Przedmiar

REMONT ELEWACJI BUDYNKU, WYMIANA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I ODWODNIENIE

Data: 2013-10-07
Budowa: SP Krzywe
Obiekt: Szkoła Podst. w miejscowości Krzywe
Zamawiający: Gmina Dydnia
Jednostka opracowująca kosztorys: K.W.

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Malowanie elewacji budynku			
1.1 KNNR 2/1504/1 Anal. Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10·m + koszt pracy sprzętu rusztowania (18,0+9,65*2+4,8+1,5)*4,9 = 213,64 213,64	~213,640		m2
1.2 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany 9,55*4,8 = 45,84 45,84	~45,840		m2
1.3 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły 45*4 = 180,0 180,0	~180,000		szt
1.4 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	46,0		m2
1.5 KNR 23/931/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20	46		m2
1.6 KNNRW 3/1208/1 Mycie ścian (usuwanie wykwitów: cementowych, wapiennych, zabrudzeń), woda (18,0+9,65*2+4,8+1,5)*4,6 = 200,56 200,56	~200,560		m2
1.7 KNR 23/931/7 Anal. Dopłata za malowanie pasów o innej barwie	100		m2
1.8 KNNR 2/1405/4 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, tynki nakrapiane, farbą silikonową 2x + gruntowanie - kolor półpełny (18,0+9,65*2+4,8+1,5)*4,6 = 200,56 200,56	~200,560	0,80	m2
1.9 KNNR 2/1405/4 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, tynki nakrapiane, farbą silikonową 2x + gruntowanie - kolor pełny	200,56	0,20	m2
2 Docieplenie, ściany styrop. gr. 8cm styropian EPS 32/70 termoorganika Platinium + wyprawa akrylowa			
2.1 KNNR 2/1504/1 Anal. Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10·m + koszt pracy sprzętu rusztowania (2,5+18,5*3+3,0)*6 = 366,0 366,0	~366,000		m2
2.2 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	40		mb
2.3 KNNR 2/1902/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana ręcznie, grubości 1,5·mm AKRYLOWA kolor półpełny na ścianie - styropian gr 8cm EPS fasada Lambda 0,032 Teroorganika Platinium (18,0+6,5*2+5,2)*5,6 = 202,72 (12,5*2+1,5)*6,6 = 174,9 1,3*2,05-1,45*2,02-2,06*2,05*9-1,5*1,5*4-0,9*2,1*2 = -51,051 326,569	~326,569		m2
2.4 KNNR 2/1902/6 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0·mm na ościeżach AKRYLOWA kolor pełny na ścianie - styropian gr 5cm EPS fasada Lambda 0,032 0,26*(2,05*4*9+2,1*4+1,4*2+1,5*4*4+2,1*4+0,95*2) = 31,018 31,018	~31,018		m2
2.5 KNRW 202/908/8 Anal. dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze szerokości do 100·cm, wykonane ręcznie	150		m2
2.6 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 31,018/0,26 = 119,3 7,0*4+18,0*4 = 100,0 219,3	~219,300		mb
2.7 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,25*(2,1*9+1,5*4+1,2*8) = 8,625 8,625	~8,625		m2
2.8 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży pod parapety zew. gr. 5cm, lambda 0,032 0,15*(2,1*9+1,5*4+1,2*8) = 5,175 5,175	~5,175		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNR 401/347/10 Skucie nierówności do 4·cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej 123,0*0,15 = 18,45 18,45	~18,5		m2
2.10 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	18		m2
2.11 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - podokienniki + pianka podokienniki 0,39*(2,1*9+1,5*4+1,2*8) = 13,455 13,455	~13,455		m2
2.12 kal. ind. Demontaż i ponowny montaż rur spustowych 5,2*6 = 31,2 31,2	~31,200		m
2.13 KNR 33/5/1 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 10 cm EPS Lamda 0,032, tynk syntetyczny (kaszka) 0,4*(18,0*4+5,0) = 30,8 30,8	~30,800		m2
2.14 KNR 401/347/10 Skucie nierówności do 4·cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej	30		m2
2.15 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 24 = 24,0 24,0	~24,000		mb
2.16 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 12 = 12,0 12,0	~12,000		m2
2.17 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	12		m2
2.18 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - podokienniki + pianka podokienniki 12 = 12,0 12,0	~12,000		m2
2.19 KNNR 3/204/5 (2) Izolacja pionowa lepikiem murów z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III, 2-warstwowa, z wykonaniem wyprawy cementowej, roztwór asfaltowy do gruntowania 8 = 8,0 8,0	~8,000		m2
3 Kanalizacja deszczowa i odwodnienie			
3.1 KNR 402/236/4 Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, poziomego, Fi·100·mm	12		miejsce
3.2 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	12,0		m3
3.3 KNR 4052/219/1 Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików, studzienki ściekowe	6		szt

