

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Apteka Szpitalna w budynku łóżkowym - remont
ADRES INWESTYCJI : Poznań ul. Juraszów 7/19
INWESTOR : Szpital Wojewódzki w Poznaniu
ADRES INWESTORA : Poznań ul. Juraszów 7/19
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Dubicki
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania
sierpień 2017

Rozwiązanie funkcjonalno-przestrzenne:

Powierzchnia apteki została podzielona funkcjonalnie na dwie zasadnicze części: -aptekę podstawową i część magazynową która jest usytuowana na poziomie piwnic. Oba poziomy połączono projektowanym dźwigiem towarowo- osobowym usytuowanym w pobliżu korytory przyjeź. Wydzielono też pomieszczenia administracyjne i socjalne dla pracowników. Przewiduje się zatrudnienie ok. 15 osób. Zaprojektowano wszystkie wymagane przepisami pomieszczenia apteki szpitalnej, uwzględniając równocześnie życzenia użytkownika. Szczegółowe rozwiązania funkcjonalne, oraz wyposażenie, ujęte zostały w części technologicznej

Powierzchnia pomieszczeń apteki razem: 730,26 m²

w tym parter: 382,17 m², piwnice: 348,09 m²

Kubatura remontowanych pomieszczeń 5 200 m³

Roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka krawężników drogowych przy wejściu do apteki.
- rozbiórka schodów zewnętrznych wraz z balustradą, oraz stalowym elementem okalającym wejście
- usunięcie obróbek blacharskich i pokrycia papowego z daszka nad wejściem zewnętrznym
- demontaż ścianek działowych, wykucie nowych otworów drzwiowych i oraz przejść instalacyjnych w stropach i ścianach,
- demontaż wskazanych drzwi z ościeżnicami i okien
- demontaż stałego wyposażenia pomieszczeń
- usunięcie podłóg w w projektowanych pomieszczeniach archiwum i central wentylacyjnych
- usunięcie wykładzin rulonowych, i posadzek z płytek ceramicznych
- skucie okładzin ściennych ceramicznych

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe:

- Nawierzchnia drogowa przy wejściu zewnętrznym do apteki z wibroprasowanej kostki betonowej gr 8 cm Warstwa wyrównawcza cementowo-piaskowa 1:3, gr. 3 cm

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 15 cm

Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego WP>35, CBR 25 gr 10 cm Nawierzchnia chodnikowa przy schodach zewnętrznych do apteki wykonana z betonowej kostki gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm oraz na zagęszczonej warstwie z piasku o grubości 15 cm. Ograniczenie nawierzchni betonowym ogranicznikiem 8/30/ cm

Ogrodzenie zabezpieczające zewnętrzne jednostki wentylacyjne: systemowe panelowe, przetłaczane, ocynkowane, o wysokości ~1,6 m w ogrodzeniu furtki o szer. 1,0 m

- Fundamenty pod jednostki zewnętrzne wentylacji wylewane z betonu C 25/30 W-8, górą zbrojenie ze stali A-III Rampa i schody zewnętrzne wylane z betonu C 25/30 W-8, zbrojone konstrukcyjnie ze stali A-III, od czoła profil stalowy zabezpieczający, górą wykończenie antypoślizgowe nawierzchni, żywica do zastosowań zewnętrznych

- Balustrada przy rampie i schodach zewnętrznych wykonana ze spawanych profili ze stali nierdzewnej, stal polerowana. Od czoła rampy elementy otwierane.

Daszek istniejący nad wejściem do apteki: usunąć istniejące powłoki malarskie z elementów stalowych, następnie malować je farbą antykorozyjną do metalu w kolorze szarym, zaszpachlować od spodu płytę i malować farbą elewacyjną farbą silikonową w kolorze elewacji, od góry usunąć istniejące, skorodowane obróbki blacharskie, oraz pokrycie z papy. Nowe pokrycie z papy podkładowej i wierzchniego krycia asfaltowej z modyfikowanych bitumów, termozgrzewalnej na osnowie poliestrowej, obróbki z blachy tytan.-cynk. gr 0,6 mm

Dźwig towarowo-osobowy; hydrauliczny, towarowo-osobowy o udźwigu ~630 kg. Fundament pod szyb dźwigowy żelbetowy, z betonu wodoszczelnego, posadowiony na poziomie istniejących łąw fundamentowych,

- ściany szybu murowane z bloczków betonowych
- wieńce, nadproża, przewiązki szybu wykonane jako żelbetowe wylewane
- belka montażowa, stalowa ukryta w stropie Ackermana. nadproża nad otworami drzwiowymi i przejść instalacyjnych w ścianach konstrukcyjnych z profili stalowych, obetonowanych, zabezpieczonych p. poż.

Na parterze w ściankach działowych prefabrykowane nadproża strunobetonowe

- zamurowania otworów w ścianach konstrukcyjnych z cegły pełnej, lub bloczków betonowych na zaprawie cement.,
- przemurowania w obrębie przesuwanych, lub likwidowanych otworów drzwiowych w ściankach działowych murowanych z cegły kratówki na zaprawie cementowej.

- nowe ścianki działowe, oraz obudowy przewodów instalacyjnych wykonane z płyty włóknowo -gipsowej, na ruszcie z typowych profili blaszanych szerokości 7,5 i 5cm. podłogi i posadzki, w projektowanym pom. archiwum i central wentylacyjnych po skuciu istniejących warstw podłogowych przewiduje się wykonanie nowej płyty podłogowej betonowej gr 12 cm, utwardzanej powierzchniowo posypką mineralną kwarcową, zbrojonej w 1/3 wysokości siatką z prętów fi 8 ze stali AIII co 12/12 cm, beton posadzkowy klasy C25/30 z dodatkiem plastifikatora,

W pom. archiwum zamontować systemowe szyny regałów przesuwanych zlicowane górą z wierzchem posadzki.

W pozostałych pomieszczeniach posadzki rulonowe typu PCV spawane z wyoblonym cokołem 10 cm

We wskazanych pomieszczeniach posadzki elektroprzewodzące, elektrostatyczne i antypoślizgowe na bosą stopę klasy minimum B- okna, okna drewniane w piwnicach, znajdujące się w złym stanie technicznym wymienione zostaną na nowe PCV z parapetami PCV, Wymienione zostaną również okna w na parterze w recepcjach i pracowniach leków jałowych Nowe okna PCV o izolacyjności termicznej $U_{(max)} = 1,1 \text{ W/m}^2 \times K$. okna na parterze z powłoką selektywną eliminującą nadmierne przegrzanie od nasłonecznienia $g_n=0,67$, $f_c=0,65$ okna higieniczne przy oknach w pracowniach leków jałowych dodatkowo od strony wewnętrznej witryny higieniczne okna podawcze podnoszone z mechanizmem równoważącym, z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo, szkło hartowane- rolety na wszystkich oknach w pomieszczeniach mogących ulec nadmiernemu nasłonecznieniu (usytuowanych po południowo-wschodniej stronie) chroniące przed nadmiernym nasłonecznieniem łatwo zmywaln - Drzwi – zależnie od funkcji pomieszczenia przewiduje się zastosowanie drzwi drewnianych laminowanych HPL- Kraty okienne i drzwiowe: istniejące kraty należy oczyścić z powłok malarskich a następnie malować farbami antykorozyjnymi do metalu. Kratę przy drzwiach zewnętrznych należy przerobić tak aby dostosować do nowej zabudowy aluminiowej, lub wykonać nową na wzór istniejących.- wykończenie ścian i sufitów: przewiduje się skucie istniejących okładzin ściennych, oraz tynków ze ścian i sufitów. Zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym należy podnieść odporność ogniową istniejącego stropu nad piwnicą do REI120. Odporność ogniowa będzie podniesiona, przez zastosowanie tynków ogniochronnych, wykończonych na gładko. Należy używać materiałów posiadających aprobatę techniczną dopuszczającą do ogniochronnego zabezpieczania stropów typu belkowo-pustakowego (np.: Tecwool F).

