

ARCHITEKTOR

SP. Z O.O.

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
60-184 POZNAŃ UL. SZCZURKIEWICZÓW 11




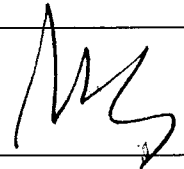
architektoor@neostrada.pl.

TEL/FAX 0-61- 852 89 14

TEL 0-61-6248601

FAX 0-61-6248605

POZWOLENIE NR UAN-I-8344/132/88, Z DNIA 30 WRZEŚNIA 1988R. POZNAŃ

STADIUM DOKUMENTACJI PRZEDMIAR ROBÓT		BRANŻA A+K+W
ZAMAWIAJĄCY GMINA ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI		UMOWA NR RZP. 342-22/09
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ I DOMU KULTURY W ŁOMIANKACH		
OBIEKT BUDYNEK		
TEMAT OPRACOWANIA PB-01 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PW-11A ARCHITEKTURA PW-11K KONSTRUKCJA PW-11W ARANŻACJA WNĘTRZ		POZ. UMOWY Ko - 01/1 Ko - 11A/1 Ko - 11K/1 Ko - 11W/1
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA 1. DOKUMENTACJA WEDŁUG SPISU		POZNAŃ DNIA SIERPIEŃ 2009
OPRACOWAŁ mgr inż. DOROTA BETHKE mgr inż. MARIUSZ JABŁOŃSKI tech. JANINA MROZEK mgr inż. ARKADIUSZ MULIK		
GŁÓWNY PROJEKTANT mgr inż. arch. ANDRZEJ BALACHOWSKI Upr. do proj. w strefie ochrony konserwatorskiej		UPR. NR 43/71 Pm 105/33/96 

ARCHITEKTOR

SP. Z O.O.

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW BUDOWNICTWA

60-184 POZNAŃ

UL. SZCZURKIEWICZÓW 11



architekto@neostrada.pl. TEL/FAX 0-61- 852 89 14 TEL 0-61-6248601 FAX 0-61-6248605

UWAGA

A) W obliczeniach i założeniach projektowych przyjęto parametry techniczne urządzeń i materiałów, określonych, konkretnych producentów.

Ewentualne zastosowanie przez wykonawcę robót, innych urządzeń i materiałów jest możliwe pod warunkiem, że zaproponowane inne urządzenia i materiały:

- 1) Charakteryzują się parametrami technicznymi nie gorszymi, niż urządzenia i materiały przyjęte w projekcie.
- 2) Uzyskują aprobatę Inwestora i BSPB Architekt – Poznań.
- 3) Nie wpłyną na zwiększenie kosztów realizacji inwestycji.

B) Cenę ofertową należy skalkulować w oparciu o przedmiar robót, dokumentację projektową, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz uwagi zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Cena ofertowa winna uwzględniać wszystkie czynniki cenotwórcze, w tym podatki, stosowne opłaty, narzuty oraz koszty związane z dostawą wody i energii elektrycznej.

Podstawą przygotowania oferty przetargowej, w tym również kosztorysu ofertowego stanowią łącznie:

- dokumentacja projektowa,
- przedmiary robót,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbiory robót,
- specyfikacja istotnych warunków zamówienia.

Przy opracowaniu oferty przetargowej wszystkie wymienione dokumenty należy brać pod uwagę łącznie.

W przypadku ewentualnych niezgodności niektórych zapisów w przedmiarach z projektami budowlanymi i specyfikacjami technicznymi należy w kosztorysie ofertowym wprowadzić następujące zmiany wg uznania Wykonawcy:

- dopisać dodatkową pozycję, w przypadku pominięcia jakiegoś elementu,
- wprowadzić korektę ilości obmiarowej w przypadku nieprawidłowej wg Wykonawcy ilości,
- zmienić podstawę wyceny wg uznania Wykonawcy.

Przedmiar robót CDI 4876/08/2009

Obiekt	Rozbudowa,przebudowa i modernizacja Biblioteki Publicznej i Domu Kultury w Łomiankach Roboty budowlane
Kod CPV	45231300-8, 45332400-7, 40330000-4, 45331100-7, 45331210-1
Budowa	ul. Gościńcowa, Wiejska, Szczęśliwa Łomianki
Inwestor	Gmina Łomianki 05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115
Biuro kosztorysowe	“EUROINWEST” CDI Sp. Z o.o. 85-022 Bydgoszcz, ul. Gdańska 139, tel. (052) 321-20-29

Sporządził	mgr inż. Dorota Bethke, mgr inż. Mariusz Jabłoński, tech. Janina Mrozek
Sporządził	mgr inż. Arkadiusz Mulik

Bydgoszcz 28 sierpień 2009 r.

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY BUDOWLANE - STRAŻ POŻARNA		
		1.1. ROBOTY ZIEMNE		
		1.1.1. Roboty przygotowawcze		
1	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - skucie istniejących posadzek 1,7*(3,78*2+6,48)*0,15	m3	3,580
		razem	m3	3,580
2	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 3,58	m3	3,580
		razem	m3	3,580
3	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 3,58	m3	3,580
		razem	m3	3,580
4	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 3,58	m3	3,580
		razem	m3	3,580 x14
5	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko Nr ST: 451-1 Kod CPV: 45111100-9 (3,58)*2	t	7,160
		razem	t	7,160
6	KNR 4-01 0203/08	Uzupełnienie betonu w płytach stropowych - uzupełnienie posadzek betonowych 1,7*(3,78*2+6,48)*0,15 -0,15*0,24*(3,6+1,6+2,0+1,95)	m3	3,580
		razem	m3	-0,329
		razem	m3	3,251
		1.1.2. Roboty ziemne		
7	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 1,7*(3,78*2+6,48)*1,1	m3	26,255
		razem	m3	26,255
8	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 26,255 -0,7*0,1*(3,78*2+6,48) -0,5*0,4*(3,78*2+6,48) -0,24*0,6*(3,6+1,6+2,0+1,95)	m3	26,255
		razem	m3	-0,983
		razem	m3	-2,808
		razem	m3	-1,318
		razem	m3	21,146
9	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 26,255-21,146	m3	5,109
		razem	m3	5,109
10	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 5,109	m3	5,109
		razem	m3	5,109
11	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 5,109	m3	5,109
		razem	m3	5,109 x14
12	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko - ziemia 5,109*1,6	t	8,174
		razem	t	8,174
		1.2. ROBOTY ŻELBETOWE		
		1.2.1. Fundamenty		
13	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,1*0,7*14,0	m3	0,980
		razem	m3	0,980
14	KNR 0-20 0265.1/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie poz. 7.6 0,5*0,4*14,0	m3	2,800
		razem	m3	2,800
15	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,8*6,24*10*4	m-g	698,880
			razem m-g	698,880
16	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		0,24*1,0*(3,6+1,6+2,0+1,95)	m3	2,196
			razem m3	2,196
17	Kalkulacja indywidualna	Izolacja fundamentów w kompleksowej technologii np.: Botament Systembaustoffe		
		0,7*14,0	m2	9,800
		poz. 7.6 (0,5+0,4*2)*14,0	m2	18,200
		2*0,6*(3,6+1,6+2,0+1,95)	m2	10,980
			razem m2	38,980
		1.2.2. Nadproża, belki i wieńce		
18	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		(1,2+1,8)	m	3,000
			razem m	3,000
19	KNR 0-20 0271.1/03	Belki, podciagi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton B30 Nr ST: 452-2 poz.6.2 0,24*0,3*2,8		
			m3	0,202
			razem m3	0,202
20	KNR 0-20 0271.1/04	Belki, podciagi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie poz. 6.1 0,24*0,24*(3,6+1,6+4,3+1,0)		
			m3	0,605
			razem m3	0,605
21	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania Nr ST: 452-2 (10,5*0,202+13,33*0,605)*12*10		
			m-g	1.222,278
			razem m-g	1.222,278
22	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli		
		140/1000	t	0,140
		K-05 96/1000	t	0,096
			razem t	0,236
		1.2.3. Schody		
23	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
		poz. 5.2.1 0,45*0,1*1,25	m3	0,056
			razem m3	0,056
24	KNR 2-02 0207.1/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 6,0m		
		poz. 5.2.1 0,8*1,25	m2	1,000
			razem m2	1,000
25	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości		
		poz. 5.2.1 0,8*1,25	m2	1,000
			razem m2	1,000 x13
26	KNR 2-02 0218.1/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy		
		poz. 5.2.1 3,36*1,25	m2	4,200
			razem m2	4,200
		1.2.4. Zbrojenie		
27	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli Nr ST: 452-2 K-05 96/1000 K-04 140/1000 K-06 87/1000		
			t	0,096
			t	0,140
			t	0,087
			razem t	0,323
		1.3. KONSTRUKCJE STALOWE		
		1.3.1. Elementy stalowe		
28	KNR 4-01 0336/06	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11,2		
			m	11,200
			razem m	11,200
29	KNR 2-02 0125/05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem łączonych na śruby M16 kl. 4,8 (94,8+82,16)		
			kg	176,960
			razem kg	176,960

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4. STOLARKA OKIENNA				
30	Kalkulacja indywidualna	O9.2 - Okno PCV U o wymiarach 146x83cm Nr ST: 453-10	szt	3,000
31	Kalkulacja indywidualna	O9.3 - Okno PCV U o wymiarach 116x83cm Nr ST: 453-10	szt	3,000
32	Kalkulacja indywidualna	O10i - Okno PCV stałe o wymiarach 146x143cm Nr ST: 453-10	szt	2,000
33	Kalkulacja indywidualna	O12i - Okno PCV U o wymiarach 113x146cm Nr ST: 453-10	szt	6,000
34	Kalkulacja indywidualna	O12 - Okno PCV U o wymiarach 113x146cm Nr ST: 453-10	szt	2,000
35	Kalkulacja indywidualna	O13 - Okno PCV U o wymiarach 116x83cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu Nr ST: 453-10 1,46*3+1,16*3+1,46*2+1,13*8+1,16	mb	20,980
			razem	20,980
1.5. STOLARKA DRZWIOWA				
37	Kalkulacja indywidualna	D1L - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową 80x200cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
38	Kalkulacja indywidualna	D1P - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową 80x200cm Nr ST: 453-10	szt	3,000
39	Kalkulacja indywidualna	D2kL - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową, kratka dołem 90x200cm Nr ST: 453-10	szt	5,000
40	Kalkulacja indywidualna	D2kP - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową, kratka dołem 90x200cm Nr ST: 453-10	szt	4,000
41	Kalkulacja indywidualna	D11z - Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne stalowe, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową, 150x203cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
42	Kalkulacja indywidualna	D14 - Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne stalowe, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową, 80x200cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
43	Kalkulacja indywidualna	D15 - Brama segmentowa do garażu 344x324cm Nr ST: 453-10	szt	3,000
1.6. ROBOTY WYBURZENIOWE I ROZBIÓRKOWE				
44	KNR 4-01 0816/06	Rozebranie posadzek z klepek drewnianych z oderwaniem listew lub cokołów 4.02 13,69	m2	13,690
			razem	13,690
45	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie płyt wiórowo-cementowych wraz z izolacją na istniejących stropach - warstwy podposadzkowe 4.02 13,69	m2	13,690
			razem	13,690
46	KNR-W 4-01r97 0346/03	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 4.02 2,7*1,16*2-0,77*2,1*2 4.04 2,7*4,53	m2	3,030
			m2	12,231
			razem	15,261
47	KNR-W 4-01r97 0346/06	Rozebranie ścianek z bloczków lub z płyt z betonu komórkowego grubości do 15cm na zaprawie cementowo-wapiennej 3.02 3,2*1,16 3.05 2,4*3,2+1,1*3,2*2-0,9*2,1*2	m2	3,712
			m2	10,940

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	14,652
48	KNR-W 4-01r97 0348/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		4.01 0,38*2,51*2,7+0,24*2,59*2,7	m3	4,254	
		4.08 0,25*2,7*4,36	m3	2,943	
		3.01 0,25*4,08*3,2+0,24*2,55*3,2+0,23*1,81*3,2	m3	6,555	
		3.05 0,2*6,48*3,2+0,2*2,52*3,2	m3	5,760	
			razem	m3	19,512
49	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2			
		3.07-09 (3,3+3,3+3,35)*3,0	m2	29,850	
			razem	m2	29,850
50	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2			
		4.02 2	szt	2,000	
		4.03 1	szt	1,000	
		4.08 1	szt	1,000	
		3.04 1	szt	1,000	
		3.05 2	szt	2,000	
			razem	szt	7,000
51	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 - demontaż okien			
		4.01 1	szt	1,000	
		4.03 1	szt	1,000	
		3.07-09 3+3	szt	6,000	
			razem	szt	8,000
52	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych			
		4.01 0,17*2,25	m3	0,383	
		4.04 0,17*(2,3+2,75)+2,7*0,5*0,7	m3	1,804	
		3.01 0,17*9,10	m3	1,547	
			razem	m3	3,734
53	KNR 4-01 1306/01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych			
		4.01 1	szt	1,000	
		3.10 2	szt	2,000	
			razem	szt	3,000
54	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki			
		3.05/3.06 2	kpl	2,000	
			razem	kpl	2,000
55	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową			
		3.05/3.06 2	kpl	2,000	
			razem	kpl	2,000
56	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km			
		0,12*15,261+0,15*14,652+19,512+3,734	m3	27,275	
			razem	m3	27,275
57	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km			
		27,275	m3	27,275	
			razem	m3	27,275 x14
58	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko Nr ST: 451-1 Kod CPV: 45111100-9 27,275*2	t	54,550	
			razem	t	54,550
1.7. ROBOTY MODERNIZACYJNE I WYKOŃCZENIOWE					
59	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho - analogia: izolacja z folii PE			
		188,41	m2	188,410	
			razem	m2	188,410
60	KNR 2-02 0609/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - styropian elastyczny gr. 5cm Nr ST: 452-7 188,41			
			m2	188,410	
			razem	m2	188,410