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
1 Malowanie elewacji budynku				
1.1 KNNR 2/1504/1 Anal. Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10·m + koszt pracy sprzętu rusztowania	~213,640		m2	
1.2 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	~45,840		m2	
1.3 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły	~180,000		szt	
1.4 KNR 23/931/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	46,0		m2	
1.5 KNR 23/931/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20	46		m2	
1.6 KNNRW 3/1208/1 Mycie ścian (usuwanie wykwitów: cementowych, wapiennych, zabrudzeń), woda	~200,560		m2	
1.7 KNR 23/931/7 Anal. Dopłata za malowanie pasów o innej barwie	100		m2	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
1.8 KNNR 2/1405/4 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, tynki nakrapiane, farbą silikonową 2x + gruntowanie - kolor półpełny	~200,560	0,80	m2	
1.9 KNNR 2/1405/4 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, tynki nakrapiane, farbą silikonową 2x + gruntowanie - kolor pełny	200,56	0,20	m2	
2 Docieplenie, ściany styrop. gr. 8cm styropian EPS 32/70 termoorganika Platinium + wyprawa akrylowa				
2.1 KNNR 2/1504/1 Anal. Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10·m + koszt pracy sprzętu rusztowania	~366,000		m2	
2.2 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	40		mb	
2.3 KNNR 2/1902/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana ręcznie, grubości 1,5·mm AKRYLOWA kolor półpełny na ścianie - styropian gr 8cm EPS fasada Lambda 0,032 Teroorganika Platinium	~326,569		m2	
2.4 KNNR 2/1902/6 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0·mm na ościeżach AKRYLOWA kolor pełny na ścianie - styropian gr 5cm EPS fasada Lambda 0,032	~31,018		m2	
2.5 KNRW 202/908/8 Anal. dodatek za pasy o innej barwie lub fakturze szerokości do 100·cm, wykonane ręcznie	150		m2	
2.6 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	~219,300		mb	
2.7 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	~8,625		m2	
2.8 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży pod parapety zew. gr. 5cm, lambda 0,032	~5,175		m2	
2.9 KNR 401/347/10 Skucie nierówności do 4·cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej	~18,5		m2	
2.10 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	18		m2	
2.11 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - podokienniki + pianka	~13,455		m2	
2.12 kal. ind. Demontaż i ponowny montaż rur spustowych	~31,200		m	
2.13 KNR 33/5/1 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 10 cm EPS Lamda 0,032, tynk syntetyczny (kaszka)	~30,800		m2	
2.14 KNR 401/347/10 Skucie nierówności do 4·cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej	30		m2	
2.15 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	~24,000		mb	
2.16 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	~12,000		m2	
2.17 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	12		m2	
2.18 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - podokienniki + pianka	~12,000		m2	
2.19 KNNR 3/204/5 (2) Izolacja pionowa lepikiem murów z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III, 2-warstwowa, z wykonaniem wyprawy cementowej, roztwór asfaltowy do gruntowania	~8,000		m2	
3 Kanalizacja deszczowa i odwodnienie				
3.1 KNR 402/236/4 Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, poziomego, Fi·100·mm	12		miejsce	
3.2 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	12,0		m3	
3.3 KNR 4052/219/1 Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików, studzienki ściekowe	6		szt	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	25,70955		
2.	Cieśle grupa II	r-g	8,245		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	15		
4.	Robotnicy	r-g	997,99931		
5.	Robotnicy budowlani	r-g	12,36		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	301,08992		