ściany i sufity malowane farbą lateksową o zróżnicowanej kategorii (I-III) zależnie od funkcji pomieszczenia. Wskazane partie ścian (zgodnie z wykazem na rzutach pomieszczeń) pokryte elastyczną wykładziną ścienną PCV.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Rozbiórki Piwnica (poza szybem)	0.00
2	Rozbiórki Parter (poza szybem)	0.00
3	Ścianki działowe - Piwnica	0.00
4	Ścianki działowe - Parter	0.00
5	Roboty Ogólnobudowlane - Piwnica	0.00
6	Roboty Ogólnobudowlane - Parter	0.00
7.1	Szyb Rozbiórki (skucie tynków w rozbiórkach piwnicy i parteru)	0.00
7.2	Szyb Konstrukcja	0.00
7.3	Szyb Izolacje	0.00
7.4	Szyb wykończenie	0.00
7	Nowy Szyb Windowy	0.00
8.1	Podłoża i posadzka - Pom. 01 i 010A i B	0.00
8.2	Pozostałe posadzki	0.00
8	Posadzki Piwnica	0.00
9	Posadzki Parter	0.00
10	Okładziny Ścian - Piwnica	0.00
11	Okładziny Ścian - Parter	0.00
12	Sufity Piwnica	0.00
13	Sufity Parter	0.00
14.1	Stolarka Wewnętrzna	0.00
14.2	Stolarka Zewnętrzna	0.00
14	Stolarka	0.00
15	Wypośażenie	0.00
16.1	Rozbiórki-schody	0.00
16.2	Roboty Ziemne - schody	0.00
16.3	Konstrukcja-schody	0.00
16.4	Wykończenie - schody	0.00
16.5	Daszek	0.00
16	Schody Zewnętrzne	0.00
17.1	Fundamenty pod urządzenia wentylacji	0.00
17.2	Ogrodzenie	0.00
17.3	Nawierzchnie zewnętrzne	0.00
17.4	Kraty na oknach	0.00
17	Elementy Zewnętrzne	0.00
	RAZEM netto	0.00
	Podatek VAT	0.00
	Razem brutto	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbiórki Piwnica (poza szybem)			
1 d.1 04	KNR 4-01 0354-04	Demontaż drzwi	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2 d.1 05	KNR 4-01 0354-05	Demontaż drzwi dwuskrzydłowych	m ²		
		1.40*2.10	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
3 d.1 05	KNR 4-01 0354-05	Demontaż okien	m ²		
		2.75*0.85*14	m ²	32.725	
				RAZEM	32.725
4 d.1 11	KNR 4-01 0354-11	Demontaż parapetów wewnętrznych	m		
		5.65*7	m	39.550	
				RAZEM	39.550
5 d.1 03	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2.93*2.42-1.40*2.00	m ²	4.291	
		4.37*2.44	m ²	10.663	
		2.71*0.86	m ²	2.331	
				RAZEM	17.285
6 d.1 11	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		348.09+38.50	m ²	386.590	
				RAZEM	386.590
7 d.1 05	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		(3.84*2+5.70*2)*2.45-0.90*2.00-2.75*0.85*2	m ²	40.271	
		(4.33*2+5.63*2)*2.45-0.90*2.00-2.75*0.85*2	m ²	42.329	
		((2.79+2.78)*2+4.33*2)*2.44-0.90*2.00*2-2.75*0.85*2	m ²	40.037	
		(5.65*2+4.37*2)*2.47-0.90*2.00-2.75*0.85*2	m ²	43.024	
		(5.68*2+4.38*2)*2.46-0.90*2.00-2.75*0.85*2	m ²	43.020	
		(5.66*2+4.38*2)*2.46-0.90*2.00-2.75*0.85*2	m ²	42.922	
		(5.66*2+3.84*2)*2.45-0.90*2.00-2.75*0.85*2	m ²	40.075	
		(2.69*2+2.20)*2.43-0.88*2.00	m ²	16.659	
		(2.68*2+2.26*2)*2.45-0.90*2.00	m ²	22.406	
		(5.65*2+5.17*2)*2.43-0.90*2.00	m ²	50.785	
		(5.66*2+5.15*2)*2.46-0.90*2.00*2	m ²	49.585	
		(5.69*2+5.16*2)*2.46-0.90*2.00	m ²	51.582	
		(5.65*2+5.16*2)*2.41-0.90*2.00	m ²	50.304	
		(5.15*2+3.47*2)-0.90*2.00	m ²	15.440	
	korytarz	(38.92*2+3.43*2+0.56*2-2.90-2.36)*2.40-0.90*2.00*6	m ²	182.544	
				RAZEM	730.983
8 d.1 05	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		12.08	m ²	12.080	
				RAZEM	12.080
9 d.1 07	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
		15.64	m ²	15.640	
				RAZEM	15.640
10 d.1 05	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana	m ²		
		((1.65*2-0.89+0.20*2+2.10)*0.36)*5	m ²	8.838	
		((1.40*2+0.20*2+2.10*2+1.00)*0.34)*5	m ²	14.280	
		(0.20*2+2.20*2+1.80+1.55*2)*0.37+(0.60*2+0.35*2)*0.37	m ²	4.292	
		(1.70*2+0.20*2+2.10*2+1.31)*0.36	m ²	3.352	
		(0.45*2+0.40*2)*0.28	m ²	0.476	
		(0.60+0.30*2)*0.33	m ²	0.396	
		(0.445*2+0.70*2)*0.34	m ²	0.779	
		(0.50*2+0.35*2)*0.43	m ²	0.731	
				RAZEM	33.144
11 d.1 03	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		(1.65*0.20+0.34*2.10)*0.36	m ³	0.376	
		(1.00*2.10)*0.34*4	m ³	2.856	
		(1.10*1.55+0.70*0.40+0.60*0.35)*0.37	m ³	0.812	
		1.31*2.10*0.36	m ³	0.990	
		0.45*0.40*0.28	m ³	0.050	
		0.60*0.30*0.33	m ³	0.059	
		0.445*0.70*0.34	m ³	0.106	
		0.50*0.35*0.43	m ³	0.075	
				RAZEM	5.324

