka bloczkami z piaskowca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20*0,50*2	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m
2.9.15	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki - spód zadaszania nad schodami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,20*2,60	8,320000	
		RAZEM:	8,320000	m2
2.9.16	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	8,32
2.9.17	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu- spód zadaszania nad schodami	m2	8,32
2.9.18	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych - pochwyty przy schodach i rury wsporcze zadaszania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*2+1,50*6	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
2.10	Element	Instalacja odgromowa		
2.10.1	KNR 403/702/4	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dach główny		
		(5,91+0,46+8,20+0,46+5,70+(5,80+3,10+1,10+0,65)*2+6,00+(2,96+1,39+3,30+1,23+0,46+2,55+1,48+4,47+0,46+2,51+2,22+3,83+0,46+5,79)*2+5,73+0,46+5,05+1,23)/1,00	126,720000	
		RAZEM:	126,720000	szt
2.10.2	KNR 403/703/1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,70*10	107,000000	
		RAZEM:	107,000000	szt
2.10.3	KNR 403/706/2	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach na uprzednio zamocowanych wspornikach, dach płaski - drut FeZn fi 8 mm	m	127,00
2.10.4	KNR 403/704/3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach - drut FeZn fi 8 mm	m	107,00
2.10.5	KNNR 5/612/6	Podpiecie instalacji do złączy kontrolnych ZK	szt	10,00
2.10.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.10.7	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5