Kosztorys inwestorski - ślepy

Termomodernizacja Bud. nr 2 - Pozostałe prace bud.

Data: 2010-02-18
Budowa: Termomodernizacja Budynku nr 2, Kraków al. Modrzewiowa 22
Obiekt: Termomodernizacja Budynku nr 2, Kraków al. Modrzewiowa 22
SP ZOZ Krakowskie Centrum Rehabilitacji
30-224 Kraków, al. Modrzewiowa 22
Zamawiający: SP ZOZ Krakowskie Centrum Rehabilitacji
30-224 Kraków, al. Modrzewiowa 22
Jednostka opracowująca kosztorys: Krzysztof Chmielek
Grodkowice 4, 32-015 Kłaj

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Krzysztof Chmielek, Kosztorysant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNBK 5	Roboty ciesielskie
KNBK 6	Roboty pokrywcze
KNBK 8	Roboty tynkarskie
KNBK 15	Roboty malarskie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 11	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 15	Pokrycia dachowe; uzupełnienia do KNR 2-02 rozdział 05 (Warszaw-Olsztyn 2002, Wyd. IV)
KNR 17	System ocieplania ścian zewnętrznych budynków "Ceresit" (Warszawa 1998 r., wyd.I)
KNR 29	Roboty izolacyjne wg technologii Deitermann Wysokoelastyczny system Superflex-10 (uzupełnienie do KNR 2-02, rozdział 06)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 205	Konstrukcje metalowe
KNR 225	Urządzenia placu budowy
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR 911	Geosyntetyki w robotach ziemnych (wyd. I, Poznań 2005)
KNR 913	Ocieplania, wyprawy tynkarskie i podłoża w systemie CEKOL (Ponzań 2005, wyd. I)
KNR 1312	Roboty budowlane elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
ORGB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wymiana obróbek blacharskich oraz naprawa kominów						
1.1 KNR 401/535/4						
Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - ok. 10 %						
Elewacja wschodnia	15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52	=	70,360000			
Elewacja zachodnia	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49	=	87,700000			
Elewacja północna	14,19	=	14,190000			
Elewacja południowa	14,19	=	14,190000			
			186,44	186,44	0,1	m
1.2 KNR 401/535/6						
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku						
Rury spustowe fi 150	9,60+9,24+9,16+9,01+8,92+9,04+9,04+9,38	=	73,390000			
		=	0,000000			
			73,39	73,39		m
1.3 KNR 401/535/2						
Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - ok. 10%						
Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52)*(0,7+0,5)	=	84,432000			
Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*(0,7+0,5)	=	105,240000			
Elewacja północna	14,19*(0,7+0,5)	=	17,028000			
Elewacja południowa	14,19*(0,7+0,5)	=	17,028000			
			223,73	223,73	0,1	m2
1.4 KNRW 401/349/1						
Rozebranie kominów wolnostojących - ok. 20%						
	0,20*(19+10+2+3)*0,44*0,64*1,00	=	1,914880			
			1,91	1,91		m3
1.5 KNRW 202/514/2 (1)						
Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm						
Pasy rynnowe	186,44*0,7	=	130,508000			
Obróbki blacharskie	223,73	=	223,730000			
			354,24	354,24		m2
1.6 KNRW 202/529/2 (1)						
Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi˙15˙cm, blacha ocynkowana				73,39		m
1.7 KNR 202/122/1						
Analogia - Przemurowanie kominów wolnostojących, wieloprzewodowych, przewód 1/2x1/2 cegły - ok. 20%						
	0,20*(19+10+2+3)*0,44*0,64*1,00	=	1,914880			
			1,91	1,91		m3
2 Montaż stolarki otworowej						
2.1 KNR 401/354/3						
Analogia - Demontaż okien połaciowych						
Okna połaciowe	26	=	26,000000			
		=	0,000000			
			26	26		szt
2.2 KNR 15/526/2						
Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna				26		szt
2.3 KNR 401/354/4						
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2						
Okna w lukarnach	10	=	10,000000			
		=	0,000000			
			10,00	10,00		szt
2.4 KNNR 2/1101/2 (1)						
Montaż okien drewnianych zespolonych, powierzch. okna do 2.0˙m2						
Okna w lukarnach	10*1,12*1,22	=	13,664000			
		=	0,000000			
			13,66	13,66		m2
2.5 KNR 202/129/2						
Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1˙m - (w kolorze brązu, szerokość parapetów 25 [cm] o dł. 1,16 [m])				10		szt
2.6 KNR 401/708/2 (1)						
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25˙cm						
Okna w lukarnach	10*(1,23*2+1,15)	=	36,100000			
			36,10	36,10		m
2.7 KNR 202/815/4						
Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa						
Okna w lukarnach	10*(1,23*2+1,15)*0,23	=	8,303000			
			8,30	8,30		m2
2.8 ORGB 202/1134/2 (2)						
Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt						
Okna w lukarnach	10*(1,23*2+1,15)*0,23	=	8,303000			
			8,30	8,30		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNR 401/1204/2					
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - ściany pomieszczeń na poddaszu, farba o parametrach nie gorszych niż SIGMA					
Okna w lukarnach	10*(1,23*2+1,15)*0,23	= 8,303000			
		8,30	8,30		m2
3 Wykonanie nowego pokrycia magazynu tlenu					
3.1 KNBK 6/1101/3					
Analogia - Roboty rozbiórkowe ostrożne rozebranie pokrycia z blachy					
Ściana	(2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25	= 6,785000			
		6,79	6,79		m2
3.2 KNNR 3/301/1					
Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej					
Ściana	(0,38+0,66)*1,6*0,25	= 0,416000			
		0,42	0,42		m3
3.3 KNR 201/303/2					
Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0.5˙km, kategoria gruntu III					
Fundament	1,2*0,6*1,65	= 1,188000			
		1,19	1,19		m3
3.4 KNR 202/281/1 (1)					
Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10˙cm, powierzchnia do 5˙m2, transport betonu taczkami, japonkami					
Ściana	0,6*1,65	= 0,990000			
		0,99	0,99		m2
3.5 KNR 202/290/1 (1)					
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm					
Strzemiona	7*((0,3+0,2)*2+0,16)*0,222/1000	= 0,001803			
		0,002	0,002		t
3.6 KNR 202/290/2 (2)					
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm					
Ława fund. - pręty fi12	4*1,45*0,887/1000	= 0,005145			
		= 0,000000			
		0,005	0,005		t
3.7 KNR 202/202/1 (1)					
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, transport betonu taczkami, japonkami					
Ława fundamentowa	0,4*0,3*1,53	= 0,183600			
		0,18	0,18		m3
3.8 KNR 202/206/1 (1)					
Ściany betonowe, grubość 20˙cm, proste, wysokość do 3˙m, transport betonu taczkami, japonkami					
Ściana fundamentowa	1,10*1,53	= 1,683000			
		= 0,000000			
		1,68	1,68		m2
3.9 KNR 29/641/2					
Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych i poziomych w technologii Superflex-I0, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu					
Elewacja wschodnia	(0,3*2+0,4)*1,53+(0,9*2+0,25)*1,53+0,25*1,53	= 5,049000			
		5,05	5,05		m2
3.10 KNRW 401/602/4					
Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 2-warstwowa					
fundamet	0,4*1,53+0,25*1,53	= 0,994500			
		0,99	0,99		m2
3.11 KNR 201/230/1 (2)					
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 74˙kW (100˙KM)					
Fundament	1,20*0,60*1,65-0,40*0,30*1,53-0,25*0,90*1,53	= 0,660150			
		0,66	0,66		m3
3.12 KNR 202/103/1 (3)					
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna					
Nowa ściana	(1,76+1,48)/2*1,60	= 2,592000			
		2,59	2,59		m2
3.13 KNR 202/290/1 (1)					
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm - wieniec					
Strzemiona	2*7*((0,25+0,2)*2+0,16)*0,222/1000	= 0,003294			
		0,003	0,003		t
3.14 KNR 202/290/2 (2)					
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm - wieniec					
Ława fund. - pręty fi12	8*1,52*0,887/1000	= 0,010786			
		= 0,000000			
		0,011	0,011		t
3.15 KNR 202/210/5 (1)					
Analogia - wykonanie wieńca, transport betonu taczkami, japonkami					
Wieniec	2*0,25*0,3*1,6	= 0,240000			
		0,24	0,24		m3
3.16 KNR 205/202/2					
Analogia - Konstrukcja zadaszenia nad magazynem tlenu, płatwie dachu					
Płatwie I160	2*5,90*17,9/1000	= 0,211220			
		0,211	0,211		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.17	KNR 205/202/3					
	Analogia - Konstrukcja zadaszenia nad magazynem tlenu, stężenia dachu					
	Stężenie C100	5*1,40*10,6/1000	=	0,074200		
	Kliny z blachy	0,05*0,074*0,01*0,5*5*3*7850/1000	=	0,002178		
				0,076	0,076	t
3.18	KNBK 5/707/43					
	Odeskowanie i łacenie połaci dachowych, łacenie dachów pod dachówkę, przy odstępach ponad 20 cm (poz. 140b)					
	Zadaszenie magazynu tlenu	6,10*1,63	=	9,943000		
				9,94	9,94	m2
3.19	KNNRW 3/504/3					
	Analogia - Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, łaty					
	Zadaszenie magazynu tlenu	6,10*(0,04*0,05)*2*7	=	0,170800		
				0,17	0,17	19 m2
3.20	KNNR 2/604/2					
	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja					
	Zadaszenie magazynu tlenu	6,10*1,63	=	9,943000		
				9,94	9,94	m2
3.21	KNRW 202/514/2 (1)					
	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm					
	Obróbki blacharskie	1,63*(0,35+0,035+0,15+0,15)*2+6,10*0,26	=	3,819100		
				3,819	3,819	m2
3.22	KNBK 6/101/5					
	Krycie dachów dachówka krycie dachów dachówka ceramiczna na zaprawie wapiennej, z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami					
	Zadaszenie magazynu tlenu	6,10*1,63	=	9,943000		
				9,94	9,94	m2
3.23	KNBK 8/102/2					
	Tynki renowacyjne zewnętrzne (obrzutka) na ścianach płaskich - StoMurosil VS					
	Ściana	(2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25	=	6,785000		
				6,79	6,79	m2
3.24	KNBK 8/102/3					