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNR AT-17 0101-04 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu 33	cm cm	33.000	
				RAZEM	33.000
13 d.1	KNR AT-17 0101-05 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu 33	cm cm	33.000	
				RAZEM	33.000
14 d.1	KNR AT-17 0106-02	Cięcie piłą diamentową spodu stropów Akermana grubości do 15 cm $((0.19*2+0.48*2)*0.15)*2$ $(0.21*2+0.94*2)*0.15$ $(0.21*2+0.70*2)*0.15$ $(0.21*2+0.92*2)*0.15$ $(0.24*2+0.38*2)*0.15$	m ² m ² m ² m ² m ²	0.402 0.345 0.273 0.339 0.186	
				RAZEM	1.545
15 d.1	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego - góry stropu Akermana o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka - g poz.14	m ² m ²	1.545	
				RAZEM	1.545
16 d.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka podłoży betonowych 5.68*3.82 5.64*5.15+1.30*0.34+5.65*5.15+1.31*0.30 A (obliczenia pomocnicze) poz.16A*0.15	m ³ m ³	21.698 58.979 ===== 80.677 12.102	
				RAZEM	12.102
17 d.1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach poz.16A*0.1	m ³ m ³	8.068	
				RAZEM	8.068
18 d.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Wywóz gruntu z ręcznym załadunkiem na odległość 10 km poz.17	m ³ m ³	8.068	
				RAZEM	8.068
19 d.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość 15 km poz.1*0.90*2.10*0.05 poz.2*0.05 poz.3*0.05 poz.4*0.15*0.03 poz.5*0.19 poz.6*0.02 poz.7*0.025 poz.8*0.01 poz.9*0.02 poz.11 poz.16	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.040 0.147 1.636 0.178 3.284 7.732 18.275 0.121 0.313 5.324 12.102	
				RAZEM	50.152
20 d.1		Opłata wysypiskowa poz.19*1.6	t t	80.243	
				RAZEM	80.243
2		Rozbiórki Parter (poza szybem)			
21 d.2	KNR 4-01 0354-04	Demontaż drzwi 8+6+10	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
22 d.2	KNR 4-01 0354-08	Demontaż ścianki stalowo-szklanej z drzwiami 2.09*2.70 2.66*2.70 2.74*2.70 2.91*2.70	m ² m ² m ² m ²	5.643 7.182 7.398 7.857	
				RAZEM	28.080
23 d.2	KNR 4-01 0427-05 analogia	Demontaż przegród (1.96+2.71)*2.69	m ² m ²	12.562	
				RAZEM	12.562
24 d.2	KNR 4-01 0331-05 analogia	Poszerzenie otworu drzwiowego o 10 cm w ścianie działowej - czyli po 5 cm z każdej strony	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.31+3.82+0.30*2+0.80)*2.10	m ²	17.913	
		(5.46+0.39+5.40+0.91+0.36*2+0.80)*2.64	m ²	36.115	
		(1.36+0.36+0.48+0.51+1.01)*2.64	m ²	9.821	
		(4.96+0.36+0.48+0.55)*2.70	m ²	17.145	
		(0.11+1.21+0.10+1.51)*1.40	m ²	4.102	
		4.06*2.00	m ²	8.120	
		(0.08+1.18)*1.40	m ²	1.764	
				RAZEM	120.861
37 d.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość 15 km	m ³		
		poz.21*0.90*2.10*0.05	m ³	2.268	
		poz.22*0.05	m ³	1.404	
		poz.23*0.05	m ³	0.628	
		poz.24*0.05*0.20	m ³	0.084	
		poz.25*0.05*0.30	m ³	0.126	
		poz.26*0.18	m ³	3.394	
		poz.27	m ³	0.350	
		poz.28*0.17	m ³	22.202	
		poz.29*0.25*0.125	m ³	0.175	
		poz.30*0.02	m ³	8.213	
		poz.31*0.025	m ³	18.346	
		poz.32*0.01	m ³	1.988	
		poz.33*0.02	m ³	2.474	
		poz.34*0.05	m ³	0.532	
		poz.35*0.15*0.03	m ³	0.074	
		poz.36*0.02	m ³	2.417	
				RAZEM	64.675
38 d.2		Opłata wysypiskowa	t		
		poz.37*1.6	t	103.480	
				RAZEM	103.480
3		Ścianki działowe - Piwnica			
39 d.3	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo -włóknowe na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m ²		
		(1.20+1.25)*2.45-0.80*2.00	m ²	4.403	
		(1.00+0.50*2)*2.45	m ²	4.900	
		(2.26)*2.45-0.90*2.05	m ²	3.692	
		1.19*2.45-0.90*2.05	m ²	1.071	
		2.91*2.45-1.60*2.05	m ²	3.850	
		(2.68+0.40)*2.45-0.80*2.00-0.60*2.00	m ²	4.746	
				RAZEM	22.662
40 d.3	KNR 0-14 2010-08	Ścianki działowe z płyt gipsowo -włóknowe na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m ²		
		26.69*(1.10+0.30)	m ²	37.366	
		41.68*(1.10+0.30)	m ²	58.352	
		(0.98+0.38)*2.42	m ²	3.291	
		(2.50+0.30)*2.45	m ²	6.860	
		(2.69+0.33)*2.45	m ²	7.399	
		(0.90+1.00)*2.45	m ²	4.655	
		(0.82*2+0.69*2)*2.45	m ²	7.399	
				RAZEM	125.322
4		Ścianki działowe - Parter			
41 d.4	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo -włóknowe na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m ²		
		(4.52+2.82+2.59)*2.66-1.00*2.05*2	m ²	22.314	
		2.91*2.70-1.60*2.00	m ²	4.657	
		(5.47+3.15+2.16+2.91+3.73+2.93+2.13)*2.66-1.00*2.05*7	m ²	45.447	
		(5.47+2.37+2.50+2.34+2.73+2.69)*2.66-1.00*2.05*5	m ²	37.896	
		2.82*2.70-1.60*2.00	m ²	4.414	
		2.75*2.70-1.60*2.00	m ²	4.225	
		(0.71+2.42)*2.70-1.60*2.00	m ²	5.251	
		(2.68+0.40)*2.45-0.80*2.00-0.60*2.00	m ²	4.746	
				RAZEM	128.950
42 d.4	KNR 0-14 2010-08	Ścianki działowe z płyt gipsowo -włóknowe na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m ²		
		1.97*2.66*2	m ²	10.480	
				RAZEM	10.480
5		Roboty Ogólnobudowlane - Piwnica			
43 d.5	KNR 4-01 0313-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteownik 120 (poz.3.3 i 3.4)	m		
		0.90*2	m	1.800	
		2.00*2	m	4.000	
				RAZEM	5.800
44 d.5	KNR 4-01 0313-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteownik 140 (poz.2,1; 2,2 i 3.5)	m		
		1.70*2*6	m	20.400	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.40*2*4	m	11.200	
		3.05*2	m	6.100	
				RAZEM	37.700
45	KNR 4-01 0313-d.5 04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteownik HEB 140 (poz.3.1 i 3.2)	m		
		2.80*2	m	5.600	
		3.18*2	m	6.360	
				RAZEM	11.960
46	KNR 4-01 0703-d.5 03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		poz.43+poz.44+poz.45	m	55.460	
				RAZEM	55.460
47	KNR 4-01 0704-d.5 03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową (poz.46/2)*(0.32+0.20*2)	m ²		
			m ²	19.966	
				RAZEM	19.966
48	KNR 4-01 0304-d.5 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.90*2.00*0.35*3	m ³	1.890	
		0.91*2.00*0.30	m ³	0.546	
		0.80*2.00*0.30	m ³	0.480	
		0.88*2.00*0.25	m ³	0.440	
		0.90*2.00*0.25	m ³	0.450	
		0.91*1.77*0.30	m ³	0.483	
				RAZEM	4.289
49	d.5 analiza indywidualna	Demontaż kraty metalowej, przebudowa i ponowny montaż	m ²		
		1.68*2.43	m ²	4.082	
				RAZEM	4.082
50	KNR 19-01 1311-d.5 04 analogia	Nałożenie powłoki SCANSOL - Chemiczne usuwanie wtórnych warstw malarskich i lakierniczych - krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		poz.49	m ²	4.082	
				RAZEM	4.082
51	KNR 19-01 1310-d.5 05 analogia	Usunięcie powłoki SCANSOL z krat	m ²		
		poz.49	m ²	4.082	
				RAZEM	4.082
52	KNR 19-01 1311-d.5 05	Dwukrotne malowanie farbą ozdobną elementów metalowych - krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		poz.49	m ²	4.082	
				RAZEM	4.082
6		Roboty Ogólnobudowlane - Parter			
53	KNR 4-01 0313-d.6 04	Dostarczenie i obsadzenie prefabrykowanych strunobetonowych SBN 72/120	m		
		1.20*(12+2*2)	m	19.200	
		2.10	m	2.100	
		1.50*2	m	3.000	
				RAZEM	24.300
54	KNR 4-01 0304-d.6 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		0.42*2.00*0.15	m ³	0.126	
		0.88*2.00*0.15	m ³	0.264	
		0.42*2.00*0.15	m ³	0.126	
		0.64*2.00*0.15	m ³	0.192	
		0.90*2.00*0.17	m ³	0.306	
		(0.65+0.53+1.00)*2.00*0.25	m ³	1.090	
				RAZEM	2.104
55	d.6 analiza indywidualna	Demontaż kraty metalowej, przebudowa i ponowny montaż	m ²		
		2.78*2.69	m ²	7.478	
				RAZEM	7.478
56	KNR 19-01 1311-d.6 04 analogia	Nałożenie powłoki SCANSOL - Chemiczne usuwanie wtórnych warstw malarskich i lakierniczych - krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		poz.55	m ²	7.478	
				RAZEM	7.478
57	KNR 19-01 1310-d.6 05 analogia	Usunięcie powłoki SCANSOL z krat	m ²		
		poz.55	m ²	7.478	
				RAZEM	7.478