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na suchu - analogia: izolacja z folii PE 188,41	m2	188,410
		razem	m2	188,410
62	KNR 2-02w 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko Nr ST: 452-1 188,41	m2	188,410
		razem	m2	188,410
63	KNR 2-02w 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Nr ST: 452-1 188,41	m2	188,410
		razem	m2	188,410 x3
64	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - zbrojenie szlichty betonowej	m2	188,410
65	KNR 2-02u2 2807/05	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 21,06 11,0 2,81 12,79 2,90 9,43+13,69 2,75 2,56	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	21,060 11,000 2,810 12,790 2,900 23,120 2,750 2,560
		razem	m2	78,990
66	Kalkulacja indywidualna	Wykładzina dywanowa 8,70	m2	8,700
		razem	m2	8,700
67	Kalkulacja indywidualna	Wykładzina PCV 43,80+37,41+19,60	m2	100,810
		razem	m2	100,810
68	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 3,20*(4,0*2+2,70*2)*0,50	m2	21,440
		razem	m2	21,440
69	KNR 4-01 0711/06	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 3,20*(4,0*2+2,70*2)*0,50	m2	21,440
		razem	m2	21,440
70	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 3,20*(4,0*2+2,70*2) 1,20*(2,0*2+5,0*2)-0,9*0,10*2 1,20*(1,10*2+2,0*2)-0,9*0,10 2,70*(2,70*2+3,20*2)-0,9*2,10 2,70*(11,85*2+3,70*2)-0,9*2,10 2,70*(11,0*2+3,40*2)-0,9*2,10 2,70*(5,3*2+3,60*2)-0,9*2,10 0,70*(1,2*4+1,7*2+1,10*2)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	42,880 16,620 7,350 29,970 82,080 75,870 46,170 7,280
		razem	m2	308,220
71	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - stare ściany 3,20*(4,0*2+2,70*2) 1,20*(2,0*2+5,0*2)-0,9*0,10*2 1,20*(1,10*2+2,0*2)-0,9*0,10 2,70*(2,70*2+3,20*2)-0,9*2,10 2,70*(11,85*2+3,70*2)-0,9*2,10 2,70*(11,0*2+3,40*2)-0,9*2,10 2,70*(5,3*2+3,60*2)-0,9*2,10 0,70*(1,2*4+1,7*2+1,10*2)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	42,880 16,620 7,350 29,970 82,080 75,870 46,170 7,280
		razem	m2	308,220
72	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,20*(4,0*2+2,70*2)	m2	42,880
		1,20*(2,0*2+5,0*2)-0,9*0,10*2	m2	16,620
		1,20*(1,10*2+2,0*2)-0,9*0,10	m2	7,350
		2,70*(2,70*2+3,20*2)-0,9*2,10	m2	29,970
		2,70*(11,85*2+3,70*2)-0,9*2,10	m2	82,080
		2,70*(11,0*2+3,40*2)-0,9*2,10	m2	75,870
		2,70*(5,3*2+3,60*2)-0,9*2,10	m2	46,170
		0,70*(1,2*4+1,7*2+1,10*2)	m2	7,280
		razem	m2	308,220
73	Kalkulacja indywidualna	Okladziny z marmolitu do h=2 m		
		2,0*(4,80*2+3,80+2,0)	m2	30,800
		2,0*(6,25*2+3,45*2+2,20*2+3,50*2)	m2	61,600
		razem	m2	92,400
74	KNR K-28 0202/03	Ścianki działowe z bloczków SILKA E12 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin		
		3,20*4,20-0,9*2,10	m2	11,550
		3,20*2,0	m2	6,400
		3,20*(2,0*2)	m2	12,800
		3,20*(2,20*2+4,20*2)	m2	40,960
		2,70*(1,10*2)	m2	5,940
		razem	m2	77,650
75	KNR K-28 0201/09	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach wielokondygnacyjnych - konstrukcyjna wewnętrzna		
		1,20*3,20	m2	3,840
		3,20*(1,20+2,0)	m2	10,240
		3,20*(2,20)	m2	7,040
		razem	m2	21,120
76	KNR 2-02 0120/02	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2cegły		
		3,20*(1,50*3,20+0,80*2)	m2	20,480
		razem	m2	20,480
77	KNR 2-02 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą		
		2,0*(2,0*2+5,0*2)-0,9*2,0*2	m2	24,400
		2,0*(1,10*2+2,0*2)-0,9*2,0	m2	10,600
		2,0*(1,2*4+1,7*2+1,10*2)	m2	20,800
		razem	m2	55,800
78	Kalkulacja indywidualna	Balustrady z ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo , wys. 110 cm		
		3,20*2	m	6,400
		razem	m	6,400
79	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		0,24*1,43*0,50	m3	0,172
		0,24*0,9*2,10	m3	0,454
		razem	m3	0,626
1.8. ELEWACJA BUDYNKU				
1.8.1. Tynk mineralny cienkowarstwowy				
80	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Nr ST: 452-10 9,5*2+16,56	m	35,560
		razem	m	35,560
81	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych Nr ST: 452-10 9,52*4,34-(1,0*0,6*3) 16,56*3,98-(3,4*3,24*3) 9,52*4,34-(1,0*0,6*3)	m2	39,517
			m2	32,861
			m2	39,517
		razem	m2	111,895
82	KNR 0-23 2612/03	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych Nr ST: 452-10 111*6	szt	666,000
		razem	szt	666,000
83	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Nr ST: 452-10 9,52*4,34-(1,0*0,6*3)	m2	39,517

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		16,56*3,98-(3,4*3,24*3)	m2	32,861
		9,52*4,34-(1,0*0,6*3)	m2	39,517
		razem	m2	111,895
84	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Nr ST: 452-10 9,52*4,34-(1,0*0,6*3) 16,56*3,98-(3,4*3,24*3) 9,52*4,34-(1,0*0,6*3)	m2 m2 m2	39,517 32,861 39,517
		razem	m2	111,895
85	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Nr ST: 452-10 9,52*4,34-(1,0*0,6*3) 16,56*3,98-(3,4*3,24*3) 9,52*4,34-(1,0*0,6*3)	m2 m2 m2	39,517 32,861 39,517
		razem	m2	111,895
86	KNR 0-28 2628/01	Wykonanie boni w styropianie przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekka" w technologii DRYVIT Nr ST: 452-10 3,2*10+1,22*4*2	mb	41,760
		razem	mb	41,760
87	KNR 0-28 2630/05	Malowanie elewacji farbą Silstar po ociepleniu ścian budynków metodą "lekka" w technologii DRYVIT Nr ST: 452-10 9,52*4,34-(1,0*0,6*3) 16,56*3,98-(3,4*3,24*3) 9,52*4,34-(1,0*0,6*3)	m2 m2 m2	39,517 32,861 39,517
		razem	m2	111,895
88	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy Nr ST: 453-10 1,46*3+1,16*3+1,46*2+1,13*8+1,16	mb	20,980
		razem	mb	20,980
		1.8.2. Rusztowania		
89	KNR 2-02w 1609/01	Rusztowania ramowe przysienne RR - 1/30 wys. do 10 m 9,52*4,34 16,56*3,98 9,52*4,34	m2 m2 m2	41,317 65,909 41,317
		razem	m2	148,543
90	Analiza indywidualna	Praca rusztowania -dzierzawa Nr ST: 453-10 9,52*4,34 16,56*3,98 9,52*4,34	m2 m2 m2	41,317 65,909 41,317
		razem	m2	148,543
		2. ROBOTY BUDOWLANE - DOM KULTURY I BIBLIOTEKA		
		2.1. ROBOTY ZIEMNE		
		2.1.1. Roboty przygotowawcze		
91	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - skucie istniejących posadzek 1,7*(3,9*3+3,5+1,8)*0,15 1,6*(3,67+3,05)*0,15 1,2*(2,0+9,5)*0,15 szyb windowy 1,85*1,8*0,15 schody 1,5*1,45*0,15	m3 m3 m3 m3 m3	4,335 1,613 2,070 0,500 0,326
		razem	m3	8,844
92	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 8,844	m3	8,844
		razem	m3	8,844
93	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 8,844	m3	8,844
		razem	m3	8,844
94	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 8,844	m3	8,844
		razem	m3	8,844 x14

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
95	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko Nr ST: 451-1 Kod CPV: 45111100-9 8,844*2	t	17,688
		razem	t	17,688
96	KNR 4-01 0203/08	Uzupełnienie betonu w płytach stropowych - uzupełnienie posadzek betonowych 8,844 -(1,85*1,8+0,24*(3,9*2+3,4+1,9+3,35+3,36)+0,25*1,5)*0,15	m3 m3	8,844 -1,269
		razem	m3	7,575
2.1.2. Roboty ziemne				
97	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 1,7*(3,9*3+3,5+1,8)*1,1 1,6*(3,67+3,05)*1,1 1,2*(2,0+9,5)*1,1 1,45*1,5*0,35	m3 m3 m3 m3	31,790 11,827 15,180 0,761
		razem	m3	59,558
98	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 59,558 -(3,9*3+3,5+1,8)*(0,7*0,1+0,5*0,4) -(3,67+3,05)*(0,6*0,1+0,4*0,4) -(2,0+9,5)*(0,7*0,1+0,6*0,4) -0,45*1,5*0,1 -(0,24*0,6*(3,9*2+3,4+1,9+3,35+3,36)) -(0,25*1,5*0,35)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	59,558 -4,590 -1,478 -3,565 -0,068 -2,853 -0,131
		razem	m3	46,873
99	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 59,558-46,873	m3	12,685
		razem	m3	12,685
100	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 1,7*(5,6*2+6,24+5,6*3+11,1+3,9+5,62+1,85)*1,1 1,1*3,93*1,1 2,4*11,1*1,1 2,2*11,2*4*1,1 1,8*(6,0+1,8*3)*1,1 1,6*2,4*2*1,1	m3 m3 m3 m3 m3 m3	106,048 4,755 29,304 108,416 22,572 8,448
		razem	m3	279,543
101	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 279,543 podkłady -0,1*(1,4*2,0*4+1,2*2,0+0,8*3,1,0+1,4*11,0+1,2*44+0,7*97,0+0,6*13,0) fundamenty -(1,2*1,8*0,4*4+1,0*1,8*0,4+0,6*0,4*3,1,0+1,2*0,4*11,0+1,0*0,4*44,0+0,5*0,4*97,0+0,4*0,4*13,0) -0,3*(5,7*2+5,45+5,6+1,95) -0,24*(5,7*3+10,84+4,24+4,0+2,0+1,1+3,95*4+7,55+0,4*2+10,5*3+6,2+5,3+3,55)	m3 m3 m3 m3 m3	279,543 -18,230 -55,976 -7,320 -26,395
		razem	m3	171,622
102	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 12,685 279,543-171,622	m3 m3	12,685 107,921
		razem	m3	120,606
103	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 12,685 279,543-171,622	m3 m3	12,685 107,921
		razem	m3	120,606 x14
104	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko - ziemia 12,685*1,6 (279,543-171,622)*1,6	t t	20,296 172,674
		razem	t	192,970
2.2. ROBOTY ŻELBETOWE				
2.2.1. Fundamenty				

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
		poz. 7.1 1,4*2,0*4*0,1	m3	1,120
		poz. 7.2 1,2*2,0*0,1	m3	0,240
		poz. 7.3 0,8*31,0*0,1	m3	2,480
		poz. 7.4 1,4*11,0*0,1	m3	1,540
		poz. 7.5 1,2*44,0*0,1	m3	5,280
		poz. 7.6 0,7*(97,0-14,0)*0,1	m3	5,810
		poz. 7.7 0,6*13,0*0,1	m3	0,780
		poszerzenie istniejącej ławy 0,7*11,5*0,1	m3	0,805
		plyta pod szyb windy 1,8*1,85*0,1	m3	0,333
		razem	m3	18,388
106	KNR 0-20 0266.1/02	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0,8m3 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie		
		poz. 7.1 1,2*1,8*4*0,4	m3	3,456
		razem	m3	3,456
107	KNR 0-20 0266.1/04	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 2,5m3 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie		
		poz. 7.2 1,0*1,8*0,4	m3	0,720
		razem	m3	0,720
108	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania		
		(3,43*3,456+2,18*0,72)*10*4	m-g	536,947
		razem	m-g	536,947
109	KNR 0-20 0265.1/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie		
		poz. 7.3 0,6*31,0*0,4	m3	7,440
		poz. 7.6 0,5*(97,0-14,0)*0,4	m3	16,600
		poz. 7.7 0,4*13,0*0,4	m3	2,080
		poszerzenie istniejącej ławy 0,6*11,5*0,4	m3	2,760
		razem	m3	28,880
110	KNR 0-20 0265.1/03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie		
		poz. 7.4 1,2*11,0*0,4	m3	5,280
		poz. 7.5 1,4*44,0*0,4	m3	24,640
		razem	m3	29,920
111	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania		
		(6,24*28,88+2,08*29,92)*10*4	m-g	9.697,792
		razem	m-g	9.697,792
112	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy		
		plyta pod szyb windy 0,5*1,8*1,85	m3	1,665
		razem	m3	1,665
113	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		0,24*1,0*(3,9*2+3,4+1,9+3,35+3,36)	m3	4,754
		0,3*1,0*(5,7*2+5,45+5,6+1,95)	m3	7,320
		0,24*1,0*(5,7*3+10,84+4,24+4,0+2,0+1,1+3,95*4+7,55+0,4*2+10,5*3+6,2+5,3+3,55)	m3	26,395
		razem	m3	38,469
114	Kalkulacja indywidualna	Izolacja fundamentów w kompleksowej technologii np.: Botament Systembaustoffe		
		poz. 7.1 1,4*2,0*4	m2	11,200
		poz. 7.2 1,2*2,0	m2	2,400
		poz. 7.3 0,8*31,0	m2	24,800
		poz. 7.4 1,4*11,0	m2	15,400
		poz. 7.5 1,2*44,0	m2	52,800
		poz. 7.6 0,7*(97,0-14,0)	m2	58,100
		poz. 7.7 0,6*13,0	m2	7,800
		poszerzenie istniejącej ławy 0,7*11,5	m2	8,050
		plyta pod szyb windy 1,8*1,85	m2	3,330
		poz. 7.1 (1,2*1,8+0,4*2*(1,2+1,8))*4	m2	18,240
		poz. 7.2 (1,0*1,8+0,4*2*(1,0+1,8))	m2	4,040
		poz. 7.3 (0,6+0,4*2)*31,0	m2	43,400
		poz. 7.6 (0,5+0,4*2)*(97,0-14,0)	m2	107,900
		poz. 7.7 (0,4+2*0,4)*13,0	m2	15,600
		poszerzenie istniejącej ławy (0,6+0,4*2)*11,5	m2	16,100
		poz. 7.4 (1,2+0,4*2)*11,0	m2	22,000