	Tynki renowacyjne zewnętrzne podkładowe na ścianach płaskich - StoMurisol GP					
	Ściana	(2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25	=	6,785000		
				6,79	6,79	m2
3.25	KNBK 8/102/3					
	Tynki zewnętrzne renowacyjne na ścianach - StoMurisol SP weiß					
	Ściana	(2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25	=	6,785000		
				6,79	6,79	m2
3.26	KNR 913/201/2					
	Analogia - Wykonanie cienkowarstwowej masy szpachlowej dwukrotnie					
	Ściana	(2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25	=	6,785000		
				6,79	6,79	2 m2
3.27	KNR 17/2608/3					
	Przygotowanie podłoża pod roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur, gruntowanie preparatem wzmacniającym ThermoShiedl T. S. Fix Plus, 1-krotnie					
	Ściana	(2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25	=	6,785000		
				6,79	6,79	m2
3.28	KNBK 15/201/4					
	Roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur - dwukrotne nałozenie farby na powierzchni ścian					
	Ściana	(2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25	=	6,785000		
				6,79	6,79	m2
3.29	KNR 404/1103/4					
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			0,42		m3
3.30	KNR 404/1103/5					
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu			0,42	19	m3
3.31	Kalkulacja indywidualna					
	Opłata za wysypisko			0,42		m3
4	**Wykonanie izolacji pionowej**					
4.1	KNR 225/417/1					
	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa - wykonanie barierek ochronnych przy wykonanych wykopach podczas wykonywania izolacji ścian fundamentowych					
	Elewacja wschodnia	15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52	=	70,360000		
	Elewacja zachodnia	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49	=	87,700000		
	Elewacja północna	14,19+1,0	=	15,190000		
	Elewacja południowa	14,19+1,0	=	15,190000		
				188,44	188,44	m
4.2	KNR 231/805/1					
	Analogia - Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu Uni stone, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8˙cm					
	Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,00	=	66,480000		
	Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,00	=	87,700000		
	Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,00	=	15,190000		
	Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,0	=	15,190000		
				184,56	184,56	m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.3	KNR 231/814/2						
	Analogia - Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30˙cm						
	Elewacja wschodnia	15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52	=	70,360000			
	Elewacja zachodnia	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49	=	87,700000			
	Elewacja północna	14,19+1,0	=	15,190000			
	Elewacja południowa	14,19+1,0	=	15,190000			
				188,44	188,44		m
4.4	KNR 401/212/1						
	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15˙cm						
	Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,00*0,15	=	9,972000			
	Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,00*0,15	=	13,155000			
	Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,00*0,15	=	2,278500			
	Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,0*0,15	=	2,278500			
				27,68	27,68		m3
4.5	KNR 404/1103/4						
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km				27,68		m3
4.6	KNR 404/1103/5						
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu				27,68	19	m3
4.7	Kalkulacja indywidualna						
	Opłata za wysypisko				27,68		m3
4.8	KNNR 1/210/1						
	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-III						
	Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,0*1,22	=	81,105600			
	Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,0*1,22	=	106,994000			
	Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,0*1,55	=	23,544500			
	Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,0*0,9	=	13,671000			
				225,32	225,32		m3
4.9	KNR 404/1103/4						
	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km						
		8*0,45*0,45*1,5	=	2,430000			
				2,43	2,43		m3
4.10	KNR 404/1103/5						
	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu						
		8*0,45*0,45*1,5	=	2,430000			
				2,43	2,43	19	m3
4.11	KNNR 1/312/1						
	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1˙m, głębokość do 3˙m						
	Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,52	=	101,049600			
	Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,52	=	133,304000			
	Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,85	=	28,101500			
	Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,2	=	18,228000			
				280,68	280,68		m2
4.12	KNBK 8/104/7						
	Spoinowanie murów kamiennych bez względu na rodzaj zaprawy z przygotowaniem zaprawy murów z kamienia łamanego z wyk. spoin (poz 132)						
	Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,13	=	75,122400			
	Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,13	=	99,101000			
	Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,45	=	22,025500			
	Elewacja południowa	(14,19+1,0)*0,8	=	12,152000			
				208,40	208,40		m2
4.13	KNR 29/636/1						
	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie						
	Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,52	=	101,049600			
	Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,52	=	133,304000			
	Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,85	=	28,101500			
	Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,2	=	18,228000			
				280,68	280,68		m2
4.14	KNR 29/641/2						
	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu						
	Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,52	=	101,049600			
	Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,52	=	133,304000			
	Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,85	=	28,101500			
	Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,2	=	18,228000			
				280,68	280,68		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.15 KNR 29/642/2						
Docieplenie ścian piwnic płytami ze styroduru w technologii Superf!ex-10, całopowierzchniowo						
Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,52	=	101,049600			
Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,52	=	133,304000			
Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,85	=	28,101500			
Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,2	=	18,228000			
			280,68	280,68		m2
4.16 KNR 202/607/2						
Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej ścian budynku przy uzyciu folii budowlanej noskowej						
Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,52	=	101,049600			
Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,52	=	133,304000			
Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,85	=	28,101500			
Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,2	=	18,228000			
			280,68	280,68		m2
4.17 KNNR 1/214/5 (1)						
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25˙cm, kategoria gruntu III-IV						
Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,0*1,22	=	81,105600			
Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,0*1,22	=	106,994000			
Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,0*1,55	=	23,544500			
Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,0*0,9	=	13,671000			
Obsypka piaskowa	-2,43	=	-2,430000			
			222,89	222,89		m3
4.18 KNR 225/417/2						
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie - wykonanie barierek ochronnych po wykonaniu izolacji ścian fundamentowych						
Elewacja wschodnia	15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52	=	70,360000			
Elewacja zachodnia	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49	=	87,700000			
Elewacja północna	14,19+1,0	=	15,190000			
Elewacja południowa	14,19+1,0	=	15,190000			
			188,44	188,44		m
5 Instalacja opadowa						
5.1 KNNR 1/210/3 (1)						
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV						
	8*3,50*0,60*1,50	=	25,200000			
			25,20	25,20		m3
5.2 KNNR 11/501/5 (1)						
Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek						
	8*5,00*((0,15+0,15)*0,60+0,15*0,45)	=	9,900000			
			9,900	9,900		m3
5.3 KNR 228/510/3						
Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn˙200˙mm						
Kolana	4*8	=	32,000000			
			32,00	32,00		szt
5.4 KNR 228/503/1 (1)						
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙150˙mm						
Odcinki poziome	5,0*8	=	40,000000			
Odcinki pionowe	2,0*8	=	16,000000			
			56,00	56,00		m
5.5 KNRW 215/222/3						
Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙160˙mm						
	8	=	8,000000			
			8,00	8,00		szt
5.6 KNNR 1/214/5 (1)						
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25˙cm, kategoria gruntu III-IV						
	25,2-8*3,50*(0,15+0,15+0,15)*0,60	=	17,640000			
			17,64	17,64		m3
5.7 KNR 404/1103/4						
Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km						
	25,20-17,64	=	7,560000			
			7,56	7,56		m3
5.8 KNR 404/1103/5						
Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu						
	25,20-17,64	=	7,560000			
			7,56	7,56	19	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6 Wykonanie nowej opaski						
6.1 KNR 911/202/1						
Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym						
Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,00	=	66,480000			
Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+ 15,49)*1,00	=	87,700000			
Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,00	=	15,190000			
Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,0	=	15,190000			
			184,56	184,56		m2
6.2 KNNR 6/113/1						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm						
Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,00	=	66,480000			
Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+ 15,49)*1,00	=	87,700000			
Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,00	=	15,190000			
Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,0	=	15,190000			
			184,56	184,56		m2
6.3 KNNR 6/404/5						
Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową						
Elewacja wschodnia	15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52	=	70,360000			
Elewacja zachodnia	15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+ 15,49	=	87,700000			
Elewacja północna	14,19+1,0	=	15,190000			
Elewacja południowa	14,19+1,0	=	15,190000			
			188,44	188,44		m
6.4 KNNR 6/105/5						
Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3˙cm						
Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,00	=	66,480000			
Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+ 15,49)*1,00	=	87,700000			
Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,00	=	15,190000			
Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,0	=	15,190000			
			184,56	184,56		m2
6.5 KNR 231/9903/3						
Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka typu Uni stone kolor czerwony						
Elewacja wschodnia	(15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,00	=	66,480000			
Elewacja zachodnia	(15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+ 15,49)*1,00	=	87,700000			
Elewacja północna	(14,19+1,0)*1,00	=	15,190000			
Elewacja południowa	(14,19+1,0)*1,0	=	15,190000			
			184,56	184,56		m2
7 Wykonanie nawierzchni wzmocnionej przed magazynem na tlen						
7.1 KNR 401/212/2						
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15˙cm						
	22*0,20	=	4,400000			
			4,40	4,40		m3
7.2 KNR 404/1103/4						
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km				4,40		m3
7.3 KNR 404/1103/5						
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu				4,40	19	m3
7.4 Kalkulacja indywidualna						
Opłata za wysypisko				4,40		m3
7.5 KNNR 6/101/3 (2)						
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30˙cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny				22		m2
7.6 KNR 404/1103/4						
Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km						
	22*0,3	=	6,600000			
			6,60	6,60		m3
7.7 KNR 404/1103/5						
Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu						
	22*0,3	=	6,600000			
			6,60	6,60	19	m3
7.8 KNR 911/202/1						
Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym						
	3,71*5,93	=	22,000300			
			22,00	22,00		m2
7.9 KNNR 6/113/2						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm				22		m2
7.10 KNNR 6/113/2						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm				22		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.11 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 3,71+3,16	= 6,870000			
	6,87	6,87		m
7.12 KNNR 6/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3˙cm		22		m2
7.13 KNR 231/9920/4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8˙cm, kostka typu Uni stone kolor czerwony, na podsypce cementowo-piaskowej		22		m2
8 Zagospodarowanie terenu				
8.1 KNR 1312/202/2 Niwelacja terenu wykonana spycharkami z przemieszczeniem urobku na odległość do 40˙m, spycharka 74˙kW (100KM), grunt kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 715,08*0,2	= 143,016000			
	143,02	143,02		m3
8.2 KNR 228/712/2 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na terenie płaskim bez nawożenia, grunt kategorii III		715,08		m2

Kosztorys inwestorski - ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
1 Wymiana obróbek blacharskich oraz naprawa kominów							
1.1 KNR 401/535/4							
Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - ok. 10 %							
Elewacja wschodnia 15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52 = 70,360000							
Elewacja zachodnia 15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49 = 87,700000							
Elewacja północna 14,19 = 14,190000							
Elewacja południowa 14,19 = 14,190000							
186,44							
186,44 m							
krotność = 0,1							
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000				
1.2 KNR 401/535/6							
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
Rury spustowe fi 150 9,60+9,24+9,16+9,01+8,92+9,04+9,04+9,38 = 73,390000							
= 0,000000							
73,39							
73,39 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000				
1.3 KNR 401/535/2							
Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - ok. 10%							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52)*(0,7+0,5) = 84,432000							
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*(0,7+0,5) = 105,240000							
Elewacja północna 14,19*(0,7+0,5) = 17,028000							
Elewacja południowa 14,19*(0,7+0,5) = 17,028000							
223,73							
223,73 m2							
krotność = 0,1							
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000				
1.4 KNRW 401/349/1							
Rozebranie kominów wolnostojących - ok. 20%							
0,20*(19+10+2+3)*0,44*0,64*1,00 = 1,914880							
1,91							
1,91 m3							
Robotnicy	r-g	7,35	7,35000				
1.5 KNRW 202/514/2 (1)							
Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm							
Pasy rynnowe 186,44*0,7 = 130,508000							
Obróbki blacharskie 223,73 = 223,730000							
354,24							
354,24 m2							
Robotnicy	r-g	1,57	1,57000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50˙mm	kg	5,03	5,0300				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,02900				
Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	6,7000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00690				
1.6 KNRW 202/529/2 (1)							
Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi˙15˙cm, blacha ocynkowana							
73,39 m							
Robotnicy	r-g	0,742	0,74200				
Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi˙150 mm	m	1,03	1,03000				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,004	0,00400				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,33000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,00340				
1.7 KNR 202/122/1							
Analogia - Przemurowanie kominów wolnostojących, wieloprzewodowych, przewód 1/2x1/2 cegły - ok. 20%							
0,20*(19+10+2+3)*0,44*0,64*1,00 = 1,914880							
1,91							
1,91 m3							
Cieśle grupa II	r-g	0,36	0,36000				
Murarze grupa III	r-g	7,5	7,50000				
Robotnicy grupa I	r-g	5,82	5,82000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	388	388,00000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	0,26100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,58	1,58000				
Podsumowanie elementu							**Razem**
Ogółem Wymiana obróbek blacharskich oraz naprawa kominów							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
2 Montaż stolarki otworowej							
2.1 KNR 401/354/3							
Analogia - Demontaż okien połaciowych							
Okna połaciowe 26					=	26,000000	
					=	0,000000	
						26	
						26	szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,85	0,85000				
2.2 KNR 15/526/2							
Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna							
						26	szt
Cieśle grupa II	r-g	6,6	6,60000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,65	1,65000				
okno połaciowe drewniano-poliuretanowe Velux 78x98	szt	1	1,00000				
EDW 1000 Kołnierz pojedynczy, profilowany	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,012	0,01200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,01200				
2.3 KNR 401/354/4							
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2˙m2							
Okna w lukarnach 10					=	10,000000	
					=	0,000000	
						10,00	
						10,00	szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,16	1,16000				
2.4 KNNR 2/1101/2 (1)							
Montaż okien drewnianych zespolonych, powierzch. okna do 2.0˙m2							
Okna w lukarnach 10*1,12*1,22					=	13,664000	
					=	0,000000	
						13,66	
						13,66	m2
Robotnicy	r-g	1,9	1,90000				
Okna drewniane zespolone, kolor biały	m2	1	1,00000				
Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,04000				
Kołki rozporowe plastykowe	szt	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
2.5 KNR 202/129/2							
Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1˙m - (w kolorze brązu, szerokość parapetów 25 [cm] o dł. 1,16 [m])							
						10	szt
Murarze grupa II	r-g	1,64	1,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,48	0,48000				
Podokienniki prefabrykowane	szt	1	1,00000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,01300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,11	0,11000				
2.6 KNR 401/708/2 (1)							
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25˙cm							
Okna w lukarnach 10*(1,23*2+1,15)					=	36,100000	
						36,10	
						36,10	m