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 19-01 1311-d.6 05	Dwukrotne malowanie farbą ozdobną elementów metalowych - krat i balustrad z prętów prostych poz.55	m ²		
			m ²	7.478	
				RAZEM	7.478
7		Nowy Szyb Windowy			
7.1		Szyb Rozbiórki (skucie tynków w rozbiórkach piwnicy i parteru)			
59	KNR AT-17 0105-d.7. 01 1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		(2.80*2+3.00*2)*0.15	m ²	1.740	
				RAZEM	1.740
60	KNR 4-01 0212-d.7. 01 1 analogia	Rozbiórka podłoży betonowych	m ³		
		2.80*3.00*0.15	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
61	KNR 4-01 0106-d.7. 02 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
		2.80*3.00*1.00	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
62	KNR 2-01 0301-d.7. 02 0214-04 1	Wywóz gruntu z ręcznym załadunkiem na odległość 10 km	m ³		
		poz.61	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
63	KNR AT-17 0106-d.7. 02 1	Cięcie piłą diamentową spodu stropów Akermana grubości do 15 cm	m ²		
		(1.57*1.74)*0.15	m ²	0.410	
				RAZEM	0.410
64	KNR AT-17 0105-d.7. 01 1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego - góry stropu Akermana o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka - g	m ²		
		(1.57*1.74)*0.15	m ²	0.410	
				RAZEM	0.410
65	KNR 4-01 0351-d.7. 04 1	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m ²		
		1.57*1.72	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
66	KNR 4-01 0108-d.7. 17 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 15 km	m ³		
		poz.60	m ³	1.260	
		poz.65*0.3	m ³	0.810	
				RAZEM	2.070
67	d.7. 1 1	Opłata wysypiskowa	t		
		poz.66*1.6	t	3.312	
				RAZEM	3.312
7.2		Szyb Konstrukcja			
68	KNR 2-02 1101-d.7. 01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10	m ³		
		1.00*2.40*0.10	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
69	KNR 4-01 0201-d.7. 03 2	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych	m ²		
		(2.24*2+2.40)*1.00	m ²	6.880	
				RAZEM	6.880
70	KNR 4-01 0203-d.7. 04 2	Fundament z betonu monolitycznego - Beton C16/20	m ³		
		(0.90*1.00)*2.40+(1.50*(0.20+0.60)/2)*2.40	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
71	KNR 2-02 1101-d.7. 07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.61-poz.68-poz.70	m ³	4.560	
				RAZEM	4.560

