
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły
Liceum Ogólnokształcącego w Piasecznie
ADRES INWESTYCJI : Chyliczkowska 17, 05-500 Piaseczno
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTYCJI : Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno
Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

Narzuty wspólne działów

22 kwiecień 2016 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
LO Piaseczno					
1		Prace przygotowawcze			
1	KNR 4-04 d.1 0802-01	Rozebranie konstrukcji zadaszenia nad wejściem głównym do budynku szkoły	m ²		
		7,94	m ²	7,940	
				RAZEM	7,940
2	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie i montaż nowego zadaszenia i ściany bocznej wejścia głównego do budynku szkoły	m ²		
		11,17	m ²	11,170	
				RAZEM	11,170
3	KNR 2-25 d.1 0205-02	Rozebranie zadaszenia nad schodami do siłowni	m ²		
		12,00	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR 0-19 d.1 0929-03 z.sz. 2.2.	Wymiana okien piwnicznych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² - odzysk okien	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
5	KNR 4-04 d.1 0102-02	Rozebranie murowanych balustrad schodów wejścia od placu szkolnego - mur na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		1,8	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
6	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie i montaż balustrad schodów wyjścia na plac szkolny - ze stali nierdzewnej	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
7	TZKNBK XI d.1 0202-26	Remont spocznika i schodów wejścia od placu szkolnego - pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm Krotność = 4	m ²		
		4,05	m ²	4,050	
				RAZEM	4,050
8	KNR 4-04 d.1 0102-02	Rozebranie murowanych balustrad schodów do kuchni - mur na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
9	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie i montaż balustrad schodów do kuchni szkolnej - ze stali nierdzewnej	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 9-04 d.1 0101-05	Wypełnienie wnęk pod wymienionymi oknami piwnicznymi. /Ściany o gr. 25 cm (1 cegła) z cegieł budowlanych ceramicznych pełnych na zaprawie cementowej/	m ²		
		11,1	m ²	11,100	
				RAZEM	11,100
2		Izolacja i ocieplenie fundamentów z drenażem opaskowym budynku			
11	KNR 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (196,7*2+40,4*3)*0,75	m ³		
			m ³	385,950	
				RAZEM	385,950
12	KNR 4-01 d.2 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 196,7*2+40,4*3	m ²		
			m ²	514,600	
				RAZEM	514,600
13	KNR 4-01 d.2 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ²		
		514,6	m ²	514,600	
				RAZEM	514,600
14	KNR 2-02 d.2 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe systemowa /z papy powierzchni pionowych na lepiaku na zimno - pierwsza warstwa/	m ²		
		514,6	m ²	514,600	
				RAZEM	514,600
15	KNR 2-02 d.2 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe systemowa /z papy powierzchni pionowych na lepiaku na zimno - druga i następna warstwa/	m ²		
		514,6	m ²	514,600	
				RAZEM	514,600
16	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i wełną mineralną metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian XPS gr. 5 cm Krotność = 2	m ²		
		514,6	m ²	514,600	
				RAZEM	514,600
17	KNNR-W 3 d.2 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni i ułożenie membran Krotność = 2	m ²		
		514,6	m ²	514,600	
				RAZEM	514,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 237*0,75*0,4	m ³ m ³	 71,100	 71,100
				RAZEM	71,100
19	KNR 2-11 d.2 0101-04	Ułożenie drenażu opaskowego z rury drenarskiej fi=100 mm PVC w powłoce z geowłókniny 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
20	KNR 2-28 d.2 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kłosa przepływowa typ 1 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
21	KNR 2-28 d.2 0407-05	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dołatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
22	KNR 2-01 d.2 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 385,95-71,1	m ³ m ³	 314,850	 314,850
				RAZEM	314,850
23	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 314,85	m ³ m ³	 314,850	 314,850
				RAZEM	314,850
24	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 71,1	m ³ m ³	 71,100	 71,100
				RAZEM	71,100
25	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 71,1	m ³ m ³	 71,100	 71,100
				RAZEM	71,100
3	Termomodernizacja ścian ostonowych budynku				