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,04000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,49	0,49000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0013	0,00130				
Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,00670				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,00120				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,01	0,01000				
2.7 KNR 202/815/4							
Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa							
Okna w lukarnach 10*(1,23*2+1,15)*0,23					=	8,303000	
						8,30	
						8,30	m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,01800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0177	0,01770				
Tynkarze grupa III	r-g	0,4736	0,47360				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000				
Gips budowlany zwykły	kg	1,5	1,50000				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,04300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,00430				
Wyciąg	m-g	0,0029	0,00290				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
2.8 ORGB 202/1134/2 (2)							
Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
Okna w lukarnach 10*(1,23*2+1,15)*0,23					= 8,303000		
					8,30		
					8,30 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
2.9 KNR 401/1204/2							
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - ściany pomieszczeń na poddaszu, farba o parametrach nie gorszych niż SIGMA							
Okna w lukarnach 10*(1,23*2+1,15)*0,23					= 8,303000		
					8,30		
					8,30 m2		
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,11900				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,28600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podsumowanie elementu							**Razem**
Ogółem Montaż stolarki otworowej							
3 Wykonanie nowego pokrycia magazynu tlenu							
3.1 KNBK 6/1101/3							
Analogia - Roboty rozbiórkowe ostrożne rozebranie pokrycia z blachy							
Ściana (2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25					= 6,785000		
					6,79		
					6,79 m2		
Robotnicy	r-g	0,39	0,39000				
Wózek	m-g	0,028	0,02800				
Wyciąg	m-g	0,053	0,05300				
3.2 KNNR 3/301/1							
Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej							
Ściana (0,38+0,66)*1,6*0,25					= 0,416000		
					0,42		
					0,42 m3		
Robotnicy	r-g	7,36	7,36000				
3.3 KNR 201/303/2							
Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0.5˙km, kategoria gruntu III							
Fundament 1,2*0,6*1,65					= 1,188000		
					1,19		
					1,19 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	2,5499	2,54990				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,205	0,20500				
Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5˙t	m-g	0,41	0,41000				
3.4 KNR 202/281/1 (1)							
Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny, grubość 10˙cm, powierzchnia do 5˙m2, transport betonu taczkami, japonkami							
Ściana 0,6*1,65					= 0,990000		
					0,99		
					0,99 m2		
Betoniarze grupa II	r-g	0,1647	0,16470				
Cieśle grupa II	r-g	0,201	0,20100				
Robotnicy grupa I	r-g	0,304	0,30400				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,102	0,10200				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38˙mm	m3	0,0049	0,00490				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,012	0,01200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,00190				
3.5 KNR 202/290/1 (1)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm							
Strzemiona 7*((0,3+0,2)*2+0,16)*0,222/1000					= 0,001803		
					0,002		
					0,002 t		
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	35,72000				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi˙7˙mm St0S	kg	1 002	1 002,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi˙4-10˙mm	m-g	3,6	3,60000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi˙40˙mm	m-g	4,75	4,75000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi˙40˙mm	m-g	4,03	4,03000				
Wyciąg	m-g	0,72	0,72000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
3.6 KNR 202/290/2 (2)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm							
Ława fund. - pręty fi12 4*1,45*0,887/1000					=	0,005145	
					=	0,000000	
						0,005	
						0,005 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi˙8-14˙mm	kg	1 020	1 020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi˙4-10˙mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi˙40˙mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi˙40˙mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000				
3.7 KNR 202/202/1 (1)							
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, transport betonu taczkami, japonkami							
Ława fundamentowa 0,4*0,3*1,53					=	0,183600	
						0,18	
						0,18 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	0,74	0,74000				
Cieśle grupa II	r-g	2,76	2,76000				
Robotnicy grupa I	r-g	3,91	3,91000				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,015	1,01500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,007	0,00700				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38˙mm	m3	0,005	0,00500				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00400				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05000				
3.8 KNR 202/206/1 (1)							
Ściany betonowe, grubość 20˙cm, proste, wysokość do 3˙m, transport betonu taczkami, japonkami							
Ściana fundamentowa 1,10*1,53					=	1,683000	
					=	0,000000	
						1,68	
						1,68 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,14	0,14000				
Cieśle grupa II	r-g	1,7	1,70000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,82	1,82000				
Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,203	0,20300				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,008	0,00800				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38˙mm	m3	0,004	0,00400				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,23	0,23000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
Wyciąg	m-g	0,53	0,53000				
3.9 KNR 29/641/2							
Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych i poziomych w technologii Superflex-I0, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu							
Elewacja wschodnia (0,3*2+0,4)*1,53+(0,9*2+0,25)*1,53+0,25*1,53					=	5,049000	
						5,05	
						5,05 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,2074	0,20740				
Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00347	0,00347				
3.10 KNRW 401/602/4							
Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 2-warstwowa							
fundamet 0,4*1,53+0,25*1,53					=	0,994500	
						0,99	
						0,99 m2	
Robotnicy	r-g	0,15	0,15000				
Papa asfaltowa podkładowa	m2	2,3	2,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.11 KNR 201/230/1 (2)							
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 74˙kW (100˙KM)							
Fundament 1,20*0,60*1,65-0,40*0,30*1,53-0,25*0,90*1,53					=	0,660150	
						0,66	
						0,66 m3	
Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0127	0,01270				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
3.12 KNR 202/103/1 (3)							
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna							
Nowa ściana (1,76+1,48)/2*1,60 = 2,592000							
2,59							
2,59 m2							
Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11000				
Murarze grupa III	r-g	1,03	1,03000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,18	1,18000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	92,7	92,70000				
Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,084	0,08400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.13 KNR 202/290/1 (1)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm - wieniec							
Strzemiona 2*7*((0,25+0,2)*2+0,16)*0,222/1000 = 0,003294							
0,003							
0,003 t							
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	35,72000				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi˙7˙mm St0S	kg	1 002	1 002,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi˙4-10˙mm	m-g	3,6	3,60000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi˙40˙mm	m-g	4,75	4,75000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi˙40˙mm	m-g	4,03	4,03000				
Wyciąg	m-g	0,72	0,72000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000				
3.14 KNR 202/290/2 (2)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm - wieniec							
Ława fund. - pręty fi12 8*1,52*0,887/1000 = 0,010786							
= 0,000000							
0,011							
0,011 t							
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi˙8-14˙mm	kg	1 020	1 020,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi˙4-10˙mm	m-g	4,3	4,30000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi˙40˙mm	m-g	5,8	5,80000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi˙40˙mm	m-g	4,8	4,80000				
Wyciąg	m-g	0,8	0,80000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,60000				
3.15 KNR 202/210/5 (1)							
Analogia - wykonanie wieńca, transport betonu taczkami, japonkami							
Wieniec 2*0,25*0,3*1,6 = 0,240000							
0,24							
0,24 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	0,7	0,70000				
Cieśle grupa II	r-g	18,08	18,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	17,44	17,44000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,02000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,175	0,17500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38˙mm	m3	0,115	0,11500				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,032	0,03200				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,34	0,34000				