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		poz. 7.5 (1,4+0,4*2)*44,0	m2	96,800
		płyta pod szyb windowy 1,8*1,85+0,5*2*(1,8+1,85)	m2	6,980
		2*0,6*(3,9*2+3,4+1,9+3,35+3,36)	m2	23,772
		2*0,6*(5,7*2+5,45+5,6+1,95)	m2	29,280
		2*0,6*(5,7*3+10,84+4,24+4,0+2,0+1,1+3,95*4+7,55+0,4*2+10,5*3+6,2+5,3+3,55)	m2	131,976
		razem	m2	699,968
		2.2.2. Słupy		
115	KNR 0-20 0269.1/06	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie		
		poz. 8.1 0,3*0,3*(0,9+3,5)*13	m3	5,148
		poz. 8.2 0,24*0,4*(0,9+3,2+2,74)*4	m3	2,627
		poz. 8.3 0,24*0,4*(0,9+3,2+4,33)*4	m3	3,237
		poz. 8.4 0,3*0,3*(0,9+2,8)*7	m3	2,331
		razem	m3	13,343
116	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania Nr ST: 452-2 37,9*13,343*10*10	m-g	50.569,970
		razem	m-g	50.569,970
117	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - kotwienie słupów w ścianie 0,3*0,3*3*7	m2	1,890
		razem	m2	1,890
118	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach - kotwienie słupów w ścianie 3*7	szt	21,000
		razem	szt	21,000
		2.2.3. Nadproża, belki i wieńce		
119	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 18-(1,2+1,8)	m	15,000
		razem	m	15,000
120	KNR 0-20 0271.1/03	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton B30 Nr ST: 452-2		
		poz. 6.2 0,24*0,3*(101,0-2,8)	m3	7,070
		poz. 6.3 0,24*0,3*9,0	m3	0,648
		poz. 4.1 0,24*0,3*1,77	m3	0,127
		poz. 4.2 0,24*0,4*2,52*3	m3	0,726
		poz. 4.3 0,24*0,3*2,09*1	m3	0,150
		razem	m3	8,721
121	KNR 0-20 0271.1/04	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie		
		poz. 6.1 0,24*0,24*(104,0-(3,6+1,6+4,3+1,0))	m3	5,386
		poz. 2.3.1 0,2*0,26*4,2*2	m3	0,437
		poz. 2.3.2 0,2*0,24*4,2*3	m3	0,605
		poz. 2.3.3 0,2*0,3*4,2*4	m3	1,008
		razem	m3	7,436
122	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania Nr ST: 452-2 (10,5*8,721+13,33*7,436)*12*10	m-g	22.883,086
		razem	m-g	22.883,086
		2.2.4. Stropy żelbetowe		
123	KNR 0-20 0268.1/03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie		
		poz. 2.2.1 gr. 0,14 (2,56+3,06+0,24+4,27)*4,0	m2	40,520
		poz. 2.2.2 gr. 0,14 (1,66+1,5*6+1,52)*7,58	m2	92,324
		poz. 2.2.3 gr. 0,12 3,88*2,17	m2	8,420
		poz. 2.2.4 gr. 0,14 3,34*4,95	m2	16,533
		poz. 2.2.5 gr. 0,10 3,0*1,68	m2	5,040
		poz. 2.2.6 gr. 0,14 4,22*4,53	m2	19,117
		razem	m2	181,954
124	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Nr ST: 452-2		
		poz. 2.2.3 gr. 0,12 3,88*2,17	m2	8,420
		razem	m2	8,420 x2

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Nr ST: 452-2 poz. 2.2.1 gr. 0,14 (2,56+3,06+0,24+4,27)*4,0 poz. 2.2.2 gr. 0,14 (1,66+1,5*6+1,52)*7,58 poz. 2.2.4 gr. 0,14 3,34*4,95 poz. 2.2.6 gr. 0,14 4,22*4,53	m2 m2 m2 m2 razem	40,520 92,324 16,533 19,117 168,494 x4
126	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa stemplowania (belki drewniane, stemple stalowe, kosze i stojaki) na okres 30 dni Nr ST: 452-2 181,954	m2 razem	181,954 181,954
127	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania Nr ST: 452-2 181,954*10*10	m-g razem	18.195,400 18.195,400
2.2.5. Schody				
128	KNR 4-01 0336/06	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz. 5.1.1 1,5 poz. 5.1.3 1,5	m m razem	1,500 1,500 3,000
129	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz. 5.1.1 0,45*1,5*0,1	m3 razem	0,068 0,068
130	KNR 2-02 0207.1/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 6,0m poz. 5.1.1 0,4*1,5	m2 razem	0,600 0,600
131	KNR 2-02 0207.1/07	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości poz. 5.1.1 0,4*1,5	m2 razem	0,600 0,600 x13
132	KNR 2-02 0218.1/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy poz. 5.1.1 3,49*1,5 poz. 5.1.2 1,85*1,5 poz. 5.1.3 3,51*1,5 poz. 5.3.2 3,1*1,25	m2 m2 m2 m2 razem	5,235 2,775 5,265 3,875 17,150
133	KNR 2-02 0218.1/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 1.08 0,9*0,2*0,27*4+0,2*0,9*1,8	m3 razem	0,518 0,518
2.2.6. Zbrojenie				
134	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli Nr ST: 452-2 K-04 (1557,5-140)/1000 poszerzenie ławy i płyta pod szyb windy (0,6*0,4*11,5*55+1,8*1,85*0,5*70)/1000 K-05 (1601,6-96)/1000 K-07 1673,0/1000 K-08 1884,6/1000 K-06 (334,3-87)/1000	t t t t t t razem	1,418 0,268 1,506 1,673 1,885 0,247 6,997
2.2.7. Elementy prefabrykowane				
135	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płyt stropowych kanałowych h=0,24cm - obc. charakterystyczne 7,5 kN/m2 40,55+40,62+40,68	m2 razem	121,850 121,850
136	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płyt sprężonych SP26.5/8/R60 dł. 8,4 m	szt	8,000
2.3. KONSTRUKCJE STALOWE				
2.3.1. Elementy stalowe				
137	KNR 2-05 0115/07	Konstrukcje dachów w budynkach szkieletowych mieszkalnych lub administracyjnych o wysokości do 50m - poz. 3.10 poz. 3.10 839,36/1000	t	0,839

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	t
				0,839
138	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż marek stalowych		
		57,197	kg	57,197
			razem	kg
				57,197
139	KNR 4-01 0336/06	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		87,8-11,2	m	76,600
			razem	m
				76,600
140	KNR 2-02 0125/05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem łączonych na śruby M16 kl. 4,8		
		1387,24-(94,8+82,16)	kg	1.210,280
			razem	kg
				1.210,280
141	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - analogia: poduszki betonowe pod belki stalowe		
		0,25*0,15*48	m2	1,800
			razem	m2
				1,800
142	KNR 19-01 0319/09	Założenie belek stalowych o wysokości 140-360mm		
		6276,30	kg	6.276,300
			razem	kg
				6.276,300
		2.3.2. Schody stalowe		
143	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
		0,8*0,1*2,08*3	m3	0,499
			razem	m3
				0,499
144	KNR 2-02 0202.1/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu za pomocą pompy		
		0,6*0,3*1,88*3	m3	1,015
			razem	m3
				1,015
145	KNR 2-02 0203.1/02	Stopy fundamentowe betonowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy o objętości do 1,0m3		
		0,3*0,3*(0,3*4+0,2*2)	m3	0,144
			razem	m3
				0,144
146	Kalkulacja indywidualna	Izolacja fundamentów w kompleksowej technologii np.: Botament Systembaustoffe		
		(0,6*2+(0,3*2*1,88))*3	m2	6,984
		0,8*2,08*3	m2	4,992
			razem	m2
				11,976
147	KNR 2-05 0120/05	Schody i drabiny		
		891,91/1000	t	0,892
			razem	t
				0,892
148	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krat pomostowych sytemowych spoczników oraz stopni schodowych		
		1,2*0,31*20	m2	7,440
		(1,2+2,51)*1,2	m2	4,452
			razem	m2
				11,892
149	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrady stalowej		
		3,6+1,2+3,8+2,4+1,7	mb	12,700
			razem	mb
				12,700
150	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kotew wklejanych np. HILTI HVU M20 HAS		
		12	szt	12,000
			razem	szt
				12,000
		2.4. KONSTRUKCJE DREWNIANE		
151	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dźwigarów z drewna klejonego 160x680 w klasie GL28C o rozpiętości 11,65 m, usztywnionych tężnikiem 120x280 z drewna GL24C		
			kpl	6,000
		2.5. DACH - obudowa i pokrycie		
		2.5.1. Dach nad magazynem i wejściem do sali teatralnej		
152	KNR 2-05 1008/01	Obudowa blachą falowaną bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10%-blacha trapezowa TR60/235 gr. 1mm mocowana w każdą falę		
		7,95*6,62+11,12*6,62	m2	126,243
			razem	m2
				126,243
153	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho gr.20cm		
		7,95*6,62+11,12*6,62	m2	126,243

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	126,243
154	KNR 2-05 1008/01	Obudowa blachą fałdową bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10%-blacha trapezowa TR60/235 gr. 1mm mocowana w każdą fałę 7,95*6,62+11,12*6,62	m2	126,243
		razem	m2	126,243
155	KNR 2-02 2004/06	Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo-kartonowymi 100-01 na rusztach metalowych pojedynczych gr.płyty 9mm 7,95*6,62+11,12*6,62	m2	126,243
		razem	m2	126,243
156	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,8*(7,95*1+6,62*2+11,12*1+6,62*2) 0,8*(29,27+1,71+8,7+6,7*2+19,92)	m2	36,440
			m2	58,400
		razem	m2	94,840
157	KNR 2-02U2 0517/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej 29,27+1,71+8,7+6,7*2+19,92	m	73,000
		razem	m	73,000
158	KNR 2-02U2 0519/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej 3,7*7	m	25,900
		razem	m	25,900
2.5.2. Dach nad biblioteką D1R				
159	KNR 2-05 1008/01	Obudowa blachą fałdową bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10%-blacha trapezowa TR84/273 gr. 1mm mocowana w każdą fałę 23,43*12,35	m2	289,361
		razem	m2	289,361
160	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho gr.20cm 23,43*12,35	m2	289,361
		razem	m2	289,361
161	KNR 2-05 1008/01	Obudowa blachą fałdową bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10%-blacha trapezowa TR84/273 gr. 1mm mocowana w każdą fałę 23,43*12,35	m2	289,361
		razem	m2	289,361
162	KNR 2-02 2004/06	Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo-kartonowymi 100-01 na rusztach metalowych pojedynczych gr.płyty 9mm 23,43*12,35	m2	289,361
		razem	m2	289,361
163	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 1,25*(23,43*2+12,25*2)	m2	89,200
		razem	m2	89,200
164	KNR 2-02U2 0517/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej 23,54+8,15+2,7+1+2	m	37,390
		razem	m	37,390
165	KNR 2-02U2 0519/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej 7,38*5	m	36,900
		razem	m	36,900
2.5.3. Dach nad salą kameralną i pozostałymi salami SdM				
166	KNR 0-15 0527/02	Papa wierzchniego krycia 9,0*12,23 16,19*5,0+7,6*14,24+5,3*2,5+2,2*3,8	m2	110,070
			m2	210,784
		razem	m2	320,854
167	KNR 0-15 0527/01	Papa modyfikowana samoprzylepna mocowana kołkami z uszczelnieniem 9,0*12,23 16,19*5,0+7,6*14,24+5,3*2,5+2,2*3,8	m2	110,070
			m2	210,784
		razem	m2	320,854
168	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 9,0*12,23 16,19*5,0+7,6*14,24+5,3*2,5+2,2*3,8	m2	110,070
			m2	210,784
		razem	m2	320,854
169	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 16cm		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9,0*12,23	m2	110,070
		16,19*5,0+7,6*14,24+5,3*2,5+2,2*3,8	m2	210,784
		razem	m2	320,854
170	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko		
		9,0*12,23	m2	110,070
		16,19*5,0+7,6*14,24+5,3*2,5+2,2*3,8	m2	210,784
		razem	m2	320,854
171	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Krotność=2		
		9,0*12,23	m2	110,070
		16,19*5,0+7,6*14,24+5,3*2,5+2,2*3,8	m2	210,784
		razem	m2	320,854
172	KNR 2-01 0610/07 anlogia	Keramzyt w spadku gr. 5-25cm		
		9,0*12,23*0,15	m3	16,511
		(16,19*5,0+7,6*14,24+5,3*2,5+2,2*3,8)*0,15	m3	31,618
		razem	m3	48,129
173	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		1,25*(9*2+12,23*2)	m2	53,075
		0,8*(16,19*2+5,0*2+7,6*2+14,24*2+5,3*2+2,5*2+2,2*2+3,8*2)	m2	90,928
		razem	m2	144,003
174	KNR 2-02u2 0517/04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej		
		13,74+12,23+16,84+16,99+1,60	m	61,400
		razem	m	61,400
175	KNR 2-02u2 0519/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej		
		3*9	m	27,000
		razem	m	27,000
2.6. STOLARKA OKIENNA				
176	Kalkulacja indywidualna	O1i - Okno PCV RU o wymiarach 176x163cm Nr ST: 453-10		
			szt	5,000
177	Kalkulacja indywidualna	O1Pi - Okno PCV RU o wymiarach 176x163cm Nr ST: 453-10		
			szt	10,000
178	Kalkulacja indywidualna	O3Li - Okno PCV R o wymiarach 81x237cm Nr ST: 453-10		
			szt	3,000
179	Kalkulacja indywidualna	O3Pi - Okno PCV R o wymiarach 81x237cm Nr ST: 453-10		
			szt	2,000
180	Kalkulacja indywidualna	O3P - Okno PCV R o wymiarach 81x237cm Nr ST: 453-10		
			szt	1,000
181	Kalkulacja indywidualna	O4L - Okno PCV RU o wymiarach 81x237cm Nr ST: 453-10		
			szt	4,000
182	Kalkulacja indywidualna	O4P - Okno PCV RU o wymiarach 81x237cm Nr ST: 453-10		
			szt	5,000
183	Kalkulacja indywidualna	O5 - Okno PCV R o wymiarach 146x163cm Nr ST: 453-10		
			szt	4,000
184	Kalkulacja indywidualna	O5i - Okno PCV R o wymiarach 146x163cm Nr ST: 453-10		
			szt	3,000
185	Kalkulacja indywidualna	O6L - Okno PCV RU o wymiarach 86x163cm Nr ST: 453-10		
			szt	12,000
186	Kalkulacja indywidualna	O6P - Okno PCV RU o wymiarach 86x163cm Nr ST: 453-10		
			szt	10,000
187	Kalkulacja indywidualna	O7 - Okno PCV RU o wymiarach 196x193cm Nr ST: 453-10		
			szt	3,000