26	KNR-W 2-02 d.3 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m - 7 przestawień Krotność = 7 57*12	m ² m ²	 684,000	 684,000
				RAZEM	684,000
27	KNR 13-23 d.3 1001-11	Zabezpieczenie okien folią 235*2*2	m ² m ²	 940,000	 940,000
				RAZEM	940,000
28	KNR 0-17 d.3 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2511	m ² m ²	 2 511,000	 2 511,000
				RAZEM	2 511,000
29	KNR 4-01 d.3 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
30	KNR 4-01 d.3 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 0,2*2511	m ² m ²	 502,200	 502,200
				RAZEM	502,200
31	KNR 4-01 d.3 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych, z tworzywa sztucznego 235*1,5	m m	 352,500	 352,500
				RAZEM	352,500
32	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Demontaż instalacji odgromowej 5	kpl kpl	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
33	KNR 0-17 d.3 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 2564	m ² m ²	 2 564,000	 2 564,000
				RAZEM	2 564,000
34	KNR 0-17 d.3 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i wełną mineralną metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian płytami gr. 11 cm 2564	m ² m ²	 2 564,000	 2 564,000
				RAZEM	2 564,000
35	KNR 0-17 d.3 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 235*3*1,5*0,3	m ² m ²	 317,250	 317,250
				RAZEM	317,250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-17 d.3 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 2564	m ²		
			m ²	2 564,000	
				RAZEM	2 564,000
37	KNR 0-17 d.3 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na cokole Krotność = 2 220	m ²		
			m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
38	KNR 0-17 d.3 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 317,25	m ²		
			m ²	317,250	
				RAZEM	317,250
39	KNR 0-17 d.3 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 235*3*1,5+8*12	m		
			m	1 153,500	
				RAZEM	1 153,500
40	KNR 0-17 d.3 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 2511*5	szt.		
			szt.	12 555,000	
				RAZEM	12 555,000
41	KNR-W 4-01 d.3 0313-01	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 ceg. - wylewki pod parapety 235*1,5	m		
			m	352,500	
				RAZEM	352,500
42	KNR 0-23 d.3 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 2511+317,25	m ²		
			m ²	2 828,250	
				RAZEM	2 828,250
43	KNR 0-23 d.3 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 2564	m ²		
			m ²	2 564,000	
				RAZEM	2 564,000
44	KNR 0-23 d.3 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 317,25	m ²		
			m ²	317,250	
				RAZEM	317,250
45	NNRNKB d.3 202 2804-03	(z.VI) Okładziny póltek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm - analogia płytki podokiennikowe 108	m ²		
			m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
46	KNR 13-23 d.3 1001-11	Zabezpieczenie podokienników folią 108	m ²		
			m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
47	KNR-W 2-02 d.3 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm blacha ocynk - z blachy cynk-tytan 204	m		
			m	204,000	
				RAZEM	204,000
48	KNR-W 2-02 d.3 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynk - z blachy z cynk-tytan 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
49	KNR-W 2-02 d.3 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynk - z blachy cynk- tytan Krotność = 2 182	m		
			m	182,000	
				RAZEM	182,000
50	KNR-W 2-02 d.3 0516-02	Obróbki blacharskie gzymsów przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynk-tytan 125	m ²		
			m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
4		Usunięcie muru oporowego osłaniającego opaskę budynku przed oknami piwnic budynku			
51	KNR 4-04 d.4 0101-07	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu - rozbiórka murku oporowego 95*0,25	m ³		
			m ³	23,750	
				RAZEM	23,750
5		Montaż systemu osuszania			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	Kalkulacja indywidualna	Montaż osuszaczy	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
53	KNR 4-01 d.5 0610-03	Odgrzybianie ścian przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m2	m ²		
		565	m ²	565,000	
				RAZEM	565,000
6		Wykonanie kanalizacji odprowadzenia wody z drenażu opaskowego do studni chłonnych - według oddzielnego kosztorysu			

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ODPROWADZENIA WÓD GRUNTOWYCH Z POZIOMU FUNDAMENTÓW BUDYNKU SZKOŁY LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. CHYLICZKOWSKA 17, 05-500 PIASECZNO