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.7. 04 2	KNR 4-01 0313-	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteownik 120 (poz.1.5)	m		
		2.15	m	2.150	
				RAZEM	2.150
73 d.7. 05 2	KNR 4-01 0201-	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - cokół, wieńce (rygle) i poz. 1.2.1, poz 1.5	m ²		
		0.40*(1.57+2.00*2)*2	m ²	4.456	
		0.25*25.6*2	m ²	12.800	
		0.35*4.76*2	m ²	3.332	
		2.85*(0.30*2+0.25)	m ²	2.423	
		2.00*0.20	m ²	0.400	
				RAZEM	23.411
74 d.7. 07 z.sz. 2.6. 2	KNR 4-01 0203-	Elementy żelbetowe - wieńce (rygle), cokół i poz.1.2.1, obetonowanie poz. 1.5 - Beton C16/20	m ³		
		0.40*(1.57+2.00*2)*0.25	m ³	0.557	
		0.25*0.25*25.6	m ³	1.600	
		0.35*0.25*4.76	m ³	0.417	
		2.85*0.30*0.25	m ³	0.214	
		2.00*0.20*0.15	m ³	0.060	
				RAZEM	2.848
75 d.7. 06 2	ZKNR C-2 0703-	Montaż kotew chemicznych fi 12	szt.		
		4*2*5	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
76 d.7. 03 2	KNR 4-01 0202-	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro- wanych	kg		
		127.18+23.15+12.21	kg	162.540	
		152.65	kg	152.650	
				RAZEM	315.190
77 d.7. 0137-02 2	NNRNKB 202	Ściany bud.z bloczków betonowych grubości 25 cm na zaprawie cemento- wej	m ²		
		(2.00*2+1.57)*(5.40-0.25*4)-1.17*2.20*2	m ²	19.360	
				RAZEM	19.360
7.3		Szyb Izolacje			
78 d.7. 01 3	KNR 0-29 0635-	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		2.40*2.30*2	m ²	11.040	
		2.80*3.00-2.00*2.07	m ²	4.260	
				RAZEM	15.300
79 d.7. 02 3	KNR 0-29 0640-	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		poz.78	m ²	15.300	
				RAZEM	15.300
80 d.7. 01 3	KNR 0-29 0636-	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnie- nia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
		1.40*(2.40+2.00*2)	m ²	8.960	
				RAZEM	8.960
81 d.7. 02 3	KNR 0-29 0641-	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²		
		poz.80	m ²	8.960	
				RAZEM	8.960
7.4		Szyb wykończenie			
82 d.7. 01 4	KNR 2-02 1101-	Podkłady wokół szybu pod posadzkę - beton B 7,5	m ³		
		(2.80*3.00-2.00*2.07)*0.05	m ³	0.213	
				RAZEM	0.213
83 d.7. 02 4	KNR 4-01 0803-	Uzupełnienie posadzki cementowej	m ²		
		4.26	m ²	4.260	
				RAZEM	4.260
84 d.7. 1116-07 4	KNR-W 2-02	Zbrojenie warstw wyrównawczych siatką stalową fi 8 o oczkach 15 x 15 cm	m ²		
		4.26	m ²	4.260	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.260
85 d.7. 4	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 5.80*(1.75*2+1.57*2)	m ² m ²	 38.512	
				RAZEM	38.512
86 d.7. 4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie pod malowanie poz.85+poz.88+1.57*1.75	m ² m ²	 46.664	
				RAZEM	46.664
87 d.7. 4	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie - Biała poz.86-(1.75*2+1.57*2)*0.40 1.57*1.75	m ² m ² m ²	 44.008 2.748	
				RAZEM	46.756
88 d.7. 4	KNR 2-02 1116-02	posadzka żywiczna - podszybie z wywinięciem na ściany 40 cm 1.75*1.57+(1.75*2+1.57*2)*0.40	m ² m ²	 5.404	
				RAZEM	5.404
89 d.7. 4		Zabezpieczenie sufitu Ppoż. do EI 120 - natrysk 1.57*1.75	kol. kol.	 2.748	
				RAZEM	2.748
90 d.7. 4	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 1	kol. kol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Posadzki_Piwnica			
8.1		Podłoża i posadzka - Pom. 01 i 010A i B			
91 d.8. 07 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 21.7+29.1+28.7 A (obliczenia pomocnicze) poz.91A*0.1	m ³ m ³	 79.500 =====	
				RAZEM	7.950
92 d.8. 01 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C8/10 poz.91A*0.05	m ³ m ³	 3.975	
				RAZEM	3.975
93 d.8. 1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2 poz.91A	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
94 d.8. 1116-05 1	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe z betonu B-25 posadzkowego gr. 3 cm, poz.91A	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
95 d.8. 1116-03 1	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe z betonu posadzkowego B-25 - pogrubienie o 10 mm Krotność = 7 poz.94	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
96 d.8. 1116-07 1	KNR-W 2-02	Zbrojenie warstw wyrównawczych siatką stalową fi 8 o oczkach 15 x 15 cm poz.91A	m ² m ²	 79.500	
				RAZEM	79.500
97 d.8. 0608-08 1	KNR-W 2-02	Wypełnienie dylatacji warstwy betonowej przy ścianach paskiem pianki PE grub.5mm 5.68*2+3.82*2 5.64*2+5.15*2+5.65*2+5.15*2	m ² m ² m ²	 19.000 43.180	
				RAZEM	62.180

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.8. 0 1	KNR2021914040	Utwardzanie powierzchniowe posadzki przyjęto BAUTOP 6kg/m2	m ²		
		poz.95	m ²	79.500	
				RAZEM	79.500
99 d.8. analiza indywidu- 1 alna		Montaż szyn regałów przesuwnych (materiał Inwestora)	m		
		3.80*2*3	m	22.800	
				RAZEM	22.800
8.2		Pozostałe posadzki			
100 d.8. 04 2	KNR AT-23 0101-	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mecha- niczne przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych	m ²		
		348.09	m ²	348.090	
		38.50	m ²	38.500	
		-poz.91A	m ²	-79.500	
		-(41.68+26.69-5.65*2-5.68-0.34*10)*0.30	m ²	-14.397	
				RAZEM	292.693
101 d.8. 01 2	KNR AT-23 0101-	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczysz- czenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.100	m ²	292.693	
				RAZEM	292.693
102 d.8. 1134-02 2	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoży preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod posadzki	m ²		
		poz.100	m ²	292.693	
				RAZEM	292.693
103 d.8. 2 2	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wew- nątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²		
		poz.102	m ²	292.693	
				RAZEM	292.693
104 d.8. 2 2	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każ- dy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 7 poz.103	m ²		
			m ²	292.693	
				RAZEM	292.693
105 d.8. 04 2	KNR 2-02 1112-	Posadzki z wykładzin PCV z wywinięciem 10 cm na ściany	m ²		
		poz.102	m ²	292.693	
		-17.42	m ²	-17.420	
		-(2.74+3.05+4.84)	m ²	-10.630	
				RAZEM	264.643
106 d.8. 04 2	KNR 2-02 1112-	Posadzki z wykładzin PCV elektrostatyczna z wywinięciem 10 cm na ścia- ny	m ²		
		17.42	m ²	17.420	
				RAZEM	17.420
107 d.8. 04 2	KNR 2-02 1112-	Posadzki z wykładzin PCV antypoślizgowa z wywinięciem 10 cm na ścia- ny	m ²		
		2.74+3.05+4.84	m ²	10.630	
				RAZEM	10.630
108 d.8. 09 2	KNR 2-02 1112-	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulo- nowych	m ²		
		poz.105+poz.106+poz.107	m ²	292.693	
				RAZEM	292.693
9		Posadzki Parter			
109 d.9 04	KNR AT-23 0101-	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mecha- niczne przeszlifowanie jastrychów anhydrytowych	m ²		
		14.40	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
110 d.9 01	KNR AT-23 0101-	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczysz- czenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.109	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
111 d.9 1134-02	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoży preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod posadzki	m ²		
		382.17	m ²	382.170	
		28.50	m ²	28.500	
				RAZEM	410.670