Ochotnicza Straz Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
188	Kalkulacja indywidualna	O8L - Okno PCV RU o wymiarach 86x53cm Nr ST: 453-10	szt	2,000
189	Kalkulacja indywidualna	O8P - Okno PCV RU o wymiarach 86x53cm Nr ST: 453-10	szt	2,000
190	Kalkulacja indywidualna	O9.1 - Okno PCV U o wymiarach 166x83cm Nr ST: 453-10	szt	3,000
191	Kalkulacja indywidualna	O11 - Okno PCV R o wymiarach 116x143cm Nr ST: 453-10	szt	3,000
192	Kalkulacja indywidualna	O14 - Okno PCV stałe o wymiarach 116x166cm Nr ST: 453-10	szt	3,000
193	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu Nr ST: 453-10 1,76*5+1,76*10+0,81*15+1,46*7+0,86*26+1,96*3+1,66*3+1,16*6	mb	88,950
		razem	mb	88,950
2.7. FASADY SZKLANE				
194	Kalkulacja indywidualna	O15 - Zestaw aluminiowy okienny z szybą pojedynczą bezpieczną P-4 do zabudowy, ościeżnica systemowa z profili aluminiowych o wymiarach 250x350cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
195	Kalkulacja indywidualna	O16 - Zestaw aluminiowy okienny z szybą pojedynczą bezpieczną P-4 do zabudowy, ościeżnica systemowa z profili aluminiowych o wymiarach 240x304cm Nr ST: 453-10	szt	2,000
196	Kalkulacja indywidualna	O17 - Zestaw aluminiowy okienny z szybą pojedynczą bezpieczną P-4 do zabudowy, ościeżnica systemowa z profili aluminiowych o wymiarach 132x320cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
197	Kalkulacja indywidualna	O17 - Zestaw aluminiowy okienny z szybą pojedynczą bezpieczną P-4 do zabudowy, ościeżnica systemowa z profili aluminiowych o wymiarach 190x340cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
198	Kalkulacja indywidualna	O17 - Zestaw aluminiowy okienny z szybą pojedynczą bezpieczną P-4 do zabudowy, ościeżnica systemowa z profili aluminiowych o wymiarach 132x348cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
199	Kalkulacja indywidualna	O18 - Zestaw aluminiowy okienny z szybą pojedynczą bezpieczną P-4 do zabudowy, ościeżnica systemowa z profili aluminiowych o wymiarach 161x346cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
200	Kalkulacja indywidualna	O19 - Zestaw aluminiowy okienny z szybą pojedynczą bezpieczną P-4 do zabudowy, ościeżnica systemowa z profili aluminiowych o wymiarach 91x346cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
201	Kalkulacja indywidualna	O19 - Zestaw aluminiowy okienny z szybą pojedynczą bezpieczną P-4 do zabudowy, ościeżnica systemowa z profili aluminiowych o wymiarach 190x345cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
202	Kalkulacja indywidualna	O19 - Zestaw aluminiowy okienny z szybą pojedynczą bezpieczną P-4 do zabudowy, ościeżnica systemowa z profili aluminiowych o wymiarach 190x316cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
2.8. STOLARKA DRZWIOWA				
203	Kalkulacja indywidualna	D1L - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową 80x200cm Nr ST: 453-10	szt	6,000
204	Kalkulacja indywidualna	D1P - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową 80x200cm Nr ST: 453-10	szt	1,000
205	Kalkulacja indywidualna	D1kL - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową, kratka dołem 80x200cm Nr ST: 453-10	szt	5,000
206	Kalkulacja indywidualna	D1kP - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową, kratka dołem 80x200cm Nr ST: 453-10		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			szt	4,000	
207	Kalkulacja indywidualna	D2L - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową, 90x200cm Nr ST: 453-10	szt	9,000	
208	Kalkulacja indywidualna	D2L - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane o odporności ogniowej EI 60 z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową, 90x200cm Nr ST: 453-10	szt	1,000	
209	Kalkulacja indywidualna	D2P - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, 90x200cm Nr ST: 453-10	szt	10,000	
210	Kalkulacja indywidualna	D2P - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane o odporności ogniowej EI 60 z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, 90x200cm Nr ST: 453-10	szt	1,000	
211	Kalkulacja indywidualna	D2kL - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, kratka dołem 90x200cm Nr ST: 453-10	szt	8,000	
212	Kalkulacja indywidualna	D2kP - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową, kratka dołem 90x200cm Nr ST: 453-10	szt	8,000	
213	Kalkulacja indywidualna	D3kP - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane z ościeżnicą drewnianą, wyposażone w zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, kratka dołem 90x200cm Nr ST: 453-10	szt	1,000	
214	Kalkulacja indywidualna	D6 - Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne aluminiowe, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową, 190x203cm Nr ST: 453-10	szt	5,000	
215	Kalkulacja indywidualna	D8L - Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne aluminiowe o odporności ogniowej EI 60, wyposażone w zamek zapadkowo-zasówkowy z wkładką patentową, 126x200cm Nr ST: 453-10	szt	2,000	
216	Kalkulacja indywidualna	D8P - Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne aluminiowe o odporności ogniowej EI 60, wyposażone w zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, 126x200cm Nr ST: 453-10	szt	2,000	
217	Kalkulacja indywidualna	D9 - Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne stalowe, wyposażone w zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, 170x203cm Nr ST: 453-10	szt	3,000	
218	Kalkulacja indywidualna	D10L - Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne stalowe, o dporności ognowej EI 60, wyposażone w zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, 135x200cm Nr ST: 453-10	szt	2,000	
219	Kalkulacja indywidualna	D11 - Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne stalowe, wyposażone w zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, 150x203cm Nr ST: 453-10	szt	3,000	
220	Kalkulacja indywidualna	D12 - Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne stalowe, wyposażone w zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, 190x203cm Nr ST: 453-10	szt	1,000	
221	Kalkulacja indywidualna	DP - Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne stalowe, wyposażone w zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, 120x203cm Nr ST: 453-10	szt	2,000	
222	Kalkulacja indywidualna	D13 - Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne stalowe, o odporności ogniowej EI 30 wyposażone w zamek zapadkowo-zasuwkowy z wkładką patentową, 138x203cm Nr ST: 453-10	szt	1,000	
2.9. ROBOTY WYBURZENIOWE I ROZBIÓRKOWE					
223	KNR 4-01 0354/09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	1,000	
		1	szt	1,000	
			razem	szt	1,000

Ochotnicza Straz Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
224	KNR-W 4-01r97 0821/08	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek ceramicznych		
		1.01 (2,0+4,82)*2,0	m2	13,640
		1.02 2,0*(3,1+2,1)	m2	10,400
		1.39/40 2,0*(1,2*2+2,35)-0,9*2,1	m2	7,610
		1.08 2,0*(2,2)	m2	4,400
		1.18 2,0*(2,3+2,3)	m2	9,200
		2.3 2,0*(2,75+2,35)	m2	10,200
		razem	m2	55,450
225	KNR 4-01 0426/02	Rozebranie obicia ścian z desek na styk nieotynkowanych - boazeria		
		1.02 3,2*(9,51*2+4,85+1,13)-(1,2*2,1+1,57*2,1)-16,64	m2	57,543
		1.36 3,2*(3,75+2,5)	m2	20,000
		razem	m2	77,543
226	KNR-W 4-01r97 0812/05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju		
		1.01 19,65	m2	19,650
		1.02 6,6	m2	6,600
		1.33 18,55+6,95	m2	25,500
		1,39/40 2,90	m2	2,900
		1.08 29,10	m2	29,100
		1.18 48,38	m2	48,380
		2.3 6,65	m2	6,650
		razem	m2	138,780
227	KNR 4-01 0816/06	Rozebranie posadzek z klepek drewnianych z oderwaniem listew lub cokołów		
		1.37 11,16	m2	11,160
		1.38 4,68	m2	4,680
		1.07 5,43	m2	5,430
		1.22 50,13	m2	50,130
		2.1 63,04	m2	63,040
		2.3 51,21-6,65	m2	44,560
		2.6 8,88	m2	8,880
		razem	m2	187,880
228	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		1.02 47,95-6,6	m2	41,350
		1.36 9,52	m2	9,520
		2.2 17,44	m2	17,440
		razem	m2	68,310
229	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie płyt wiórowo-cementowych wraz z izolacją na istniejących stropach - warstwy podposadzkowe		
		187,88+68,31	m2	256,190
		razem	m2	256,190
230	Kalkulacja indywidualna	Demontaż podjazdu z balustradą		
		1.01 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
231	KNR 4-01 0348/02	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		2.3 1,01*2,7	m2	2,727
		razem	m2	2,727
232	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		1.02 4,85*3,2+3,09*3,2	m2	25,408
		1.18 1,18*3,2	m2	3,776
		1.22 1,45*3,2-0,9*2,1+1,08*3,2+2,66*3,2-0,8*2,1+2*1,97*3,2	m2	25,646
		2.3 1,0*2,7-0,72*2,1+1,09*2,7-0,68*2,1	m2	2,703
		razem	m2	57,533
233	KNR 4-01 0348/06	Rozebranie ścianek grubości do 15cm z bloczków lub z płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
		1.08 2,15*3,2-0,72*2,1	m2	5,368
		1.18 3,36*3,2-0,77*2,1+3,51*3,2	m2	20,367
		1.22 1,57*3,2	m2	5,024
		2.3 4,84*2,7-0,9*2,1*3+2,76*2,7-0,9*2,1	m2	12,960
		razem	m2	43,719

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
234	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		1.01 0,52*(1,58*3,2-1,78*0,89)	m3	1,805
		1.02 0,3*(4,85*3,2-1,59*2,37)+0,29*1,44+0,36*3,24	m3	5,110
		1.33 0,18*1,6*3,2+0,51*1,6*3,2	m3	3,533
		1.39/40 0,17*(1,45*3,2-0,9*2,1)	m3	0,468
		1.08 0,4*(2,15*3,2-1,39*2,37)	m3	1,434
		1.14 0,35*(4,01*3,2-1,4*2,37)	m3	3,330
		1.18 0,25*1,42*3,2+0,29*0,73*3,2+0,25*2,53*3,2+0,25*(4,85*3,2-0,97*2,1*2)+0,15*2,28*3,2+0,15*(2,3*3,2-0,88*2,1*2)+0,45*(1,6*3,2-0,98*2,1)	m3	9,721
		1.22 0,19*0,65*3,2	m3	0,395
		1.20 0,20*4,35*3,2	m3	2,784
		2.3 0,21*2,79*2,7+0,2*1,79*2,7+0,27*(1,6*2,7*2-0,9*2,1*2)	m3	3,861
		razem	m3	32,441
235	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2		
		1.01 1,59*2,37	m2	3,768
		1.02 1,59*2,37+1,64*2,37	m2	7,655
		1.08 1,39*2,37	m2	3,294
		1.14 1,4*2,37	m2	3,318
		1.13 (1,47+1,25+1,43)*2,37	m2	9,836
		1.18 3,51*2,37	m2	8,319
		1.22 1,37*2,37	m2	3,247
		1.20 1,48*2,37*2	m2	7,015
		2.1 1,02*2,1	m2	2,142
		razem	m2	48,594
236	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2		
		1.01 1	szt	1,000
		1.02 1+2+2	szt	5,000
		1.36 1	szt	1,000
		1.37 1	szt	1,000
		1.33 1	szt	1,000
		1.38 1	szt	1,000
		1.39/40 1+1	szt	2,000
		1.08 1	szt	1,000
		1.18 1+1+2+2+1	szt	7,000
		1.22 1+1	szt	2,000
		2.2 1	szt	1,000
		2.3 1+1+3+1+2	szt	8,000
		razem	szt	31,000
237	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 - demontaż okien		
		1.01 1	szt	1,000
		1.18 1+1	szt	2,000
		1.22 1	szt	1,000
		1.20 3	szt	3,000
		2.3 4	szt	4,000
		2.4/5 2	szt	2,000
		razem	szt	13,000
238	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		
		1.02 0,3*0,25*4,85+3,6*4,85*0,17	m3	3,332
		1.18 19,10*0,17	m3	3,247
		2.4/5 8,5*0,17	m3	1,445
		1,08 2,50*0,17	m3	0,425
		razem	m3	8,449
239	KNR 4-01 1306/01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych		
		2.4/2.5 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
240	KNR 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m		
		1,02 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
241	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.02 2	kpl	2,000
		1.38 1	kpl	1,000
		1.39/1.40 1	kpl	1,000
		1.18 2	kpl	2,000
		1.22 1	kpl	1,000
		razem	kpl	7,000
242	KNR 4-02 0235/03	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego		
		1.08 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
243	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową		
		1.02 2	kpl	2,000
		1.39/1.40 1	kpl	1,000
		1.18 2	kpl	2,000
		razem	kpl	5,000
244	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 0,06*2,727+57,533*0,12+0,15*43,719+32,441+8,449+55,450*0,015+138,78*0,015	m3	57,429
		razem	m3	57,429
245	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 57,429	m3	57,429
		razem	m3	57,429 x14
246	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko Nr ST: 451-1 Kod CPV: 45111100-9 57,429*2	t	114,858
		razem	t	114,858
2.10. SUFITY PODWIESZANE				
247	KNR 2-02U2 2702/01	Sufity podwieszone z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Ecophon Focus E 10,26*8,25+17,05*1,60+2,17*5,40+6,12*5,5+4,75*6,75+2,17*10,55+6,04*7,50+1,71*8,52+11,75*4,62+7,81*10,67+4,78*10,63 11,62*5,40+4,85*3,80	m2	460,557
		razem	m2	81,178
		razem	m2	541,735
248	KNR 2-02u2 2702/02	Sufity podwieszone z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych Ecophon Focus D 8,16*2,57+1,69*6,80 12,17*3,64	m2	32,463
		razem	m2	44,299
		razem	m2	76,762
249	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej-przyjęto 50 % tynkow 0,5*(5,21*5,5+9*3,76+5,19*10,55+2,92*20,68+16,74*15,54+19,47*4+5,7*5,73) 0,5*(11,64*15,48+10,56*20,66+8,26*31,76)	m2	274,158
		razem	m2	330,347
		razem	m2	604,505
250	KNR 4-01 0711/18	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych 0,5*(5,21*5,5+9*3,76+5,19*10,55+2,92*20,68+16,74*15,54+19,47*4+5,7*5,73) 0,5*(11,64*15,48+10,56*20,66+8,26*31,76)	m2	274,158
		razem	m2	330,347
		razem	m2	604,505
251	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych (5,21*5,5+9*3,76+5,19*10,55+2,92*20,68+16,74*15,54+19,47*4+5,7*5,73) (11,64*15,48+10,56*20,66+8,26*31,76)	m2	548,316
		razem	m2	660,694
		razem	m2	1.209,010
252	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem Nr ST: 453-9 (5,21*5,5+9*3,76+5,19*10,55+2,92*20,68+16,74*15,54+19,47*4+5,7*5,73) (11,64*15,48+10,56*20,66+8,26*31,76)	m2	548,316
		razem	m2	660,694
		razem	m2	1.209,010
2.11. ROBOTY MODERNIZACYJNE I WYKOŃCZENIOWE				
253	KNR K-28 0201/09	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach wielokondygnacyjnych - konstrukcyjna zewnętrzna 0/1 hol wejściowy 3,04*3,99+3,20*(0,05+0,28) 0/15 magazyn 3,20*(4,67+6,0)-1,80*2,06 0/16 magazyn 3,20*(5,72+6,15)-1,80*2,06 0/17 hall wejściowy 2 3,50*2,49	m2	13,186
		razem	m2	30,436
		razem	m2	34,276
		razem	m2	8,715