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
7.	Tynkarze grupa II	r-g	70,33322		
8.	Tynkarze grupa III	r-g	124,32876		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 555,0658		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,10434		
2.	Blacha stalowa powlekana	m2	31,30965		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,08112		
4.	Cokoły przyścienne	m	42		
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych silikonowa kolor półpełny	kg	62,77528		
6.	Kątowniki aluminiowe	m	286,1208		
7.	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych	szt	1 430,348		
8.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	40,5748		
9.	Kołki rozporowe plastykowe z "grzybkami"	szt	187,2		
10.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	103,2		
11.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	kg	18,8		
12.	Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,27169		
13.	Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych gr 5cm Platinium	m3	1,56641		
14.	Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych gr 8cm Platinium	m3	26,2888		
15.	Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych gr 10cm	m3	3,27712		
16.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	128,22784		
17.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	71,5174		
18.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"	kg	2,8		
19.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	36,344		
20.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	359,2259		
21.	Siatka z włókna szklanego	m2	86,1482		
22.	Sucha mieszanka tynkarska akrylowa SN 20, DR 20, kolor pełny	kg	150,2067		
23.	Sucha mieszanka tynkarska akrylowa SN 20, DR 20, kolor półpełny	kg	858,87647		
24.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20	kg	138		
25.	Środek uszczelniający do zaprawy "Hydrozol S"	kg	4		
26.	Tynk Sto-Superlit, na bazie żywic syntetycznych, zmywalny (kaszka)	kg	138,6		
27.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	700,0125		
28.	Woda	m3	4,8411		
29.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05091		
30.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,5775		
31.	Zaprawa klejowa sucha do betonu komórkowego "Atlas KB-15"	kg	107,8		
32.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	3 575,7108		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Kalkulacja kosztów zakupu

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transportu	Cena z k. z.
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm					
2.	Blacha stalowa powlekana					
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków					
4.	Cokoły przyścienne					
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych silikonowa kolor półpełny					
6.	Kątowniki aluminiowe					
7.	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych					
8.	Kołki rozporowe plastykowe					
9.	Kołki rozporowe plastykowe z "grzybkami"					
10.	Kołki rozporowe z wkrętami					
11.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"					
12.	Płyta styropianowa samogasnąca					
13.	Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych gr 5cm Platinium					
14.	Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych gr 8cm Platinium					
15.	Płyta styropianowa samogasnąca M20 o profilach wpustowych i piórowych gr 10cm					
16.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"					
17.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"					
18.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R-S"					
19.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego					
20.	Siatka z tworzyw sztucznych					
21.	Siatka z włókna szklanego					
22.	Sucha mieszanka tynkarska akrylowa SN 20, DR 20, kolor pełny					
23.	Sucha mieszanka tynkarska akrylowa SN 20, DR 20, kolor półpełny					
24.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" DR 20					
25.	Środek uszczelniający do zaprawy "Hydrozol S"					

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transportu	Cena z k. z.
26.	Tynk Sto-Superlit, na bazie żywic syntetycznych, zmywalny (kaszka)					
27.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach					
28.	Woda					
29.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)					
30.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)					
31.	Zaprawa klejowa sucha do betonu komórkowego "Atlas KB-15" .					
32.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 . .					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	37,6766		
2.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	10,32		
3.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72		
4.	Samochód towarowo-osobowy (1)	m-g	2,28		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1,99921		
6.	Wyciąg	m-g	10,18613		
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	4,86644		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		68,04838		

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Malowanie elewacji budynku	
2	Docieplenie, ściany styrop. gr. 8cm styropian EPS 32/70 termoorganika Platinium + wyprawa akrylowa	
3	Kanalizacja deszczowa i odwodnienie	