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.9	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewn- nitrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet poz.111	m ² m ²	 410.670	
				RAZEM	410.670
113 d.9	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każ- dy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 7 poz.112	m ² m ²	 410.670	
				RAZEM	410.670
114 d.9	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin PCV z wywinieciem 10 cm na ściany poz.111-poz.115-poz.116-poz.117	m ² m ²	 303.620	
				RAZEM	303.620
115 d.9	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin PCV elektrostatyczna z wywinieciem 10 cm na ścia- ny 11.02+11.20+8.07+23.64+21.50+5.40+8.43+8.41	m ² m ²	 97.670	
				RAZEM	97.670
116 d.9	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin PCV antypoślizgowa z wywinieciem 10 cm na ścia- ny 3.22	m ² m ²	 3.220	
				RAZEM	3.220
117 d.9	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin PCV elektroprowadząca z wywinieciem 10 cm na ściany 6.16	m ² m ²	 6.160	
				RAZEM	6.160
118 d.9	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulo- nowych poz.111	m ² m ²	 410.670	
				RAZEM	410.670
10		Okładziny Ścian - Piwnica			
119 d.10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod tynki poz.7	m ² m ²	 730.983	
				RAZEM	730.983
120 d.10	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach poz.119	m ² m ²	 730.983	
				RAZEM	730.983
121 d.10	NNRNKB 202 1134-02 02 i 03A	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod okładziny ścian (26.01*2+0.57+0.40*2+0.32*2+0.95+0.28+(0.16+0.46)*2-1.22*3-1.31)* 1.20	m ² m ²	 61.836	
	04A,B,C	(4.37*6+5.68*2+5.66*2+5.65*2+0.34*4-1.00*4-1.22)*1.20	m ²	67.608	
	05A,B,D	(5.32*2+5.66*2+4.37*4+3.83*2+5.66*2+0.34*4-1.00*4-0.80*1.22)*1.20	m ²	65.765	
	06A,B	(1.19*2+1.35*2+2.26*4)*2.45-0.90*2.05*2	m ²	30.904	
	07	(1.80*2+2.69*2)*1.60	m ²	14.368	
	09	(5.15*2+5.66*2)*1.10	m ²	23.782	
	przed windami	(8.58*2+3.40*2+0.34*2+0.15+0.30*2-1.60*3-1.30-1.20)*1.10	m ²	19.899	
				RAZEM	284.162
122 d.10	KNR 2-02 1112-04	Okładziny ścienna PCV poz.121	m ² m ²	 284.162	
				RAZEM	284.162
123 d.10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod szpachlo- wanie poz.119-poz.121	m ² m ²	 446.821	
				RAZEM	446.821
124 d.10	KNKRB 2 0803-09	Gładź gipsowa polimerowa na ścianach poz.123	m ² m ²	 446.821	
				RAZEM	446.821
125 d.10	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie pod malowanie poz.39*2+poz.120-poz.122 poz.39*2 poz.40	m ² m ² m ²	 492.145 45.324 125.322	
				RAZEM	662.791
126 d.10	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną lateksową dwukrotnie podłoża gipsowych - Ko- lor jasny kat III poz.125	m ² m ²	 662.791	
				RAZEM	662.791
11		Okładziny Ścian - Parter			
127 d.11	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod tynki poz.31	m ² m ²	 733.820	