Wyciąg	m-g	4,56	4,56000				
3.16 KNR 205/202/2							
Analogia - Konstrukcja zadaszenia nad magazynem tlenu, płatwie dachu							
Płatwie I160 2*5,90*17,9/1000 = 0,211220							
0,211							
0,211 t							
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	19,59	19,59000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	5,72	5,72000				
Spawacze grupa II	r-g	1,79	1,79000				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,005	0,00500				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,40000				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,2	0,20000				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	5,2	5,20000				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,19000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25˙mm, ER346	szt	25	25,00000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,80000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,60000				
Żuraw samochodowy 5-6˙t (1)	m-g	1,1	1,10000				
Żuraw samochodowy 12-16˙t (1)	m-g	3	3,00000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,8	1,80000				
Przyczepa dłużycowa do samochodu 10˙t	m-g	1,8	1,80000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,1	2,10000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
3.17 KNR 205/202/3							
Analogia - Konstrukcja zadaszenia nad magazynem tlenu, stężenia dachu							
Stężenie C100 5*1,40*10,6/1000					= 0,074200		
Kliny z blachy 0,05*0,074*0,01*0,5*5*3*7850/1000					= 0,002178		
					0,076		
					0,076 t		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	55,57	55,57000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	15,96	15,96000				
Spawacze grupa II	r-g	21,84	21,84000				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,018	0,01800				
Krawędziaki iglaste	m3	0,013	0,01300				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1	1,00000				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,5	0,50000				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	1,8	1,80000				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,19000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25˙mm, ER346	szt	25	25,00000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,80000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,60000				
Żuraw samochodowy 5-6˙t (1)	m-g	1	1,00000				
Żuraw samochodowy 12-16˙t (1)	m-g	7	7,00000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,8	1,80000				
Przyczepa dłużycowa do samochodu 10˙t	m-g	1,8	1,80000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	25,4	25,40000				
3.18 KNBK 5/707/43							
Odeskowanie i łacenie połaci dachowych, łacenie dachów pod dachówkę, przy odstępach ponad 20 cm (poz. 140b)							
Zadaszenie magazynu tlenu 6,10*1,63					= 9,943000		
					9,94		
					9,94 m2		
Robotnicy	r-g	0,2	0,20000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	0,20000				
Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,014	0,01400				
Piła mechaniczna	m-g	0,04	0,04000				
3.19 KNNRW 3/504/3							
Analogia - Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, łaty							
Zadaszenie magazynu tlenu 6,10*(0,04*0,05)*2*7					= 0,170800		
					0,17		
					0,17 m2		
krotność = 19							
Robotnicy	r-g	0,24	0,24000				
Środki impregnacyjne i grzybobójcze preparaty solowe	kg	0,053	0,05300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.20 KNNR 2/604/2							
Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja							
Zadaszenie magazynu tlenu 6,10*1,63					= 9,943000		
					9,94		
					9,94 m2		
Robotnicy	r-g	0,065	0,06500				
Folia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,004	0,00400				
3.21 KNRW 202/514/2 (1)							
Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm							
Obróbki blacharskie 1,63*(0,35+0,035+0,15+0,15)*2+6,10*0,26					= 3,819100		
					3,819		
					3,819 m2		
Robotnicy	r-g	1,57	1,57000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50˙mm	kg	5,03	5,03000				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,02900				
Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	6,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00690				
3.22 KNBK 6/101/5							
Krycie dachów dachówka krycie dachów dachówka ceramiczna na zaprawie wapiennej, z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami							
Zadaszenie magazynu tlenu 6,10*1,63					= 9,943000		
					9,94		
					9,94 m2		
Robotnicy	r-g	1,23	1,23000				
Dachówka ceramiczna zakładkowa "Marsylka"	szt	14,5	14,50000				
Zaprawa wapienna M˙0.6 (m.4)	m3	0,004	0,00400				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Wózek	m-g	0,025	0,02500				
Wyciąg	m-g	0,047	0,04700				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
3.23 KNBK 8/102/2							
Tynki renowacyjne zewnętrzne (obrzutka) na ścianach płaskich - StoMurosil VS							
Ściana (2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25					= 6,785000		
					6,79		
					6,79		m2
Robotnicy budowlani	r-g	1,6	1,60000				
StoMurisol VS	kg	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	0,063	0,06300				
Żuraw okienny 0.15˙t	m-g	0,144	0,14400				
3.24 KNBK 8/102/3							
Tynki renowacyjne zewnętrzne podkładowe na ścianach płaskich - StoMurisol GP							
Ściana (2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25					= 6,785000		
					6,79		
					6,79		m2
Robotnicy budowlani	r-g	1,76	1,76000				
StoMurisol GP	kg	11	11,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	0,063	0,06300				
Żuraw okienny 0.15˙t	m-g	0,144	0,14400				
3.25 KNBK 8/102/3							
Tynki zewnętrzne renowacyjne na ścianach - StoMurisol SP weiß							
Ściana (2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25					= 6,785000		
					6,79		
					6,79		m2
Robotnicy budowlani	r-g	1,76	1,76000				
StoMurisol SP weiß	kg	22	22,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	0,063	0,06300				
Żuraw okienny 0.15˙t	m-g	0,144	0,14400				
3.26 KNR 913/201/2							
Analogia - Wykonanie cienkowarstwowej masy szpachlowej dwukrotnie							
Ściana (2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25					= 6,785000		
					6,79		
					6,79		m2
				krotność	= 2		
Robocizna	r-g	0,48	0,48000				
StoTrass Filzputz	kg	2,32	2,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,006	0,00600				
3.27 KNR 17/2608/3							
Przygotowanie podłoża pod roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur, gruntowanie preparatem wzmacniającym ThermoShiedl T. S. Fix Plus, 1-krotnie							
Ściana (2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25					= 6,785000		
					6,79		
					6,79		m2
Robotnicy	r-g	0,0662	0,06620				
Preparat gruntujący ThermoShiedl T. S. Fix Plus	dm3	0,15	0,15000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010				
3.28 KNBK 15/201/4							
Roboty malarskie wysokojakościowe w technologii ThermoShiedl Exterieur - dwukrotne nałożenie farby na powierzchni ścian							
Ściana (2,09+1,86)/2*1,6*2+1,86*0,25					= 6,785000		
					6,79		
					6,79		m2
Robotnicy	r-g	0,25	0,25000				
Farba ThermoShiedl Exterieur - kolor	dm3	0,3	0,30000				
3.29 KNR 404/1103/4							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km							
					0,42		m3
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,177	0,17700				
3.30 KNR 404/1103/5							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu							
					0,42		m3
				krotność	= 19		
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,037	0,03700				
3.31 Kalkulacja indywidualna							
Opłata za wysypisko							
					0,42		m3
Opłata za wysypisko	m3	1	1,00000				
Podsumowanie elementu							**Razem**
Ogółem Wykonanie nowego pokrycia magazynu tlenu							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
4 Wykonanie izolacji pionowej							
4.1 KNR 225/417/1							
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa - wykonanie barierek ochronnych przy wykonanych wykopach podczas wykonywania izolacji ścian fundamentowych							
Elewacja wschodnia 15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52 = 70,360000							
Elewacja zachodnia 15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49 = 87,700000							
Elewacja północna 14,19+1,0 = 15,190000							
Elewacja południowa 14,19+1,0 = 15,190000							
188,44							
188,44 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0083	0,00830				
Deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,0058	0,00580				
Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,0069	0,00690				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.2 KNR 231/805/1							
Analogia - Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wibroprasowanej typu Uni stone, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8˙cm							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,00 = 66,480000							
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,00 = 87,700000							
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,00 = 15,190000							
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,0 = 15,190000							
184,56							
184,56 m2							