Ochotnicza Straz Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,20*(24,46+10,62+2,05)-(0,6*0,6*6+0,9*0,6*4+0,9*1,70*6+1,3*2,1)	m2	102,586
		2,70*(10,74*2+20,75+2,02+6,29)-(1,50*1,70*3+1,70*0,90*3+0,90*1,70*12+1,3*2,1)	m2	103,128
		razem	m2	292,327
254	KNR K-28 0201/09	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach wielokondygnacyjnych - konstrukcyjna wewnętrzna		
		0/1 hol wejściowy 3,20*(0,52*3)	m2	4,992
		0/6 sala kameralna 3,20*(7,80+1,93)-1,35*2	m2	28,436
		0/10 WC 3,20*2,18	m2	6,976
		0/12 garderoba 3,20*4,0-1,0*2,06	m2	10,740
		0/14 wentylatornia 3,20*4,0-1,0*2,06	m2	10,740
		0/15 magazyn 3,20*5,72-1,00*2,06	m2	16,244
		0/18 hall 3,20*1,26	m2	4,032
		0/19 szatnia 3,20*(2,26+1,73)	m2	12,768
		0/20 kotłownia 3,20*(3,59+3,11)	m2	21,440
		3,20*(3,36+2,81+10,26+3,85+5,32+6,43+5,20+5,20)-(2,0*2,10+0,9*1,70*3)	m2	126,986
		2,70*10,24-0,90*2,06*2	m2	23,940
		razem	m2	267,294
255	KNR K-28 0201/03	Ściany z bloków SILKA E15 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach wielokondygnacyjnych		
		3,20*(3,77+9,0)-(1,0*2,06*3)	m2	34,684
		razem	m2	34,684
256	KNR K-28 0202/03	Ścianki działowe z bloczków SILKA E12 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin		
		0/4 szatnia 3,20*(4,66+1,63)-1,0*2,06	m2	18,068
		0/5 przedsionek 3,20*2,58	m2	8,256
		0/7 pom. socjalne 3,20*2,65-1,0*2,06	m2	6,420
		0/8 korytarz 3,20*9,0-1,0*2,06*5	m2	18,500
		0/9 WC 3,20*(0,78+0,47)	m2	4,000
		0/11 garderoba 3,20*1,54	m2	4,928
		0/18 hall 3,20*3,83-1,28*2,0	m2	9,696
		3,20*(12,37+10,55+5,32+2,81+2,80+2,80+3,35)-(1,0*2,06*6)	m2	115,640
		2/3 komunikacja 2,70*(1,96+2,17)-0,90*2,06*2	m2	7,443
		2/4 ,2/5 WC 2,70*(2,96*2+1,05*8-0,90*6)	m2	24,084
		2/8, 2/9,2/10 2,70*(3,76+4,12+3,65+2,51)-0,90*2,06*3	m2	32,346
		2,70*3,93*2	m2	21,222
		razem	m2	270,603
257	KNR 2-02 0120/01	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/4cegły		
		0/6 sala kameralna 3,20*(0,75+0,20)	m2	3,040
		0/9 WC 3,20*(1,40+0,95+0,20)-0,90*2,06	m2	6,306
		0/10 WC 3,20*(1,40+0,95+0,20)-0,90*2,06	m2	6,306
		0/11 garderoba 3,20*(0,66*2+0,20)	m2	4,864
		0/14 wentylatornia 3,20*(0,66+0,20)	m2	2,752
		3,20*(1,10*1,42+3,24+1,35*2)-(0,9*2,06*2+1,0*2,06*3)	m2	14,118
		2/1 czytelnia i prac. komputerowa 2,70*(0,26*2+0,20)	m2	1,944
		2/4 ,2/5 WC 2,70*2,96	m2	7,992
		2/9 WC niep. 2,70*(0,30+0,20)	m2	1,350
		razem	m2	48,672
258	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		0/13 sala teatralna 1,45*2,06*0,38	m3	1,135
		2/1 czytelnia i prac. komputerowa 0,46*4,28*2,70	m3	5,316
		razem	m3	6,451
259	KNR 2-02 0122/07	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych		
		0/6 sala kameralna 3,54*2	m	7,080
		0/10 WC 3,54*4	m	14,160
		0/11 garderoba 3,54*2	m	7,080
		0/14 wentylatornia 3,54*2	m	7,080
		2/1 czytelnia i prac. komputerowa 3,0*2	m	6,000
		2/9 WC niep. 3,0	m	3,000
		razem	m	44,400
260	Kalkulacja indywidualna	Ścianki systemowe WC z drzwiami		
		0/21 WC 2,0*(3,29+1,35*2)	m2	11,980
		razem	m2	11,980

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
266	Kalkulacja indywidualna	Posadzka drewniana		
		0/6 sala kameralna 78,51	m2	78,510
		0/13 sala teatralna 187,41	m2	187,410
		83,46+50,13+32,45	m2	166,040
		169,19	m2	169,190
		razem	m2	601,150
267	Kalkulacja indywidualna	Cokolik drewniany		
		0/6 sala kameralna $7,56*2+10,45*2+0,30*2*6-1,35*2$	m	36,920
		0/13 sala teatralna $17,44*2+10,72*2-(1,45*2+1,0*3)$	m	50,420
		166,04*0,9	m	149,436
		169,19*0,9	m	152,271
		razem	m	389,047
268	Kalkulacja indywidualna	Posadzka z filcu igłowanego		
		2/1 czytelnia i prac. komputerowa 63,04	m2	63,040
		7,74+6,03+4,8+20,57+9,52+11,54+10,06+12,93	m2	83,190
		13,69+13,15+12,62	m2	39,460
		razem	m2	185,690
269	Kalkulacja indywidualna	Cokolik		
		2/1 czytelnia i prac. komputerowa $11,36*2+5,57*2-(0,90*1,56*2)$	m	31,052
		83,19*0,9	m	74,871
		39,46*0,9	m	35,514
		razem	m	141,437
270	Kalkulacja indywidualna	Okładziny z marmolitu do h=2 m		
		0/2 komunikacja $1,85*(6,23*2-1,60*2+1,40*2+0,40*2+0,30*2+1,50*4+2,09*3)$	m2	47,601
		0/3 hall $1,85*(3,94*2+0,50*2)$	m2	16,428
		0/8 korytarz $1,85*(2,13+6,47+6,87+1,69+9,0+8,16)-(1,36*2*0*2+1,0*1,85*5+0,85*1,85)$	m2	47,230
		0/18 hall $1,85*((10,68*2+4,54*2)-(1,0+1,45*2+2,0+1,23))$	m2	43,124
		2/3 komunikacja $1,85*(2,37+2,97+1,60+2,09+1,50+10,69+3,79+4,86+5,80)$	m2	65,990
		2/7 szatnia $1,85*(0,80*2+2,93)$	m2	8,381
		razem	m2	228,754
271	KNR 2-02u2 0837/03	Licowanie ścian o powierzchni do 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej		
		0/9 WC $2,0*((1,50*4+1,21*2+0,90*2)-(0,90*2+1,0))$	m2	14,840
		0/10 WC $2,0*((1,50*4+1,21*2+0,90*2)-(0,90*2+1,0))$	m2	14,840
		0/21 WC $2,0*(3,29*2+3,35*2-1,0)$	m2	24,560
		2/9 WC niep. $2,0*(1,88*2+2,51*2*0,90)$	m2	16,556
		razem	m2	70,796
272	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie		
		0/15 magazyn $3,20*(5,72*2+4,33*2)-(1,0*2,06*2+1,80*2,06)$	m2	56,492
		0/16 magazyn $3,20*(5,72*2+5,91*2)-(1,0*2,06*2+1,80*2,06)$	m2	66,604
		0/20 kotłownia $3,20*(8,96*2+4,35*2)-1,48*2,06$	m2	82,135
		gładz 694,665*0,5	m2	347,332
		razem	m2	552,563
273	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - stare ściany		
		0/2 komunikacja $1,20*(6,23*2+1,40*2+0,40*2+0,30*2+1,50*4+2,09*3)$	m2	34,716
		0/3 hall $1,20*(3,94*2+2,18)-1,36*2,06*2$	m2	6,469
		0/4 szatnia $3,20*(4,82+1,63)-1,0*2,06$	m2	18,580
		0/5 przedsionek $3,20*(2,58+1,63)-(1,36*2,06+0,85*2,44)$	m2	8,596
		0/6 sala kameralna $3,20*(10,45+8,57)-0,85*2,44*5$	m2	50,494
		0/7 pom. socjalne $3,20*(2,65+2,03)-1,50*1,70$	m2	12,426
		0/8 korytarz $1,20*(2,13+6,47+6,87)-0,85*0,44$	m2	18,190
		0/9 WC 1,2*1,50	m2	1,800
		0/10 WC 1,2*1,50	m2	1,800
		0/11 garderoba 3,20*2,76	m2	8,832
		0/12 garderoba 3,20*2,76	m2	8,832
		0/14 wentylatornia 3,20*4,28*2	m2	27,392
		0/13 sala teatralna $3,80*(17,44*2+10,72*2)-(1,45*2,06*2+1,0*2,06*3+2,0*2,0*3)+10,72*2,28*0,5*2$	m2	214,304
		0/18 hall $1,20*(10,68+5,60+4,54*2)$	m2	30,432
		0/19 szatnia $3,20*(1,82+1,86)$	m2	11,776
		0/21 WC $1,20*(3,29+3,35)$	m2	7,968

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,20*12,35-1,60*2,10	m2	36,160
		2/1 czytelnia i prac. komputerowa 2,70*(11,36*2+5,57*2-4,28)-(0,90*2,06*1,56*2,06*2+1,80*1,70*4)	m2	55,710
		2/2 salka dla dzieci 2,70*(3,82*2+4,44*2)-(0,90*2,06+1,80*1,70*2)	m2	36,630
		2/3 komunikacja 0,70*(2,37+2,97+1,60+2,09+1,50+10,69+3,79+4,86+5,80)	m2	24,969
		2/6 pom. socjalne 2,70*(2,93*2+2,98*2)-(1,0*2,06+1,80*1,70*2)	m2	23,734
		2/7 szatnia 0,70*0,80*2	m2	1,120
		2/8 magazyn 2,70*(3,65+1,63)-1,70*1,80	m2	11,196
		2/10 magazyn książek 2,70*(1,95+3,77)-1,70*1,70	m2	12,554
		2,70*12,35-1,60*2,10	m2	29,985
		razem	m2	694,665
274	KNR 2-02 2008/01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu ceramicznym z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm		
		0/1 hol wejściowy 3,20*(4,68+3,99+5,07+1,61)	m2	49,120
		minus przeszklenia -(17,96+4,2+2,184)	m2	-24,344
		0/4 szatnia 3,20*(4,82+1,63)-1,0*2,06	m2	18,580
		0/5 przedsionek 3,20*(2,58+1,63)-(1,36*2,06+1,0*2,06)	m2	8,610
		0/6 sala kameralna 3,20*(7,56*2+1,93)-1,35*2,06*2	m2	48,998
		0/7 pom. socjalne 3,20*(2,65+2,03)-1,0*2,06	m2	12,916
		0/8 korytarz 1,20*(1,69+9,0+8,16)	m2	22,620
		0/9 WC 1,20*(1,50*3+1,21*2+0,90*2)	m2	10,464
		0/10 WC 1,20*(1,50*3+1,21*2+0,90*2)	m2	10,464
		0/11 garderoba 3,20*(2,76+2,18*2)-1,0*2,06	m2	20,724
		0/12 garderoba 3,20*(2,76+2,18*2)-1,0*2,06	m2	20,724
		0/14 wentylatornia 3,20*4,00*2-1,0*2,06*2	m2	21,480
		0/17 hall wejściowy 2 3,50*(2,94+0,20*12+0,30*3+0,15)	m2	22,365
		0/18 hall 1,20*5,08-0,90*1,28	m2	4,944
		0/19 szatnia 3,20*(3,82+2,0+1,86)-1,28*2,90	m2	20,864
		0/21 WC 2,0*(3,29+3,35)	m2	13,280
		2/1 czytelnia i prac. komputerowa 4,28*2,70	m2	11,556
		2/6 pom. socjalne 2,70*2,93	m2	7,911
		2/7 szatnia 0,70*2,93	m2	2,051
		2/8 magazyn 2,70*(3,65+1,63)-0,90*2,06	m2	12,402
		2/9 WC niep. 0,7*(1,88*2+2,51*2)	m2	6,146
		2/10 magazyn książek 2,70*(1,95+3,77)-0,90*2,06	m2	13,590
		3,20*(24,46+10,62+2,05)-(0,6*0,6*6+0,9*0,6*4+0,9*1,70*6+1,3*2,1)	m2	102,586
		2,70*(10,74*2+20,75+2,02+6,29)-(1,50*1,70*3+1,70*0,90*3+0,90*1,70*12+1,3*2,1)	m2	103,128
		3,20*((3,36+2,81+10,26+3,85+5,32+6,43+5,20+5,20)-(2,0*2,10+0,9*1,70*3))*2	m2	215,296
		(2,70*10,24-0,90*2,06*2)*2	m2	47,880
		3,20*((3,77+9,0)-(1,0*2,06*3))*2	m2	42,176
		3,20*((12,37+10,55+5,32+2,81+2,80+2,80+3,35)-(1,0*2,06*6))*2	m2	176,896
		2,70*3,93*2*2	m2	42,444
		razem	m2	1.065,871
275	KNR 2-02 2008/08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ścian z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm		
		0/1 hol wejściowy 3,20*(4,68+3,99+5,07+1,61)	m2	49,120
		minus przeszklenia -(17,96+4,2+2,184)	m2	-24,344
		0/4 szatnia 3,20*(4,82+1,63)-1,0*2,06	m2	18,580
		0/5 przedsionek 3,20*(2,58+1,63)-(1,36*2,06+1,0*2,06)	m2	8,610
		0/6 sala kameralna 3,20*(7,56*2+1,93)-1,35*2,06*2	m2	48,998
		0/7 pom. socjalne 3,20*(2,65+2,03)-1,0*2,06	m2	12,916
		0/8 korytarz 1,20*(1,69+9,0+8,16)	m2	22,620
		0/9 WC 1,20*(1,50*3+1,21*2+0,90*2)	m2	10,464
		0/10 WC 1,20*(1,50*3+1,21*2+0,90*2)	m2	10,464
		0/11 garderoba 3,20*(2,76+2,18*2)-1,0*2,06	m2	20,724
		0/12 garderoba 3,20*(2,76+2,18*2)-1,0*2,06	m2	20,724
		0/14 wentylatornia 3,20*4,00*2-1,0*2,06*2	m2	21,480
		0/17 hall wejściowy 2 3,50*(2,94+0,20*12+0,30*3+0,15)	m2	22,365
		0/18 hall 1,20*5,08-0,90*1,28	m2	4,944
		0/19 szatnia 3,20*(3,82+2,0+1,86)-1,28*2,90	m2	20,864
		0/21 WC 2,0*(3,29+3,35)	m2	13,280
		2/1 czytelnia i prac. komputerowa 4,28*2,70	m2	11,556
		2/6 pom. socjalne 2,70*2,93	m2	7,911
		2/7 szatnia 0,70*2,93	m2	2,051
		2/8 magazyn 2,70*(3,65+1,63)-0,90*2,06	m2	12,402
		2/9 WC niep. 0,7*(1,88*2+2,51*2)	m2	6,146
		2/10 magazyn książek 2,70*(1,95+3,77)-0,90*2,06	m2	13,590