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	06B	1.35*2.26	m ²	3.051	
	Pionowa	A (suma częściowa)		-----	
		(5.68+0.20)*0.40	m ²	48.389	
		(5.68+1.05)*0.40	m ²	2.352	
		(3.62+0.40+1.64+0.40)*0.40+(3.62+0.40)*0.40	m ²	2.692	
		(4.46+3.27+2.34)*0.40	m ²	4.032	
		(1.72+3.27+0.40)*0.40	m ²	4.028	
		(0.50+4.00+2.48+0.50)*0.40+(0.50*2+0.55)*0.40	m ²	2.156	
		1.19*0.55	m ²	3.612	
		1.22*0.40*2	m ²	0.655	
		B (suma częściowa)		0.976	-----
			m ²	20.503	
				RAZEM	68.892
137 d.12	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod szpachlowanie poz.135-poz.136A	m ²		
			m ²	337.091	
				RAZEM	337.091
138 d.12	KNKRB 2 0803-10	Gładź gipsowa polimerowa na suficie poz.137	m ²		
			m ²	337.091	
				RAZEM	337.091
139 d.12	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie pod malowanie poz.135+poz.136	m ²		
			m ²	454.372	
				RAZEM	454.372
140 d.12	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych - Biała poz.139	m ²		
			m ²	454.372	
				RAZEM	454.372
13		Sufity Parter			
141 d.13	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod tynki 382.17+28.50-2.73	m ²		
			m ²	407.940	
				RAZEM	407.940
142 d.13	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach poz.141	m ²		
			m ²	407.940	
				RAZEM	407.940
143 d.13	KNR 9-09 0302-02	Sufit podwieszany STG	m ²		
	Pozioma				
	1.1	2.83*1.05	m ²	2.972	
	1.2	2.82*1.05	m ²	2.961	
	1.5	0.63*0.63+1.35*1.25+0.98*0.95+2.41*1.65+0.34*1.15	m ²	7.383	
	1.6	4.34*0.52	m ²	2.257	
	1.7	4.14*0.42	m ²	1.739	
	1.8	0.88*0.49+3.90*0.45	m ²	2.186	
	1.9C	0.43*0.42	m ²	0.181	
	1.11A	3.69*3.05-0.27*2.00	m ²	10.715	
	1.11B	2.69*0.40	m ²	1.076	
	1.11D	2.81*0.30	m ²	0.843	
	1.12B	3.17*0.45+0.28*0.83+2.22*0.45+0.90*0.45	m ²	3.063	
	1.12A	3.44	m ²	3.440	
	1.13A	7.26	m ²	7.260	
	1.13B	(2.91+1.25)*0.40	m ²	1.664	
	1.14A i 1.14B	3.18+3.18	m ²	6.360	
	1.14C	3.17*0.44+1.92*0.36+0.94*0.45	m ²	2.509	
	1.15	1.03*1.00+1.28*2.04+1.47*0.45	m ²	4.303	
	1.16A; 1.16B i	5.33+4.54+3.75	m ²	13.620	
	1.16E				
	1.16D	2.34*0.63	m ²	1.474	
	1.16F	0.34*2.69+0.69*0.16+1.82*0.56	m ²	2.044	
	1.4	2.18*1.45	m ²	3.161	
	1,10	3.35*0.55+1.13*0.30+0.80*0.30	m ²	2.422	
		A (suma częściowa)		-----	
	Pionowa	2.83*0.35	m ²	83.633	
		2.82*0.35	m ²	0.991	
		5.70*0.35	m ²	0.987	
		4.34*0.45	m ²	1.995	
		4.14*0.45	m ²	1.953	
		(0.88+0.49)*0.45+(3.90+0.45)*0.45	m ²	1.863	
		(0.43+0.42)*0.80	m ²	2.574	
		(0.55+3.35+1.13)*0.35+(0.30+0.80)*0.80	m ²	0.680	
		2.86*0.35+(1.16+1.04)*0.25	m ²	2.641	
			m ²	1.551	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.69*0.35 2.81*0.35 (3.17-0.45+2.22+0.90)*0.40 (2.91+1.25)*0.40 3.17*0.40+(0.45+0.94)*0.50 2.72*0.45 2.34*0.40 (2.69+0.16)*0.40+(1.82+0.56)*0.50 2.18*0.05 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.942 0.984 2.336 1.664 1.963 1.224 0.936 2.330 0.109 -----	
			m ²	27.723	
				RAZEM	111.356
144 d.13	KNNR 7 0702-03 analogia	Sufit podwieszany Higieniczny- modułowy 60/60 , Płyty z wełny mineralnej, powierzchnia mikronatryskowa, krawędzie malowane, proste A24 28.50+8.07+72.90	m ² m ²		
				109.470	
				RAZEM	109.470
145 d.13	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod szpachlowanie poz.142-poz.143A-poz.144	m ² m ²		
				214.837	
				RAZEM	214.837
146 d.13	KNKRB 2 0803- 10	Gładź gipsowa polimerowa na suficie poz.145	m ² m ²		
				214.837	
				RAZEM	214.837
147 d.13	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie pod malowanie poz.146+poz.143	m ² m ²		
				326.193	
				RAZEM	326.193
148 d.13	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych - Biała poz.147	m ² m ²		
				326.193	
				RAZEM	326.193
14		Stolarka			
14.1		Stolarka Wewnętrzna			
149 d.14 analiza indywidualna		Drzwi DS metalowe do szachtów 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.14 analiza indywidualna		Drzwi D1 - Okładzina HPL 1mm o wym 90x200mm 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.14 analiza indywidualna		Drzwi D2 - aluminiowe szkło bezpieczne kolor biały 15	szt szt		
				15.000	
				RAZEM	15.000
152 d.14 analiza indywidualna		Drzwi D3 - aluminiowe higieniczne szkło bezpieczne kolor biały 4	szt szt		
				4.000	
				RAZEM	4.000
153 d.14 analiza indywidualna		Drzwi D4 - Okładzina HPL 1mm o wym 90x200mm 6	szt szt		
				6.000	
				RAZEM	6.000
154 d.14 analiza indywidualna		Drzwi D5 - metalowe EI60 o wym 110x200mm 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.14 analiza indywidualna		Drzwi D6 - Okładzina HPL 1mm o wym 120x200mm 7	szt szt		
				7.000	
				RAZEM	7.000
156 d.14 analiza indywidualna		Drzwi D7 - dwuskrzydłowe metalowe EI60 o wym 110+50x200mm 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.14 .1	analiza indywidualna	Drzwi D8 - dwuskrzydłowe aluminiowe o wym 90+30x200mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
158 d.14 .1	analiza indywidualna	AI-2 ścianka aluminiowo-szklana z drzwiami 90/200 cm wewnętrzną o wym 195x270 cm, profile al. lakierowane proszkowo, szkło bezpieczne, górą zabudowa z płyty włóknowo-gips.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.14 .1	analiza indywidualna	OP Okno aluminiowe podawcze o wym 0,90x1,10 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.14 .1	analiza indywidualna	O-H Okno aluminiowe higieniczne o wym 1,90x1,40 m, szkło hartowane, możliwość demontażu i osuszania	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14.2		Stolarka Zewnętrzna			
161 d.14 .2	analiza indywidualna	Okna - Typ O1 o wym. 0,85x2,75m PCV	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
162 d.14 .2	analiza indywidualna	Okna - Typ O2 o wym. 1,89x1,39m PCV z powłoką selektywną eliminującą nadmierne przegrzanie od nasłonecznienia gn=0,67, fc=0,65	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.14 .2	analiza indywidualna	AI-1 ścianka aluminiowo-szklana z drzwiami 110+50/210 cm zewnętrzną o wym 266x268 cm, profile al. lakierowane proszkowo, szkło bezpieczne,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.14 .2	analiza indywidualna	Nawiewniki higrosterowalne	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
165 d.14 .2	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie parapetów PCV dł 280 cm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
166 d.14 .2	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie parapetów PCV dł 190 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
167 d.14 .2	NNRNKB 202 0541-01	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m ²		
		poz.165*2.80*0.25	m ²	9.800	
		poz.166*1.90*0.25	m ²	1.900	
				RAZEM	11.700
15		Wyposażenie			
168 d.15 analiza indywidualna		Dźwig Hydrauliczny 630 kg, kabina 110/140 cm dwuprzystanowy z drzwiami EI60	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.15 analiza	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż rolet wewnętrznych Parter - napęd ręczny	m ²		
		1.80*1.40*3	m ²	7.560	
		2.80*1.40*11	m ²	43.120	
				RAZEM	50.680
16		Schody Zewnętrzne			
16.1		Rozbiórki-schody			
170 d.16 .1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka schodów i podestu	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.93*1.76*0.10 1.40*2.93*0.10+0.75*2.93*0.08	m ³ m ³	0.516 0.586	
				RAZEM	1.102
171 d.16 .1		Demontaż z utylizacją balustrady i stalowego elementu okalające wejście	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.16 .1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
173 d.16 .1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		14*0.2*0.2	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
174 d.16 .1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość 15 km	m ³		
		poz.170	m ³	1.102	
		poz.172*0.3*0.15	m ³	0.630	
		poz.173	m ³	0.560	
				RAZEM	2.292
175 d.16 .1		Opłata wysypiskowa	t		
		poz.174*1.6	t	3.667	
				RAZEM	3.667
16.2		Roboty Ziemne - schody			
176 d.16 .2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		(3.50*2+2.30)*1.00	m ³	9.300	
				RAZEM	9.300
177 d.16 .2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu	m ³		
		poz.176*0.7	m ³	6.510	
				RAZEM	6.510
178 d.16 .2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Wywóz nadmaru gruntu z ręcznym załadunkiem na odległość 10 km	m ³		
		poz.176*0.3	m ³	2.790	
				RAZEM	2.790
16.3		Konstrukcja-schody			
179 d.16 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(3.27*2+2.35)*0.55*0.10	m ³	0.489	
		2.05*1.15*0.10	m ³	0.236	
		2.45*2.85*0.10	m ³	0.698	
				RAZEM	1.423
180 d.16 .3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		(3.17*2+2.35)*0.35*0.25	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
181 d.16 .3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³		
		(1.05*0.30+0.70*0.15+0.35*0.15)*1.85	m ³	0.874	
				RAZEM	0.874
182 d.16 .3	NNRNKB 202 0266-01	Ściany o gr.10 cm i wys. 3 m w deskowaniu "PERI HANDSET" - transport materiałów żurawiem	m ²		
		(2.85*2+2.95)*1.00	m ²	8.650	
				RAZEM	8.650
183 d.16 .3	NNRNKB 202 0266-02	Ściany w deskowaniu "PERI HANDSET" - transport materiałów żurawiem - dod.za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 10 poz.182	m ² m ²	8.650	
				RAZEM	8.650