Robotnicy grupa II	r-g	0,2037	0,20370				
4.3 KNR 231/814/2							
Analogia - Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30˙cm							
Elewacja wschodnia 15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52 = 70,360000							
Elewacja zachodnia 15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49 = 87,700000							
Elewacja północna 14,19+1,0 = 15,190000							
Elewacja południowa 14,19+1,0 = 15,190000							
188,44							
188,44 m							
Robotnicy grupa II	r-g	0,0795	0,07950				
4.4 KNR 401/212/1							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15˙cm							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,00*0,15 = 9,972000							
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,00*0,15 = 13,155000							
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,00*0,15 = 2,278500							
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,0*0,15 = 2,278500							
27,68							
27,68 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	13,81000				
4.5 KNR 404/1103/4							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km							
27,68 m3							
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,177	0,17700				
4.6 KNR 404/1103/5							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu							
27,68 m3							
krotność = 19							
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,037	0,03700				
4.7 Kalkulacja indywidualna							
Opłata za wysypisko							
27,68 m3							
Opłata za wysypisko	m3	1	1,00000				
4.8 KNNR 1/210/1							
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-III							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,0*1,22 = 81,105600							
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,0*1,22 = 106,994000							
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,0*1,55 = 23,544500							
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,0*0,9 = 13,671000							
225,32							
225,32 m3							
Robotnicy	r-g	0,182	0,18200				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	0,0625	0,06250				
4.9 KNR 404/1103/4							
Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km							
8*0,45*0,45*1,5 = 2,430000							
2,43							
2,43 m3							
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,177	0,17700				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
4.10 KNR 404/1103/5							
Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu							
8*0,45*0,45*1,5 = 2,430000							
2,43							
2,43 m3							
krotność = 19							
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,037	0,03700				
4.11 KNNR 1/312/1							
Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1˙m, głębokość do 3˙m							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,52 = 101,049600							
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,52 = 133,304000							
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,85 = 28,101500							
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,2 = 18,228000							
280,68							
280,68 m2							
Robotnicy	r-g	0,57	0,57000				
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64˙mm	m3	0,00366	0,00366				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0011	0,00110				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,12	0,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.12 KNBK 8/104/7							
Spoinowanie murów kamiennych bez względu na rodzaj zaprawy z przygotowaniem zaprawy murów z kamienia łamanego z wyk. spoin (poz 132)							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,13 = 75,122400							
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,13 = 99,101000							
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,45 = 22,025500							
Elewacja południowa (14,19+1,0)*0,8 = 12,152000							
208,40							
208,40 m2							
Robotnicy budowlani	r-g	1,35	1,35000				
Zaprawa cementowa	m3	0,0135	0,01350				
Materiały inne (Materiały)	%	0,03					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	0,06	0,06000				
Żuraw okienny 0.15˙t	m-g	0,337	0,33700				
4.13 KNR 29/636/1							
Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,52 = 101,049600							
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,52 = 133,304000							
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,85 = 28,101500							
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,2 = 18,228000							
280,68							
280,68 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,068	0,06800				
Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	0,0686	0,06860				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00009	0,00009				
4.14 KNR 29/641/2							
Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,52 = 101,049600							
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,52 = 133,304000							
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,85 = 28,101500							
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,2 = 18,228000							
280,68							
280,68 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,2074	0,20740				
Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4	4,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00347	0,00347				
4.15 KNR 29/642/2							
Docieplenie ścian piwnic płytami ze styroduru w technologii Superf!ex-10, całopowierzchniowo							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,52 = 101,049600							
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,52 = 133,304000							
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,85 = 28,101500							
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,2 = 18,228000							
280,68							
280,68 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,251	0,25100				
Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4	4,0000				
Płyty polistyrenowe	m2	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01079	0,01079				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
4.16 KNR 202/607/2							
Analogia - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej ścian budynku przy uzyciu folii budowlanej noskowej							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,52 =			101,049600				
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,52 =			133,304000				
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,85 =			28,101500				
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,2 =			18,228000				
			280,68				
			280,68 m2				
Dekarze grupa II	r-g	0,0787	0,07870				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0846	0,08460				
Folia polietylenowa izolacyjna wytłaczana "Fondaline"	m2	1,3	1,30000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,012	0,01200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050				
4.17 KNNR 1/214/5 (1)							
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25˙cm, kategoria gruntu III-IV							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,0*1,22 =			81,105600				
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,0*1,22 =			106,994000				
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,0*1,55 =			23,544500				
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,0*0,9 =			13,671000				
Obsypka piaskowa -2,43 =			-2,430000				
			222,89				
			222,89 m3				
Robotnicy	r-g	0,227	0,22700				
Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,138	0,13800				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0144	0,01440				
4.18 KNR 225/417/2							
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie - wykonanie barierek ochronnych po wykonaniu izolacji ścian fundamentowych							
Elewacja wschodnia 15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52 =			70,360000				
Elewacja zachodnia 15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49 =			87,700000				
Elewacja północna 14,19+1,0 =			15,190000				
Elewacja południowa 14,19+1,0 =			15,190000				
			188,44				
			188,44 m				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0067	0,00670				
Podsumowanie elementu							**Razem**
Ogółem Wykonanie izolacji pionowej							
5 Instalacja opadowa							
5.1 KNNR 1/210/3 (1)							
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV							
8*3,50*0,60*1,50 =			25,200000				
			25,20				
			25,20 m3				
Robotnicy	r-g	0,287	0,28700				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25˙m3 (1)	m-g	0,0503	0,05030				
5.2 KNNR 11/501/5 (1)							
Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek							
8*5,00*((0,15+0,15)*0,60+0,15*0,45) =			9,900000				
			9,900				
			9,900 m3				
Robotnicy	r-g	2,23	2,23000				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	1,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5.3 KNR 228/510/3							
Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn˙200˙mm							
Kolana 4*8 =			32,000000				
			32,00				
			32,00 szt				
Robotnicy	r-g	0,62	0,62000				
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	1,04	1,04000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0066	0,00660				
Przyczepa skrzyniowa 4.5˙t	m-g	0,0066	0,00660				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
5.4 KNR 228/503/1 (1)							
Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙150˙mm							
Odcinki poziome 5,0*8					=	40,000000	