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,20*(24,46+10,62+2,05)-(0,6*0,6*6+0,9*0,6*4+0,9*1,70*6+1,3*2,1)	m2	102,586
		2,70*(10,74*2+20,75+2,02+6,29)-(1,50*1,70*3+1,70*0,90*3+0,90*1,70*12+1,3*2,1)	m2	103,128
		3,20*((3,36+2,81+10,26+3,85+5,32+6,43+5,20+5,20)-(2,0*2,10+0,9*1,70*3))*2	m2	215,296
		(2,70*10,24-0,90*2,06*2)*2	m2	47,880
		3,20*((3,77+9,0)-(1,0*2,06*3))*2	m2	42,176
		3,20*((12,37+10,55+5,32+2,81+2,80+2,80+3,35)-(1,0*2,06*6))*2	m2	176,896
		2,70*3,93*2*2	m2	42,444
		razem	m2	1.065,871
276	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		552,563+694,665+1065,871	m2	2.313,099
		razem	m2	2.313,099
277	KNR 2-02 1219/03	Wycieraczki do obuwia typowe 40cm x 60cm ocynkowane		
			szt	4,000
278	Kalkulacja indywidualna	Balustrady z ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo , wys. 110 cm		
		0/2 komunikacja 2,20*3	m	6,600
		0/8 korytarz 3,0	m	3,000
		razem	m	9,600
279	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz windy		
			kpl	1,000
		2.12. ELEWACJA BUDYNKU		
		2.12.1. Tynk mineralny cienkowarstwowy		
280	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		Nr ST: 452-10		
		34,51*2+2,8+21,39+4,2+47,14	m	144,550
		razem	m	144,550
281	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych		
		Nr ST: 452-10		
		34,51*7,55-(1,6*2*2+1,8*1,8*3+1,52*2+1,35*1,0*12)	m2	225,190
		2,8*3,5+21,39+6,36+16,56*2,87-(0,7*1,4*18+0,4*0,6*6)	m2	65,997
		34,51*7,55+4,2*7,5+4,2*4,34*2-(1,6*1,6*10+2*2*3+1,3*0,6*9)	m2	283,887
		razem	m2	575,074
282	KNR 0-23 2612/03	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		
		Nr ST: 452-10		
		575*6	szt	3.450,000
		razem	szt	3.450,000
283	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		Nr ST: 452-10		
		34,51*7,55-(1,6*2*2+1,8*1,8*3+1,52*2+1,35*1,0*12)	m2	225,190
		2,8*3,5+21,39+6,36+16,56*2,87-(0,7*1,4*18+0,4*0,6*6)	m2	65,997
		34,51*7,55+4,2*7,5+4,2*4,34*2-(1,6*1,6*10+2*2*3+1,3*0,6*9)	m2	283,887
		razem	m2	575,074
284	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Nr ST: 452-10		
		34,51*7,55-(1,6*2*2+1,8*1,8*3+1,52*2+1,35*1,0*12)	m2	225,190
		2,8*3,5+21,39+6,36+16,56*2,87-(0,7*1,4*18+0,4*0,6*6)	m2	65,997
		34,51*7,55+4,2*7,5+4,2*4,34*2-(1,6*1,6*10+2*2*3+1,3*0,6*9)	m2	283,887
		razem	m2	575,074
285	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		Nr ST: 452-10		
		34,51*7,55-(1,6*2*2+1,8*1,8*3+1,52*2+1,35*1,0*12)	m2	225,190
		2,8*3,5+21,39+6,36+16,56*2,87-(0,7*1,4*18+0,4*0,6*6)	m2	65,997
		34,51*7,55+4,2*7,5+4,2*4,34*2-(1,6*1,6*10+2*2*3+1,3*0,6*9)	m2	283,887
		razem	m2	575,074
286	KNR 0-28 2628/01	Wykonanie boni w styropianie przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT		
		Nr ST: 452-10		
		1,5*10+2,3*16+1,5*22+2,3*11+16*5+0,5*100+2*15*6+2*33+2*10*3+5*20	mb	646,100
		razem	mb	646,100
287	KNR 0-28 2630/05	Malowanie elewacji farbą Silstar po ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT		
		Nr ST: 452-10		
		34,51*7,55-(1,6*2*2+1,8*1,8*3+1,52*2+1,35*1,0*12)	m2	225,190
		2,8*3,5+21,39+6,36+16,56*2,87-(0,7*1,4*18+0,4*0,6*6)	m2	65,997
		34,51*7,55+4,2*7,5+4,2*4,34*2-(1,6*1,6*10+2*2*3+1,3*0,6*9)	m2	283,887

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2
				575,074
288	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy Nr ST: 453-10 1,76*5+1,76*10+0,81*15+1,46*7+0,86*26+1,96*3+1,66*3+1,16*6	mb	88,950
			razem	mb
				88,950
		2.12.2. Rusztowania		
289	KNR 2-02w 1609/01	Rusztowania ramowe przysienne RR - 1/30 wys. do 10 m 34,51*7,55 2,8*3,5+21,39*6,39+16,56*2,87 34,51*7,55+4,2*7,5+4,2*4,34*2 47,14*7,55	m2 m2 m2 m2	260,551 194,009 328,507 355,907
			razem	m2
				1.138,974
290	Analiza indywidualna	Praca rusztowania -dzierżawa Nr ST: 453-10 34,51*7,55 2,8*3,5+21,39*6,39+16,56*2,87 34,51*7,55+4,2*7,5+4,2*4,34*2 47,14*7,55	m2 m2 m2 m2	260,551 194,009 328,507 355,907
			razem	m2
				1.138,974
		3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
		3.1. ROBOTY ZIEMNE		
291	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 2039,52+210,36+161,12+279,97	m2	2.690,970
			razem	m2
				2.690,970
292	KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III (1152,385-176,617)*0,15	m3	146,365
			razem	m3
				146,365
293	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - do 15 km (1152,385-176,617)*0,15	m3	146,365
			razem	m3
				146,365 x28
294	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko - ziemia (148,36)*1,6	t	237,376
			razem	t
				237,376
		3.2. DROGI		
295	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: 454-3 79,71*2	m	159,420
			razem	m
				159,420
296	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: 454-3 279,97	m2	279,970
			razem	m2
				279,970
297	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości powyżej 20cm, Krotność=4 Nr ST: 454-3 279,97	m2	279,970
			razem	m2
				279,970 x4
298	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonywane mieszarkami doczeptymi; analogia: grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym Rm=1,5Mpa Nr ST: 454-3 279,97	m2	279,970
			razem	m2
				279,970
299	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 279,97	m2	279,970
			razem	m2
				279,970
300	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 279,97	m2	279,970
			razem	m2
				279,970

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
301	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 279,97	m2	279,970
		razem	m2	279,970
3.3. PARKINGI				
302	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: 454-3 20,70+6*2	m	32,700
		razem	m	32,700
303	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: 454-3 20,70	m	20,700
		razem	m	20,700
304	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: 454-3 161,12	m2	161,120
		razem	m2	161,120
305	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości powyżej 20cm, Krotność=4 Nr ST: 454-3 161,12	m2	161,120
		razem	m2	161,120 x4
306	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonywane mieszarkami doczepnymi; analogia: grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym Rm=1,5Mpa Nr ST: 454-3 161,12	m2	161,120
		razem	m2	161,120
307	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 161,12	m2	161,120
		razem	m2	161,120
308	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 161,12	m2	161,120
		razem	m2	161,120
309	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 161,12	m2	161,120
		razem	m2	161,120
3.4. CHODNIKI				
310	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: 454-3 200	m	200,000
		razem	m	200,000
311	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: 454-3 210,36	m2	210,360
		razem	m2	210,360
312	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości powyżej 20cm, Krotność=4 Nr ST: 454-3 210,36	m2	210,360
		razem	m2	210,360 x4
313	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonywane mieszarkami doczepnymi; analogia: grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym Rm=1,5Mpa Nr ST: 454-3 210,36	m2	210,360
		razem	m2	210,360
314	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 210,36	m2	210,360
		razem	m2	210,360
315	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 210,36	m2	210,360
		razem	m2	210,360
316	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		210,36	m2	210,360
		razem	m2	210,360
317	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspacie cementowo-piaskowej		
		210,36	m2	210,360
		razem	m2	210,360
		3.5. ZIELEŃ		
318	KNR 2-01 0102/01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm Nr ST: 454-10 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
319	KNR 2-21 0323/06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 1/0,7m z zaprawą dołów Nr ST: 454-10 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
320	KNR 2-21 0331/05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45cm w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów Nr ST: 454-10 45	szt	45,000
		razem	szt	45,000
321	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - formowanie skarp i nasypów Nr ST: 454-10 2039,52	m2	2.039,520
		razem	m2	2.039,520
322	Kalkulacja indywidualna	Dowóz ziemi urodzajnej (2039,52)*0,15	m3	305,928
		razem	m3	305,928
323	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim (2039,52)*0,15	m3	305,928
		razem	m3	305,928
324	KNR 2-21 0408/02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym z nawożeniem na terenie płaskim 2039,52	m2	2.039,520
		razem	m2	2.039,520
325	KNR 2-21 0703/01	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim 2039,52	m2	2.039,520
		razem	m2	2.039,520
326	KNR 2-21 0701/04	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
327	KNR 2-21 0701/02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych 45	szt	45,000
		razem	szt	45,000
		3.6. MAŁA ARCHITEKTURA		
328	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt	4,000
329	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławek	szt	9,000
330	Kalkulacja indywidualna	Śmietnik	kpl	1,000

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Nr	Opis robót
1.	ROBOTY BUDOWLANE - STRAŻ POŻARNA
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.1.1.	Roboty przygotowawcze
1.1.2.	Roboty ziemne
1.2.	ROBOTY ŻELBETOWE
1.2.1.	Fundamenty
1.2.2.	Nadproża, belki i wieńce
1.2.3.	Schody
1.2.4.	Zbrojenie
1.3.	KONSTRUKCJE STALOWE
1.3.1.	Elementy stalowe
1.4.	STOLARKA OKIENNA
1.5.	STOLARKA DRZWIOWA
1.6.	ROBOTY WYBURZENIOWE I ROZBIÓRKOWE
1.7.	ROBOTY MODERNIZACYJNE I WYKOŃCZENIOWE
1.8.	ELEWACJA BUDYNKU
1.8.1.	Tynk mineralny cienkowarstwowy
1.8.2.	Rusztowania
2.	ROBOTY BUDOWLANE - DOM KULTURY I BIBLIOTEKA
2.1.	ROBOTY ZIEMNE
2.1.1.	Roboty przygotowawcze
2.1.2.	Roboty ziemne
2.2.	ROBOTY ŻELBETOWE
2.2.1.	Fundamenty
2.2.2.	Słupy
2.2.3.	Nadproża, belki i wieńce
2.2.4.	Stropy żelbetowe
2.2.5.	Schody
2.2.6.	Zbrojenie
2.2.7.	Elementy prefabrykowane
2.3.	KONSTRUKCJE STALOWE
2.3.1.	Elementy stalowe
2.3.2.	Schody stalowe
2.4.	KONSTRUKCJE DREWNIANE
2.5.	DACH - obudowa i pokrycie
2.5.1.	Dach nad magazynem i wejściem do sali teatralnej
2.5.2.	Dach nad biblioteką D1R
2.5.3.	Dach nad salą kameralną i pozostałymi salami SdM
2.6.	STOLARKA OKIENNA
2.7.	FASADY SZKLANE
2.8.	STOLARKA DRZWIOWA
2.9.	ROBOTY WYBURZENIOWE I ROZBIÓRKOWE
2.10.	SUFITY PODWIESZANE
2.11.	ROBOTY MODERNIZACYJNE I WYKOŃCZENIOWE
2.12.	ELEWACJA BUDYNKU
2.12.1.	Tynk mineralny cienkowarstwowy
2.12.2.	Rusztowania
3.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
3.1.	ROBOTY ZIEMNE
3.2.	DROGI
3.3.	PARKINGI
3.4.	CHODNIKI
3.5.	ZIELEŃ
3.6.	MAŁA ARCHITEKTURA