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.16 .3		Dodatek za beton architektoniczny	m ²		
		poz.182/2	m ²	4.325	
				RAZEM	4.325
185 d.16 .3	KNR 2-02 1101-05	Podkłady murarskie z gruzu z betonu lekkiego	m ³		
		(2.80*2.00)*1.00	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
186 d.16 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton C25/30	m ³		
		3.08*3.17*0.2	m ³	1.953	
				RAZEM	1.953
187 d.16 .3	analiza indywidualna	Konstrukcja stalowa - kątownik gięty ocynkowany	kg		
		18*(3.17*2+3.08-1.85)	kg	136.260	
				RAZEM	136.260
188 d.16 .3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		402.2	kg	402.200	
				RAZEM	402.200
189 d.16 .3	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		2.85*2.45	m ²	6.983	
		2.05*1.15	m ²	2.358	
		(3.05+2.80*2)*0.35	m ²	3.028	
				RAZEM	12.369
190 d.16 .3	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.189	m ²	12.369	
				RAZEM	12.369
191 d.16 .3	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.182*1.5	m ²	12.975	
		(3.05+2.80*2)*0.25*2	m ²	4.325	
				RAZEM	17.300
192 d.16 .3	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.191	m ²	17.300	
				RAZEM	17.300
16.4		Wykończenie - schody			
193 d.16 .4	KNR 2 1402-04	Malowanie ścian żelbetonowych zewnętrznych dwukrotnie farbą transparentną do betonu	m ²		
		poz.184	m ²	4.325	
				RAZEM	4.325
194 d.16 .4	KNR 2-02 1116-02	posadzka żywiczna antypoślizgowa	m ²		
		3.17*3.08+1.85*(1.05+4*0.15)	m ²	12.816	
				RAZEM	12.816
195 d.16 .4	analiza indywidualna	Balustrada ze stali nierdzewnej z pojedynczym pochwytym	m		
		3.08+3.17*2-1.85+1.30*2	m	10.170	
				RAZEM	10.170
16.5		Daszek			
196 d.16 .5	KNR 19-01 1311-01 analogia	Nałożenie powłoki SCANSOL - Chemiczne usuwanie wtórnych warstw malarskich i lakierniczych - elementy pełne	m ²		
		2.70*(0.16*2+0.13*2)*2	m ²	3.132	
		1.43*(0.16*2+0.13)*2	m ²	1.287	
				RAZEM	4.419
197 d.16 .5	KNR 19-01 1310-05 analogia	Usunięcie powłoki SCANSOL z krat	m ²		
		poz.196	m ²	4.419	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.419
198 d.16 .5	KNR 19-01 1311-02	Dwukrotne malowanie farbą odporną na warunki atmosferyczne elementów metalowych - powierzchni pełnych	m ²		
		poz.196	m ²	4.419	
				RAZEM	4.419
199 d.16 .5	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		poz.204	m ²	3.025	
				RAZEM	3.025
200 d.16 .5	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
		3.00*2.15	m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
201 d.16 .5	KNR-W 4-01 0518-07 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
		3.00*2.15	m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
202 d.16 .5	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość 15 km	m ³		
		poz.199*0.01	m ³	0.030	
		poz.200*0.02	m ³	0.129	
				RAZEM	0.159
203 d.16 .5		Opłata wysypiskowa	t		
		poz.202*2	t	0.318	
				RAZEM	0.318
204 d.16 .5	KNR 2-02 0507-02	Obróbki- z blachy z tytan-cynku	m ²		
		3.00*0.40+(3.00+2.15*2)*0.25	m ²	3.025	
				RAZEM	3.025
205 d.16 .5	KNR-W 4-01 0519-02 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
		3.00*2.15	m ²	6.450	
				RAZEM	6.450
206 d.16 .5	ZKNR C-2 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża sufitów	m ²		
		3.00*2.15	m ²	6.450	
		(3.00+2.15*2)*0.15	m ²	1.095	
				RAZEM	7.545
207 d.16 .5	NNRNKB 202 1134-02	Grunтование подłożы preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod masę szpachlową zewnętrzną	m ²		
		poz.206	m ²	7.545	
				RAZEM	7.545
208 d.16 .5	KNR AT-32 0603-01	Wyprawy tynkarskie z zaprawy szpachlowej do renowacji fasad grubości 2 mm wykonywane sposobem ręcznym bez siatki zbrojeniowej	m ²		
		poz.206	m ²	7.545	
				RAZEM	7.545
209 d.16 .5	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie	m ²		
		poz.208	m ²	7.545	
				RAZEM	7.545
17		Elementy Zewnętrzne			
17.1		Fundamenty pod urządzenia wentylacji			
210 d.17 .1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		1.80*2.35*1.00	m ³	4.230	
		2.00*2.60*1.00	m ³	5.200	
				RAZEM	9.430
211 d.17 .1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu	m ³		
		poz.210-poz.213-poz.214	m ³	8.561	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.561
212 d.17 .1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Wywóz nadmaru gruntu z ręcznym załadunkiem na odległość 10 km poz.210*0.3	m ³ m ³	 2.829	
				RAZEM	2.829
213 d.17 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (1.05*0.50)*0.10 (1.30*0.70)*0.10	m ³ m ³ m ³	 0.053 0.091	
				RAZEM	0.144
214 d.17 .1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - Beton C25/30 W8 0.30*0.85*0.90 0.50*1.10*0.90	m ³ m ³ m ³	 0.230 0.495	
				RAZEM	0.725
215 d.17 .1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm poz.214*60	kg kg	 43.500	
				RAZEM	43.500
216 d.17 .1	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 1.05*0.50+1.30*0.70	m ² m ²	 1.435	
				RAZEM	1.435
217 d.17 .1	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz.216	m ² m ²	 1.435	
				RAZEM	1.435
218 d.17 .1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa (0.30*2+0.85*2)*0.90 (0.50*2+1.10*2)*0.90	m ² m ² m ²	 2.070 2.880	
				RAZEM	4.950
219 d.17 .1	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz.217	m ² m ²	 1.435	
				RAZEM	1.435
220 d.17 .1	analiza indywidualna	Konstrukcja stalowa ocynkowana pod urządzenia wentylacyjne 105	kg kg	 105.000	
				RAZEM	105.000
17.2		Ogrodzenie			
221 d.17 .2	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie panelowe wys 1,60 m na słupkach stalowych obetonowanych w gruncie 30-2	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
222 d.17 .2	KNR 2-02 1804-11 analogia	Furtki do ogrodzenia panelowego szer 1,00m 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
17.3		Nawierzchnie zewnętrzne			
223 d.17 .3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 14+2+2.72	m m	 18.720	
				RAZEM	18.720
224 d.17 .3	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta poz.231	m ² m ²	 15.211	
				RAZEM	15.211
225 d.17 .3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (0.80+1.70+7.30)*0.20*0.20	m ³ m ³	 0.392	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.00+2.72)*0.20*0.15	m ³	0.142	
				RAZEM	0.534
226 d.17 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		0.80+1.70+7.30	m	9.800	
				RAZEM	9.800
227 d.17 .3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		2.00+2.72	m	4.720	
				RAZEM	4.720
228 d.17 .3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		14*0.7	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
229 d.17 .3	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		2.00*1.85+1.85*1.85/2	m ²	5.411	
				RAZEM	5.411
230 d.17 .3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.228	m ² m ²	 9.800	
				RAZEM	9.800
231 d.17 .3	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.228+poz.229	m ² m ²	 15.211	
				RAZEM	15.211
17.4		Kraty na oknach			
232 d.17 .4	KNR 19-01 1311-04 analogia	Nałożenie powłoki SCANSOL - Chemiczne usuwanie wtórnych warstw malarskich i lakierniczych - krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		1.80*1.40*(3+4) 2.80*1.40*(5+11)	m ² m ²	17.640 62.720	
				RAZEM	80.360
233 d.17 .4	KNR 19-01 1310-05 analogia	Usunięcie powłoki SCANSOL z krat poz.232	m ² m ²	 80.360	
				RAZEM	80.360
234 d.17 .4	KNR 19-01 1311-05	Dwukrotne malowanie farbą odporną na warunki atmosferyczne elementów metalowych - krat i balustrad z prętów prostych poz.233	m ² m ²	 80.360	
				RAZEM	80.360