Odcinki pionowe 2,0*8					=	16,000000	
						56,00	
						56,00 m	
Robotnicy	r-g	0,307	0,30700				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,04	1,04000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	0,175	0,17500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5.5 KNRW 215/222/3							
Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙160˙mm							
8					=	8,000000	
						8,00	
						8,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,48	0,48000				
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi˙160˙mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
5.6 KNNR 1/214/5 (1)							
Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25˙cm, kategoria gruntu III-IV							
25,2-8*3,50*(0,15+0,15+0,15)*0,60					=	17,640000	
						17,64	
						17,64 m3	
Robotnicy	r-g	0,227	0,22700				
Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,138	0,13800				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0144	0,01440				
5.7 KNR 404/1103/4							
Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km							
25,20-17,64					=	7,560000	
						7,56	
						7,56 m3	
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,177	0,17700				
5.8 KNR 404/1103/5							
Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu							
25,20-17,64					=	7,560000	
						7,56	
						7,56 m3	
					krotność = 19		
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,037	0,03700				
Podsumowanie elementu							**Razem**
Ogółem Instalacja opadowa							
6 Wykonanie nowej opaski							
6.1 KNR 911/202/1							
Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,00					=	66,480000	
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,00					=	87,700000	
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,00					=	15,190000	
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,0					=	15,190000	
						184,56	
						184,56 m2	
Robocizna	r-g	0,1311	0,13110				
Geowłóknina	m2	1,02	1,02000				
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	0,002	0,00200				
Maszyna przenośna do zszywania	m-g	0,04	0,04000				
Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,083	0,08300				
6.2 KNNR 6/113/1							
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,00					=	66,480000	
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)*1,00					=	87,700000	
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,00					=	15,190000	
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,0					=	15,190000	
						184,56	
						184,56 m2	
Robotnicy	r-g	0,0266	0,02660				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0/31,5 mm	t	0,318	0,31800				
Woda przemysłowa	m3	0,015	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0387	0,03870				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
6.3 KNNR 6/404/5							
Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową							
Elewacja wschodnia 15,49+2,39+16,86+3,88+13,83+2,39+15,52 =						70,360000	
Elewacja zachodnia 15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49 =						87,700000	
Elewacja północna 14,19+1,0 =						15,190000	
Elewacja południowa 14,19+1,0 =						15,190000	
						188,44	
						188,44 m	
Robotnicy	r-g	0,277	0,27700				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160				
Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe	m	1,02	1,02000				
Piasek	m3	0,0055	0,00550				
Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,00140				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
6.4 KNNR 6/105/5							
Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3˙cm							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,00 =						66,480000	
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)* 1,00 =						87,700000	
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,00 =						15,190000	
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,0 =						15,190000	
						184,56	
						184,56 m2	
Robotnicy	r-g	0,171	0,17100				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880				
Piasek	m3	0,0389	0,03890				
Woda przemysłowa	m3	0,0045	0,00450				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
6.5 KNR 231/9903/3							
Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka typu Uni stone kolor czerwony							
Elewacja wschodnia (15,49+2,39+16,86+13,83+2,39+15,52)*1,00 =						66,480000	
Elewacja zachodnia (15,52+2,38+10,72+8,68+13,10+8,68+10,75+2,38+15,49)* 1,00 =						87,700000	
Elewacja północna (14,19+1,0)*1,00 =						15,190000	
Elewacja południowa (14,19+1,0)*1,0 =						15,190000	
						184,56	
						184,56 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,886	0,88600				
Kostka brukowa betonowa grubości 6˙cm, kolorowa	m2	1,02	1,02000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0671	0,06710				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0177	0,01770				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,221	0,22100				
Podsumowanie elementu							**Razem**
Ogółem Wykonanie nowej opaski							
7 Wykonanie nawierzchni wzmocnionej przed magazynem na tlen							
7.1 KNR 401/212/2							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15˙cm							
22*0,20 =						4,400000	
						4,40	
						4,40 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	16,18	16,18000				
7.2 KNR 404/1103/4							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km							
						4,40 m3	
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,177	0,17700				
7.3 KNR 404/1103/5							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu							
						4,40 m3	
krotność = 19							
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,037	0,03700				
7.4 Kalkulacja indywidualna							
Opłata za wysypisko							
						4,40 m3	
Opłata za wysypisko	m3	1	1,00000				
7.5 KNNR 6/101/3 (2)							
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30˙cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny							
						22 m2	
Robotnicy	r-g	0,0336	0,03360				
Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0057	0,00570				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0082	0,00820				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
7.6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 22*0,3 = 6,600000 6,60 6,60 m3							
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,177	0,17700				
7.7 KNR 404/1103/5 Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu 22*0,3 = 6,600000 6,60 6,60 m3 krotność = 19							
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,037	0,03700				
7.8 KNR 911/202/1 Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym 3,71*5,93 = 22,000300 22,00 22,00 m2							
Robocizna	r-g	0,1311	0,13110				
Geowłóknina	m2	1,02	1,02000				
Szpilki z prętów stalowych	szt	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	0,002	0,00200				
Maszyna przenośna do zszywania	m-g	0,04	0,04000				
Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,083	0,08300				
7.9 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm 22 m2							
Robotnicy	r-g	0,031	0,03100				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,424	0,42400				
Woda przemysłowa	m3	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0037	0,00370				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0452	0,04520				
7.10 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm 22 m2							
Robotnicy	r-g	0,031	0,03100				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0/31,5 mm	t	0,424	0,42400				
Woda przemysłowa	m3	0,02	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0037	0,00370				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0452	0,04520				
7.11 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 3,71+3,16 = 6,870000 6,87 6,87 m							
Robotnicy	r-g	0,277	0,27700				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160				
Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe	m	1,02	1,02000				
Piasek	m3	0,0055	0,00550				
Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,00140				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
7.12 KNNR 6/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3˙cm 22 m2							
Robotnicy	r-g	0,171	0,17100				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880				
Piasek	m3	0,0389	0,03890				
Woda przemysłowa	m3	0,0045	0,00450				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
7.13 KNR 231/9920/4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8˙cm, kostka typu Uni stone kolor czerwony, na podsypce cementowo-piaskowej 22 m2							
Brukarze grupa II	r-g	0,424	0,42400				
Robotnicy grupa II	r-g	0,549	0,54900				
Robotnicy grupa I	r-g	0,036	0,03600				
Kostka brukowa betonowa grubości 8˙cm, kolorowa	m2	1,02	1,02000				
Piasek	m3	0,091	0,09100				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,021	0,02100				
Woda	m3	0,031	0,03100				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,217	0,21700				

Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Wykonanie nawierzchni wzmocnionej przed magazynem na tlen							
8 Zagospodarowanie terenu							
8.1 KNR 1312/202/2							
Niwelacja terenu wykonana spycharkami z przemieszczeniem urobku na odległość do 40˙m, spycharka 74˙kW (100KM), grunt kategorii III-IV							