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	01 - Okno aluminiowe, profil aluminiowy o budowie trójkomorowej, okucie standardowe, klamka zwykła wyposażone w blokadę obrotu klamki, podnośnik skrzydła, szyby zespolone - wewnętrzna bezpieczna klasy 02, zewnętrzna niskoemisyjna, o wymiarach 124x119cm np. Reynaers CS77	szt	311,860		
2	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,050		
3	Azofoska	t	0,205		
4	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,232		
5	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	20,591		
6	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	11,223		
7	Beton zwykły B-30 (C25/30)	m3	34,707		
8	Beton zwykły	m3	95,148		
9	Blacha powlekana płaska	m2	403,493		
10	Blacharka ocynk.prefabrykowana gr.0,50mm	kg	464,068		
11	Bloczki ściennie betonowe 25x12x14cm	szt	1,907,189		
12	Bloczki ściennie betonowe 25x25x14cm	szt	2,980,745		
13	Bloki SILKA E12	szt	5,276,033		
14	Bloki SILKA E15	szt	525,463		
15	Bloki SILKA E24	szt	8,798,226		
16	Cegła budowlana pełna	szt	5,009,751		
17	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	6,412		
18	Cement portlandzki 35	kg	437,359		
19	Cement portlandzki 35	t	28,112		
20	Darń	m2	2,447,424		
21	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,167		
22	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,386		
23	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,038		
24	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,386		
25	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,130		
26	Deski iglaste obrzynane	m3	0,010		
27	Drabiny stalowe	kg	1,061		
28	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,032		
29	Drewno na stemple budowlane	m3	0,057		
30	Drewno opałowe	kg	38,502		
31	Drut stalowy miękki	kg	0,192		
32	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	11,588		
33	Drzewa lub krzewy iglaste	szt	4,200		
34	Drzewa lub krzewy	szt	2,940		
35	Ds21 - Drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne systemowe stalowe, o odporności ogniowej EI60, przeszklone, ościeżnica systemowa malowana proszkowo na kolor drzwi, kolor skrzydła Ral Mat 9006, wyposażone w zamek dźwignię przeciwpaniczną klamkę ze stali nierdzewnej samozamykacz z szyną ślizgową o wymiarach 90x200cm	szt	93,000		
36	Dwuteowniki 140-360	kg	6,903,930		
37	Dwuteowniki	kg	1,387,240		
38	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	4,280,640		
39	Emulsja asfaltowa anionowa	kg	96,256		
40	Farba elewacyjna SILSTAR	dm3	226,700		
41	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	333,687		
42	Farba emulsyjna Polinit	dm3	85,069		
43	Farba lemulsyjna	dm3	670,799		
44	Filc bitumizowany z wełny mineralnej gr.5mm	m2	39,732		
45	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	833,441		
46	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	96,256		
47	Gips budowlany szpachlowy	t	6,078		
48	Gips budowlany	kg	3,317,842		
49	Gips tynkarski	t	19,452		
50	Gwoździe budowlane gołe	kg	13,192		
51	Haki do muru	kg	15,450		
52	Keramzyt - miesz. drobna 0-4mm wielofr.	m3	61,172		
53	Klamerki mocujące	szt	1,768,901		
54	Kołki do wstrzeliwania	szt	1,687,352		
55	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	464,684		
56	Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm	szt	1,000		
57	Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm	szt	7,000		
58	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	7,000		
59	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	9,000		
60	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	215,619		
61	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	452,117		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,485		
63	Krawędziaki iglaste	m3	0,112		
64	Krawężniki betonowe drogowe 15x30	m	162,608		
65	Krawężniki betonowe drogowe	m	54,468		
66	Krzewy żywopłotowe	szt	47,250		
67	Kształtowniki profilowane C-100x0,75	kg	1.383,961		
68	Kształtowniki profilowane U-100x0,75	kg	419,760		
69	Kształtowniki z blachy - kątownik przysięenny	m	599,942		
70	Kształtowniki z blachy - profil główny	m	986,197		
71	Kształtowniki z blachy - profil poprzeczny 120cm	m	130,495		
72	Kształtowniki z blachy - profil poprzeczny 60cm	m	986,197		
73	Lakier asfaltowy	dm3	1,088		
74	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	57,754		
75	Listwy cokołowe	m	189,116		
76	Łączniki rozporowe	szt	1.540,234		
77	Masa asfaltowa	kg	22,460		
78	Nadproża prefabrykowane L-19	m	18,360		
79	Narożniki stalowe	szt	43,124		
80	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	204,000		
81	Paliki drewniane	szt	0,240		
82	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	362,565		
83	Papa podkładowa np.: ICOPAL FireSmart	m2	378,608		
84	Papa wentylacyjna perforowana	m2	378,608		
85	Papa wierzchniego krycia np.: ICOPAL typ Fire	m2	375,399		
86	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	1.122,989		
87	Piasek do betonów	m3	0,189		
88	Piasek do zapraw	m3	25,063		
89	Piasek	m3	84,582		
90	Płytki ceramiczne ściennie 20x20cm	m2	56,916		
91	Płytki granitogres 15x15cm	m2	46,690		
92	Płytki granitogres antypoślizgowy 30x30cm	m2	17,585		
93	Płytki i kształtki ściennie fajansowe szkliwione glazurowane	m2	77,876		
94	Płytki podłogowe z granitogresu o wymiarach 30x30cm	m2	551,371		
95	Płytki, terakota 15x15cm	m2	20,723		
96	Płytki, terakota GRES 30x30cm	m2	82,939		
97	Płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5mm	m2	436,384		
98	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,258		
99	Płyty pomostowe robocze	m2	7,983		
100	Płyty styropianowe elastyczne gr. 5cm	m3	9,892		
101	Płyty styropianowe	m2	336,897		
102	Płyty styropianowe	m3	36,066		
103	Płyty z wełny mineralnej gr. 30mm	m2	436,384		
104	Płyty z włókien mineralnych 60x60x1,5cm	szt	1.768,901		
105	Pospółka	m3	159,931		
106	Pręty mocujące	szt	519,714		
107	Pręty zbrojeniowe zebrowane	t	7,571		
108	Pustaki wentylacyjne betonowe	szt	168,720		
109	Siatka do boni	mb	808,923		
110	Siatka Rabbitza	kg	13,872		
111	Siatka Rabbitza	m2	6.276,300		
112	Siatka z włókna szklanego	m2	779,710		
113	Siatka zbrojąca stalowa zgrzewana	m2	192,178		
114	Sklejka wodoodporna	m3	0,594		
115	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	5,493		
116	Sprężyny przysięenne	szt	1.020,520		
117	Substrat glebowy	m3	16,316		
118	Sznur konopny smołowany	kg	0,680		
119	Środek gruntujący STRONGSIL	dm3	24,044		
120	Środki antyadhezyjne	kg	79,227		
121	Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	0,457		
122	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	940,927		
123	Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	0,150		
124	Trzpień stalowe	kg	0,279		
125	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	29,634		
126	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	343,580		
127	Wapno gaszone (ciasto)	m3	1,127		

Ochotnicza Straż Pożarna, Dom Kultury oraz Biblioteka Publiczna w Łomiankach - roboty budowlane

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
128	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	244,156		
129	Wkręty do blach samogwintujące	szt	5.642,340		
130	Wkręty do płyt gipsowych	kg	14,421		
131	Woda	m3	1.732,676		
132	Wycieraczki	kg	72,000		
133	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	2.060,907		
134	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	206,091		
135	Z0.001 - Zestaw aluminiowy okiennie - drzwiowy do zabudowy wewnętrznej, skrzydło z profili aluminiowych płaskie malowane proszkowo, ościeżnica systemowa z profili aluminiowych, okucia aluminiowe, wyposażony w bramę aluminiową, profil - kratka rolowana, zamek standardowy patentowy z wkładką bębnową, o wymiarach 750x300	szt	10,000		
136	Zaprawa cementowa m. 80	m3	10,007		
137	Zaprawa cementowa M12	m3	10,759		
138	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	m3	0,005		
139	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	17,732		
140	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	1,808		
141	Zaprawa do cienkich spoin SILKA FIX 10	kg	3.410,991		
142	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	1.139,723		
143	Zaprawa klejąca DRYBASE	kg	178,293		
144	Zaprawa klejąca	kg	2.290,351		
145	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6.869,690		
146	Zaprawa spoinująca	kg	240,074		
147	Zaprawa wapienna m.4	m3	2,324		
148	Zaprawa	m3	8,299		
149	Zawiesie do kształtowników	szt	519,714		
150	Ziemia urodzajna (humus)	m3	321,224		
151	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	3,184		
152	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,336		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

ARCHITEKTOR

SP. Z O.O.

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
60-184 POZNAŃ UL. SZCZURKIEWICZÓW 11



architekt@neostrada.pl

TEL / FAX 61- 852 89 14 TEL 61-624 86 01 FAX 61-624 86 05

PRZEDMIAR UZUPEŁNIAJĄCY nr 1

1. Roboty z wyszczególnieniem materiałów, do części:

Ko – 01 / 1
Ko – 11 A / 1
Ko – 11K / 1
Ko – 11W / 1

1.1 Roboty terenowe

- Rozbiórka sceny plenerowej oraz wywiezienie na wysypisko
Podłoża betonowego, gr 15 cm 162 m2
Ścian betonowych 0,25 x 1,25 x 50,0 m 65 m2
Wypełnienia z gruzu 176 m3
- Rozbiórka i wywóz nawierzchni utwardzonych z asfaltu 356 m2
- Opłata na rzecz ochrony środowiska, za wycinkę drzew 2 szt
- Wypełnienie wykopów po rozbiórkach
- Nawiezenie ziemi roślinnej na miejsce rozbiórek gr. 15 cm
- Przygotowanie podłoża i zasianie trawy

1.2 Budynek Biblioteki i Domu Kultury

- Wykładzina ścian i sufitów, z montażem
ECOPHON FOKUS E 1200 x 1200 mm 308 m2
ECOPHON FOKUS DXL 141 m2
ECOPHON FOKUS E 600 x 600 mm 418 m2
ECOPHON WALL PANEL (ściany Sali Widowiskowej) 75 m2
ECOPHON PANEL ACOUSTIC 1200 x 2400 mm 28 szt
- Wyrównanie poziomu posadzek na parterze budynku.
Wybranie i wywiezienie istniejącego podłoża, gr 25 cm 993 m2
Wykonanie nowej posadzki 993 m2
- dowóz i zagęszczenie piasku (uzupełnienie podłoża pod posadzki) 5 – 20 cm
- ułożenie podbetonu B 10 gr 10 cm
- izolacja przeciwwodna według technologii BOTAMENT
- folia PE
- styropian EPS 100 gr 15 cm
- podłoże betonowe B 10 gr 4 cm zbrojone siatką stalową Ø 4,5 mm o oczkach 15 x 15 cm, dylatacje 2 x 2 m
- posadzka według rzutu parteru Poz.Um. PW-11W, rys nr 6
- Oczyszczenie dźwigarów dachowych w Sali Widowiskowej przez piaskowanie, malowanie farbami spulchniającymi (FLAME CONTROL do odporności ogniowej R 30) i farbami nawierzchniowymi w kolorze grafitowym 7 szt
- Oczyszczenie blachy dachu nad Salą Widowiskową, malowanie farbami nawierzchniowymi w kolorze grafitowym (RAL 7011) 208,00 m2
- Balustrada na klatce schodowej Strażnicy OSP wg rysunku szczegółowego 7,60 mb
- Malowanie blachy trapezowej od spodu (Biblioteka) farbami spulchniającymi (FLAME CONTROL do odporności ogniowej R 15) i farbami nawierzchniowymi w kolorze grafitowym. 210,00 m2
- Kominki, opierzenia, parapety, rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej kpl
- Izolacja pozioma ściany od ulicy Gościńcowej – iniekcja, wg technologii BOTAMENT, grubość ściany ceglanej do 50 cm kpl
- Rolety wewnętrzne w Sali Widowiskowej
- typu Screen Glass HELIOS 200 x 200 cm 3 szt

- kasetki aluminiowe HK 85 malowane
- prowadnice H 50 mm, malowane
- tkanina ACOUSTIS 50, o właściwościach pochłaniających pogłos, z atestem na trudnopalność
- napęd silniki 230 V RTS SOMFY
- sterowanie z pilota 4-kanalowego
- zasilanie z tablicy TE
- Rolety wewnętrzne w pozostałych pomieszczeniach
- Roletki materiałowe typu DIM OUT HELIOS
- wymiary 160 x 170 cm 22 szt
- wymiary 85 x 170 cm 25 szt
- prowadnice aluminiowe białe
- obsługa łańcuszkowa
- tkanina DIM OUT PERLEX, w kolorze beżowym, a powłoką perłową od strony szyby, odbijającą promieniowanie słoneczne

1.3 Wyposażenie Sali Widowiskowej

• URZĄDZENIA SCENICZNE

1.	Podciąg rurowy Oświetleniowo – Dekoracyjny Elektryczny RWZ – 250 dług. 900 cm, rura sztankietowa 48,3, 900cm z rozproszaniem na 8 lamp wraz z DMX	2
2.	Kratownica QUADRO 9m	1
3.	Podciąg rurowy Dekoracyjny 250 kg Ręczny 900 cm ,rura sztankietowa 48,3, 900cm	3
4.	Prowadnica kurtynowa Nivo tech Standard dług.1000 cm z napędem Kompaktantrieb 0,37kW	1
5.	Rozdzielnia napędów scenicznych	1
6.	Pulpit przenośny sterowania napędami	1
7.	Szyna zbiorcza mocowania kulisy	2
8.	Szyna obrotowa kulisy	8
9.	Wspornik uchylny reflektorów	4
10.	Prowadnica Horyzontu Nivo tech Standard dług.1000 cm	1
11.	Materiał Kurtyna	1
12.	Materiał Kulisa	6
13.	Materiał Horyzont czarny	1
15.	Ekran Rolowany	1

• OŚWIETLENIE SCENY

Lp.	Nazwa urządzenia	Szt.
1.	Komputerowy pulpit nastawczo - sterowniczy z dwoma monitorami SVGA 17" typu STRAND LIGHTING PALETTE VL 1500 z wbudowanym twardym dyskiem. Parametry: obsługa 1500 kanałów DMX, z czytelnym 2-piętrowym układem pulpitu, procesor dwurdzeniowy Dual Core, wybór koloru filtrów przez przenoszenie barwy z próbnika na ekranie monitora (Color Picker), 2000 scen w jednym spektaklu, każda zmiana może mieć do 26 części, 2 playback-i odtwarzające zmiany z zaprogramowanym czasem, 10 suwaków zmieniający z dostępem bezpośrednim, 16 suwaków submaster z pamięcią 10 stron nastaw (łącznie 640 scen) enkodery dla aparatów efektowych, trackpad – pole dotykowe obsługi położenia X i Y aparatów inteligentnych, trackball, przyciski obsługi bezpośredniej innych parametrów aparatów inteligentnych, 2 ściemniacze główne i 2 przyciski blackout, 2 wyjścia DMX512, zintegrowana klawiatura alfanumeryczna, złącza USB, złącze Shownet, wbudowana bogata biblioteka aparatów efektowych, dostępny program OFF-LINE editor na komputer PC. Komplet z dwoma monitorami LCD min 17"	1
2.	WALL RACK prod. Strand Lighting. Cyfrowy blok rozdzielczosterowniczy sceny DMX / 24 x 2,5 kW. Chłodzony konwekcyjnie - bez wentylatorów. Dostosowany do zawieszania na ścianie, wyposażony w procesor umożliwiający programowanie i korekty wszystkich funkcji z poziomu urządzenia. Wszystkie instalacje wprowadzane do bloku od dołu.	2
3.	Dystrybutor - wzmacniacz sygnału DMX typu DTS CH6. 1 wejście x 6 wyjść, izolowanych optycznie sygnału DMX. Przystosowany do montażu w systemie rack 19" wyposażony w gniazda XLR 5 pin.	1
4.	Reflektor PC typu SPOTLIGHT VARIO 12 zbudowany w całości z profili aluminiowych z optyką 4° - 63°, wyposażony w system rozłączania zasilania przy otwarciu obudowy, z	15