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
ADRES INWESTORA : UL. CHYLICZKOWSKA 14, 05-500 PIASECZNO
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DRENAŻ					
1.1 PRACE ZIEMNE					
1	KNR 2-31 d.1.0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 12*1.2	m ² m ²	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
2	KNNR 1 d.1.0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-przekopy kontrolne na przyłączu 2x gaz i 1x woda 1.5*1*1	m ³ m ³	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
3	KNNR 1 d.1.0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-przekopy kontrolne kanalizacji deszczowej i sanitarnej 2.5*1*1	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
4	KNNR 1 d.1.0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-przekopy kontrolne na kablu energetycznym 1*1*1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	KNNR 1 d.1.0209-09 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III (11.2*3.11+7.5*2.88+14*2.78+30.20*3.48+12.40*3.26+7.5*3.21+4.4*3.1+22.8*2.79+5.25*3.24)*0.9*60%	m ³ m ³	 193.973	 193.973
				RAZEM	193.973
6	KNNR 1 d.1.0209-09 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III 3*3*(4.39+4.88+4.26)	m ³ m ³	 121.770	 121.770
				RAZEM	121.770
7	KNNR 1 d.1.0307-06 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (11.2*3.11+7.5*2.88+14*2.78+30.20*3.48+12.40*3.26+7.5*3.21+4.4*3.1+22.8*2.79+5.25*3.24)*0.9*40%	m ³ m ³	 129.315	 129.315
				RAZEM	129.315
8	KNNR 1 d.1.0313-04 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (11.2*3.11+7.5*2.88+14*2.78+30.20*3.48+12.40*3.26+7.5*3.21+4.4*3.1+22.8*2.79+5.25*3.24)	m ² m ²	 359.209	 359.209
				RAZEM	359.209
9	KNNR 1 d.1.0315-05 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3*4*(4.39+4.88+4.26)	m ² m ²	 162.360	 162.360
				RAZEM	162.360
10	KNR 2-18 d.1.0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm-podsypka piaskowa 116*0.9	m ² m ²	 104.400	 104.400
				RAZEM	104.400
11	KNR 2-18 d.1.0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm-zasyпка piaskowa 116*0.9	m ² m ²	 104.400	 104.400
				RAZEM	104.400
12	KNR 2-18 d.1.0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm-obsypka piaskowa 116*0.9-116*0.2	m ² m ²	 81.200	 81.200
				RAZEM	81.200
13	KNNR 1 d.1.0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - zagęszczanie podsypki i zasyпки Krotność = 2 116*0.9	m ³ m ³	 104.400	 104.400
				RAZEM	104.400
14	KNNR 1 d.1.0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - zagęszczanie obsypki 116*0.9-0.2*1.6	m ³ m ³	 104.080	 104.080
				RAZEM	104.080
15	KNNR 1 d.1.0317-01 1	Zasypywanie studzienek piaskiem z zagęszczeniem analogia	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*3*(4.39+4.88+4.26)-0.75*0.75*3.14*(4.39+4.88+4.26)	m ³	97.873	
				RAZEM	97.873
16	KNNR 1 d.1.0317-01 1 analogia	Zасыpywanie studzienek piaskiem z zagęszczeniem	m ³		
		(11.2*3.11+7.5*2.88+14*2.78+30.20*3.48+12.40*3.26+7.5*3.21+4.4*3.1+22.8*2.79+5.25*3.24)*0.9-116*0.6*0.9	m ³	260.648	
				RAZEM	260.648
17	KNR 2-31 d.1.0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		12*1.2	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
1.2 PRZEWODY I UZBROJENIE					
18	KNNR 4 d.1.1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		18.7+14+77.3+5.25	m	115.250	
				RAZEM	115.250
19	KNR 2-01 d.1.0621-05 2 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 1200mm gr.kat.III - właz kanałowy żeliwny ciężki klasy D o wielkości 600	szt.		
		Krotność = 6	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 11 d.1.0406-03 2 analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości do 2.0 m z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 11 d.1.0406-04 2 Analogia	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości od 2.0 m z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 11 d.1.0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 11 d.1.0406-04 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-01 d.1.0502-02 2 Analogia	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys. nasypu do 4 m - kat. gruntu III, zagęszczanie ręczne	m ³		
		Krotność = 3	m ³	0.565	
		3.14*0.6*0.6*0.5			
				RAZEM	0.565
25	KNR-W 2-19 d.1.0306-12 2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 400 mm-zabezpieczenie skrzyżowań z przyłączem gazu	m		
		Krotność = 2	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-18 d.1.0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		18.7+14+77.3+5.25+0.6+4*0.425	m	117.550	
				RAZEM	117.550