715,08*0,2 = 143,016000							
143,02							
143,02 m3							
Robotnicy	r-g	0,0995	0,09502				
Słupki drewniane iglaste	m3	0,00002	0,00002				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	0,0323	0,03230				
8.2 KNR 228/712/2							
Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, na terenie płaskim bez nawożenia, grunt kategorii III							
715,08 m2							
Robotnicy	r-g	0,223	0,22300				
Nasiona traw	kg	0,02	0,02000				
Podsumowanie elementu							**Razem**
Ogółem Zagospodarowanie terenu							
Podsumowanie kosztorysu							**Razem**
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	2	Betoniarze grupa II	r-g	0,69945		
2.	32	Brukarze grupa II	r-g	9,328		
3.	42	Cieśle grupa II	r-g	180,61289		
4.	52	Dekarze grupa II	r-g	22,08952		
5.	122	Malarze grupa II	r-g	0,9877		
6.	222	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	8,35681		
7.	223	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	2,41988		
8.	342	Murarze grupa II	r-g	16,4		
9.	343	Murarze grupa III	r-g	16,9927		
10.	999	Robocizna	r-g	33,59842		
11.	999	Robotnicy	r-g	1 275,5365		
12.	394	Robotnicy budowlani	r-g	316,1048		
13.	391	Robotnicy grupa I	r-g	922,29632		
14.	392	Robotnicy grupa II	r-g	66,09785		
15.	402	Spawacze grupa II	r-g	2,03753		
16.	463	Tynkarze grupa III	r-g	21,61988		
17.	482	Zbrojarze grupa II	r-g	0,86468		
		Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		2 896,04293		

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1722		
2.	2640020	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	1,02729		
3.		Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,52374		
4.	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,34578		
5.	1120401	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	1 801,0368		
6.	1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	981,173		
7.	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,04693		
8.	1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	5,85893		
9.	5650003	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	8		
10.	1820003	Dachówka ceramiczna zakładkowa "Marsylka"	szt	144,13		
11.	2640608	Deski iglaste obrzynane	m3	0,00243		
12.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0567		
13.	2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,04007		
14.	10917	Deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	1,09295		
15.	1320599	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	1,234		
16.	2645050	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,30875		
17.	3950010	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0084		
18.	1120699	Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,3864		
19.		EDW 1000 Kołnierz pojedynczy, profilowany	szt	26		
20.	1330141	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm, ER346	szt	7,175		
21.	1510899	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	2,3738		
22.	1511601	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,05453		
23.		Farba ThermoShiedl Exterieur - kolor	dm3	2,037		
24.	1560341	Folia polietylenowa izolacyjna wytłaczana "Fondaline"	m2	364,884		
25.	1560370	Folia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	10,934		
26.	3905099	Geowłóknina	m2	210,6912		
27.	1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	20,75		
28.	1740100	Gips budowlany zwykły	kg	12,45		
29.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,02328		
30.	4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	33,6816		
31.	8990499	Kołki rozporowe Metalplast	szt	2 398,9953		
32.	8990499	Kołki rozporowe plastykowe	szt	81,96		
33.	2222002	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	188,2512		
34.	2222012	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	22,44		
35.	2600999	Krawędziaki iglaste	m3	0,00099		
36.	5614905	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	33,28		
37.	2601301	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,13916		
38.	1478201	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	2 265,64		
39.	1360499	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,3569		
40.	3970500	Nasiona traw	kg	14,3016		
41.		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe	m	199,2162		
42.		Okna drewniane zespolone, kolor biały	m2	13,66		
43.		okno połaciowe drewniano-poliuretanowe Velux 78x98	szt	26		
44.		Opłata za wysypisko	m3	32,5		
45.		Papa asfaltowa podkładowa	m2	2,277		
46.	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	0,5464		
47.	1601799	Piasek	m3	11,11139		
48.	1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	15,75214		
49.	1601900	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	12,078		
50.	1602099	Piasek do zapraw	m3	0,24187		
51.	1562699	Płyty polistyrenowe	m2	294,714		
52.	1990098	Podokienniki prefabrykowane	szt	10		
53.	2380721	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	1,826		
54.		Preparat gruntujący ThermoShiedl T. S. Fix Plus	dm3	1,0185		
55.	1102112	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	5,01		
56.	1102301	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	16,32		
57.	5601213	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	58,24		
58.	1352803	Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi 150 mm	m	75,5917		
59.	3951399	Słupki drewniane iglaste	m3	0,00286		
60.	10972	Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	1,30024		
61.	1200202	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	10,67727		
62.		StoMurisol GP	kg	74,69		
63.		StoMurisol SP weiß	kg	149,38		
64.		StoMurisol VS	kg	27,16		
65.		StoTrass Filzputz	kg	31,5056		
66.	1341700	Szpilki z prętów stalowych	szt	16,5248		
67.	1480402	Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	19,25465		
68.	1412210	Środki impregnacyjne i grzybobójcze preparaty solowe	kg	0,17119		
69.	6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1604		
70.	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	0,5166		
71.		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0/31,5 mm	t	68,01808		
72.	1600680	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	9,328		
73.	1361199	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,0802		
74.	1353199	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	24,2187		

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
75.	6810507	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	9,8		
76.	5615305	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	33,6		
77.	2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,04332		
78.	3930000	Woda	m3	0,682		
79.	3930099	Woda przemysłowa	m3	4,85136		
80.	2380800	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,62851		
81.	2380899	Zaprawa cementowa	m3	2,8134		
82.	2380899	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,21756		
83.	2380802	Zaprawa wapienna M˙0.6 (m.4)	m3	0,03976		
				Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,722		
2.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	13,78731		
3.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,2112		
4.	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,24395		
5.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,5166		
6.	71133	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi˙40˙mm	m-g	0,09695		
7.	11161	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25˙m3 (1)	m-g	1,26756		
8.	11111	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	14,0825		
9.	50030	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	8,2624		
10.	16215	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi˙40˙mm	m-g	0,11655		
11.	11839	Piła mechaniczna	m-g	0,3976		
12.	71251	Prościarka automatyczna do prętów Fi˙4-10˙mm	m-g	0,0868		
13.	39653	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10˙t	m-g	0,5166		
14.	39641	Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5˙t	m-g	0,4879		
15.	39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5˙t	m-g	0,2112		
16.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,78651		
17.	39811	Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	43,1992		
18.	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,3735		
19.	11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	3,46364		
20.	64060	Spycharka gąsienicowa 74˙kW (100˙KM) (1)	m-g	5,04105		
21.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	7,53401		
22.	12622	Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	95,89938		
23.	12100	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	9,31167		
24.	12680	Wózek	m-g	0,43862		
25.	35000	Wyciąg	m-g	8,10296		
26.	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,361		
27.	32080	Żuraw okienny 0.15˙t	m-g	73,16408		
28.	31121	Żuraw samochodowy 12-16˙t (1)	m-g	1,165		
29.	39514	Żuraw samochodowy 5-6˙t (1)	m-g	0,3081		
		Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		292,15584		

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Wymiana obróbek blacharskich oraz naprawa kominów	
2	Montaż stolarki otworowej	
3	Wykonanie nowego pokrycia magazynu tlenu	
4	Wykonanie izolacji pionowej	
5	Instalacja opadowa	
6	Wykonanie nowej opaski	
7	Wykonanie nawierzchni wzmocnionej przed magazynem na tlen	
8	Zagospodarowanie terenu	
Suma elementów kosztorysu		
	Wartość kosztorysu:	