- możliwością stosowania Sarówek o mocy 1000W i 1200W. Komplet z markową Sarówką 1000W (PHILIPS. OSRAM lub GE) o temperaturze barwowej 3050°K, obrotowymi skrzydełkami czterolistnymi, ramką na filtr, linką zabezpieczającą, hakiem do zawieszania na rurze " 50mm. i wtyczką uniwersalną schuko.
5. Reflektor profilowy typu ETC SOURCE FOUR zbudowany z odlewów aluminiowych o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła z optyką 26°. Komplet z markową Sarówką 750W (PHILIPS. OSRAM lub GE) o temperaturze barwowej 3200°K, czterema przesłonami kadrującymi, ramką na filtr, przesłoną iris, uchwytem gobo, linką zabezpieczającą, hakiem do zawieszania na rurze " 50mm. i wtyczką uniwersalną schuko. 4
 6. Reflektor profilowy typu ETC SOURCE FOUR zbudowany z odlewów aluminiowych o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła z optyką 36°. Komplet z markową Sarówką 750W (PHILIPS. OSRAM lub GE) o temperaturze barwowej 3200°K, czterema przesłonami kadrującymi, ramką na filtr, przesłoną iris, uchwytem gobo, linką zabezpieczającą, hakiem do zawieszania na rurze O 50mm. i wtyczką uniwersalną schuko. 6
 7. Reflektor profilowy typu ETC SOURCE FOUR zbudowany z odlewów aluminiowych o bardzo dobrych właściwościach odprowadzania ciepła z regulowaną optyką w zakresie 15°-30°. Komplet z markową Sarówką 750W (PHILIPS. OSRAM lub GE) o temperaturze barwowej 3200°K, czterema przesłonami kadrującymi, ramką na filtr, przesłoną iris, uchwytem gobo, linką zabezpieczającą, hakiem do zawieszania na rurze O 50mm. i wtyczką uniwersalną schuko. 4
 8. Reflektor prowadzący typu DTS MOON 575, w obudowie wykonanej na bazie profili aluminiowych z optyką 2,5° - 13°. WyposaSony w liniowy iris, black-out, markową Sarówkę wyładowczą 575W (PHILIPS. OSRAM lub GE), magazynek 6 filtrów dychroicznych, wtyczkę uniwersalną schuko oraz statyw. 2
 9. Naświetlacz LED RGB Typu DTS DELTA 7 R, 108 LED, sterowany sygnałem DMX, z możliwością zdalnie sterowanego ruchu w 3 osiach, IP 65. Komplet z wymiennymi optykami 10°, 25°, 40°, hakami do zawieszania na rurze O 50mm., linką zabezpieczającą i wtyczką uniwersalną schuko. 2
 10. Oprawa oświetleniowa typu ruchoma głowa SGM GIOTTO SPOT CMY z Sarówką wyładowczą o mocy 400W (PHILIPS. OSRAM lub GE). Wyposażona w elektroniczny układ zapłonowy, system uzyskiwania koloru CYM, dodatkowa tarczę bezpośredniego dostępu do 6 barw, system płynnej korekcji temperatury barwowej CTO, zdalnie sterowany zoom w zakresie 9°-18°, zdalnie sterowaną ostrość, dwie tarcze po 8 gobo wymiennych i obrotowych, liniowy iris, płynny efekt rozszczepiania światła "frost", poczwórny pryzmat obrotowy, wymienną tarczę animacyjną, efekt stroboskopowy o częstotliwości 1 - 12 Hz. Urządzenie posiada możliwość obrotu w osi PAN w zakresie 540° i TILT w zakresie 240°. Urządzenie wyposażono w konwekcyjny system chłodzenia, dzięki czemu głośność pracy mierzona w odległości 1 m. nie przekracza 32 dB. Waga 33 Kg. Komplet z hakami do zawieszania na rurze O 50mm. linka zabezpieczającą i wtyczką uniwersalną typu schuko 2
 11. Wytwornica dymu typu ANTARI X 310 o mocy grzałki 1000W i wydajności 100m3. 1
Wyposażona w wentylator rozpraszający i dysze o regulowanym kącie. Sterowana sygnałem DMX, z podświetlanym zbiornikiem na płyn i automatycznym zabezpieczeniem przed pracą bez płynu. Komplet z 5l. atestowanego płynu do dymu.
 12. Komplet foliowych filtrów wysokotemperaturowych typu LEE, w rolkach o wymiarach 117x400cm. 13 rolek w kolorach podstawowych 1

• TECHNIKA AUDIO – WIZUALNA

Lp.	Nazwa urządzenia	Szt.
1.	Dwudrożna kolumna głośnikowa "line array" JBL VRX932LA	4
2.	Kolumna głośnikowa superniskotonowa JBL VRX918S	4
3.	Rama do podwieszenia głośników serii VRX VRX-AF	2
4.	Zawiesie-wysięgnik do ramy - wykonanie warsztatowe	2
5.	Dwukanałowy wzmacniacz mocy Crown I-Tech 4000	2
6.	Analogowa konsoleta mikerska Soundcraft GB8/48	1
7.	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego SHURE ULX	6
	Nadajnik osobisty "mikroport" SHURE ULX1	
	Odbiornik SHURE EULXP4 Diversity	10
	Mikrofon przypinany pojemnościowy, charakterystyka dookólna SHURE WL93T kolor cielisty	6
	Mikrofon bezprzewodowy do ręki, pojemnościowy, charakterystyka kardoidalna SHURE ULX2/ SM86	4

	Dystrybutor antenowy z zasilaniem do odbiorników SHURE UA844E	2
	Antena kierunkowa szerokopasmowa SHURE UA870WB	2
	Uchwyt do montażu anteny na ścianie SHURE UA500	2
8.	Odtwarzacz płyt CD Tascam-01U	2
9.	Nagrywarka MiniDisc Tascam MD-350	2
10.	Cyfrowy procesor efektowy Lexicon MX 400 wysokość 1U	1
11.	Cyfrowy procesor efektowy Lexicon MX 400 wysokość 1U / MPX 1	1
12.	Czterokanałowy kompresor/limiter dbx 1046	2
13.	Czterokanałowa bramka szumów dbx 1074	2
14.	Dwukanałowy 31-pasmowy korektor graficzny z limiterem dla torów monitorowych dbx 1231	2
15.	szafa aparaturowa 42U	1
16.	Skrzynia mobilna 20U na urządzenia zewnętrzne oraz odtwarzająco-rejestrujące	2
17.	DwudroSny aktywny monitor JBL LSR 4326P	2
18.	Mikrofon NEUMAN + uchwyty TLM-193	2
19.	Mikrofon NEUMAN + uchwyty TLM-103	2
20.	Mikrofon NEUMAN KM184	4
21.	Mikrofon NEUMAN KM185	4
22.	Mikrofon NEUMAN AK-40 KM100	3
23.	Akcesoria NEUMAN MNV21	8
24.	Akcesoria NEUMAN SR100	1
25.	Akcesoria NEUMAN STH100	1
26.	System do perkusji SHURE DMK	1
27.	Dynamiczny SHURE BETA 58 4	4
28.	przewód mikrofonowy XLR-XLR 6m	12
29.	przewód mikrofonowy XLR-XLR 12m	12
30.	Rzutnik multimedialny	1

SYSTEM ODSŁUCHU MONITOROWANEGO SCENY:

Lp.	Nazwa urządzenia	Szt.
1.	Dwudrożna kolumna głośnikowa frontowa lub monitor sceniczny JBL JRX112M	4
2.	Dwukanałowy wzmacniacz mocy Crown XLS 802	2

Przyłącza, przewody, złącza:

Lp.	Nazwa urządzenia	Szt.
1.	Szafa rakowa 19" z listwami zasilającymi wysokości 42U	1
2.	Puszka modułowa podłogowa Elmat PC5053	2
3.	Tablica naścienna z 16-ma gniazdami tablicowymi XLR/Canon 3 Seńskie Amphenol AC3FDZ	6
4.	Puszka naścienna z gniazdem głośnikowym Neutrik Speakon NL-4 - głębia sceny	4
5.	Puszka naścienna z 4-ma gniazdami głośnikowymi Neutrik Speakon NL-4	3
6.	Przewód sygnałowy 16-parowy Belden Flex/foil	160
7.	Przewód sygnałowy 8-parowy Belden Flex/foil	65
8.	Przewód mikrofonowy MY 206 KLOTZ	200
9.	Przewód głośnikowy KLOTZ LY 240 2 x 6 mm ²	100
10.	Przewód głośnikowy KLOTZ LY 240 2 x 4 mm ²	120
11.	Przewód głośnikowy KLOTZ LY 225 2 x 2,5 mm ²	100
12.	Wtyki sygnałowe XLR męskie Amphenol AC3MM	136
13.	Wtyki sygnałowe XLR Amphenol AC3F	136
14.	Wtyki głośnikowe Neutrik Speakon NL-4	24
15.	Wtyk kablów RCA Neutrik	16
16.	Statyw głośnikowy SG	4
17.	Statyw mikrofonowy SM 320	12
18.	Okablowanie systemu/ koryta, ułożenie przewodów/	1

1.4 Pomieszczenie amplifikatorni

Wszelkie materiały do wykonania kabin tłumaczy i amplifikatorni zaprojektowane zostały w systemie MB-45

KSZTAŁTOWNIKI ALUMINIOWE

Kształtowniki aluminiowe (ościeżnice, skrzydła, przewiązki, listwy i inne) wykonane w procesie przeróbki plastycznej ze stopu aluminium AlMgSi0,5 F22 zgodnie z normami:

- skład chemiczny stopu wg DIN1725 T.1.
- odchyłki wymiarowe kształtowników wg DIN17615 T.3. DIN1748 T.4.
- własności mechaniczne wg DIN1748 T.1.
- DIN1748 T.2 i DIN17615 T.1.

Powierzchnia kształtowników zabezpieczona przed korozją powłokami dekoracyjno-ochronnymi, tj. anodowanymi o grubości warstwy 15-22mm., w kolorach, spełniających wymagania normy PN-80/ H-97023 lub powłokami lakierowanymi lakierami proszkowymi, poliestrowymi na podkładzie chromianowym o grubości warstwy 75±15mm. Kolorystyka wg oznaczeń RAL.

USZCZELKI

Uszczelki przyszybowe, przymykowe i centralna wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM wg DIN7863 i normy wykonawczej wg DIN7715 E2. Uszczelki łączy się ze sobą w procesie klejenia.

SZYBY

Pola przezroczyste okien i drzwi systemu MB-45 są szklone szybami pojedynczymi lub zespolonymi, dobieranymi w taki sposób, aby zabudowa spełniała wymagania normy PN-87/B-02151/03 w zakresie ochrony przeciwdźwiękowej pomieszczeń.

Szyby spełniają wymagania normy PN-B-13079. System okiennie-drzwiowy MB-45 może być szklony w sposób ciągły szybami o grubości od 1-27 mm (od 1-36 mm - skrzydło okna).

WYPEŁNIENIA CZĘŚCI NIEPRZEZROCZYSTYCH

Wypełnienia części nieprzezroczystych elementami warstwowymi w następujących zestawieniach :

- 2 x blacha stalowa o grubości 0,8 mm, ocynkowana oraz poliuretan

BLACHY ALUMINIOWE

Blachy aluminiowe wykonane ze stopu aluminium PA2N wg PN-75/H-92741 jako anodowane lub lakierowane do elementów wypełnień warstwowych lub obróbek i wykończeń blacharskich.

BLACHY STALOWE

Blachy stalowe zabezpieczone przed korozją powłoką ochronną cynkową oraz powłokami lakierowanymi. Blachy te spełniają wymagania norm : PN-89/H-92125, PN-84/H-92126, BN-84/0642-47 oraz DIN17162, DIN59232.

ELEMENTY ZŁĄCZNE

Elementy złączne (wkręty samogwintujące, śruby, nakrętki, podkładki) stosowane do wykonywania połączeń wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej wg norm przywołanych w dokumentacji systemowej.

OKUCIA

Okucia powinny być normowane do kształtowników okien i drzwi zgodnie z dokumentacją systemową. typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych.

MATERIAŁY UZUPEŁNIAJĄCE

Materiały uzupełniające (podkładki pod szyby, kleje wełna mineralna, pianka poliuretanowa i silikony do uszczelnienia połączeń) zgodnie z dokumentacją systemową.

Okna i drzwi systemu MB-45 mocować należy do przegród budynku za pomocą :

- Kołków rozporowych ze stali ocynkowanej, za pośrednictwem podkładek izolujących. Kołki przykręcane są poprzez wywiercone otwory w podwalinie konstrukcji. Zaleca się stosować minimum 2 kołki do zamocowania każdego kształtownika. Odległość kołka do naroża powinna być mniejsza od 200 mm, a odległość między sąsiednimi kołkami nie powinna przekraczać 400 mm - w zabudowie zewnętrznej oraz 800 mm - w zabudowie wewnętrznej. Głębokość mocowania kołka w murze powinna być dostosowana do rodzaju muru, jednak nie mniejsza niż 40 mm.

- Kotew z blachy stalowej ocynkowanej, mocowanych w rowkach kształtowników ościeżnic oraz przykręcanych do ścian przy pomocy kołków rozporowych. Taki sposób montażu pozwala wyeliminować otwory montażowe w ościeżnicy okien i drzwi oraz nie wymaga rozeszklenia konstrukcji przed jej zamontowaniem w ścianie budynku. Montaż za pomocą kotew pozwala ponadto na kompensację dylatacji termicznej kształtowników konstrukcji. Odległość między kotwami oraz między kotwą a narożem powinna być taka jak w przypadku kołków rozporowych.

Szczeliny powstałe między oknem lub drzwiami, a murem należy wypełnić pianką poliuretanową, wełną mineralną oraz uszczelnić silikonem.

Połączenie wyrobów systemu MB-45 między sobą należy wykonać za pomocą śrub i wkrętów zgodnie z zaleceniami dokumentacji systemowej.

1.5 Dach nad Biblioteką i magazynami Sali Widowiskowej

- Konstrukcja połaci dachu 445,00 m²
 Elementy mocowanie przekrycia dachowego
 - Z-towniki 150mm
 - Drewniane rygle 10 x 10 cm rozstaw 100 do 120 cm
 - Blacho wkręty i zszywki

1.6 Budynek Strażnicy OSP

- Rozbiórka balustrady i schodów żelbetowych w pomieszczeniu 4.01 1 kpl
- Kominki, opierzenia, parapety, rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej kpl

2. ROBOTY Z WYSZCZEGÓLNIENIEM MATERIAŁÓW, DO CZĘŚCI:

Ko – 13 / 1

Ko – 14 / 1

Ko – 15 / 1

2.1 Demontaż kotłowni, instalacji co, instalacji wod – kan, instalacji wentylacji mechanicznej, instalacji kanalizacji sanitarnej kpl

- Uzupełnienie tynków po wykuciu istniejących instalacji i po wykonaniu nowych instalacji kpl

2.2 Kotłownia

- Studzienka schładzająca 80 x 80 cm, głębokość 60 cm 1 szt
- Komin co. Stal nierdzewna, dwupłaszczowy, średnica wewnętrzna 200 mm 15 m

3. ROBOTY Z WYSZCZEGÓLNIENIEM MATERIAŁÓW, DO CZĘŚCI:

Ko – 12 / 1

3.1 Demontaż instalacji elektrycznej kpl

- Uzupełnienie tynków po wykuciu istniejących instalacji i po wykonaniu nowych instalacji kpl

4. ROBOTY Z WYSZCZEGÓLNIENIEM MATERIAŁÓW, DO CZĘŚCI:

Ko – 16 / 1

4.1 Zabezpieczenia kabla telefonicznego. Rura ochronna Ø 100 mm 15,00 mb

Poznań, dnia 31.08.2009 roku