

Inwestor:
GMINA DOBROSZYCE
56-410 Dobroszyce
Rynek 16

Kosztorys ślepy Nr: SP/GM/17/07/2015

Nazwa budowy: Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Dobroszycach

Adres budowy: Parkowa 3, 56-410 Dobroszyce

Obiekt: Budynek Szkoły

Rodzaj robót: remontowe

CPV: 45453100-8

Podstawa opracowania: KNR 4-03, KNR 4-01, AW, KNR 2-02, KNR 2-02U, KNR 2-02W, KNNR 4, KNR 5-08, KNR 13-12, KSNR 3, KNR 4-01I

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: III kw 2015

Stawka r-g:

Nazwa	Wartość ć	R	M	S	Kwota	Uproszczo ne	Razem
Stawka VAT	23,00 %						
Wartość brutto	PLN						

Słownie:

Sporządził:

Przedmiar robót

Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Dobroszycach

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 56-410 Dobroszyce ul. Parkowa 3

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. SZKOŁA PODSTAWOWA - BUDYNEK GŁÓWNY

1	2	3	4	5
1	wg ceny jednostkowej KNR 4-031140-05-040	<i>Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Płaskownik lub pręt</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1140</i> 1.Zwinięcie przewodów z krążki 2.Związanie krążków Dla kol.01, 03, 05-11: 3.Rozkręcenie uchwytów 4.Wyjęcie przewodów z uchwytów Dla kol.01-04: 5.Zdjęcie płyt kanałowych 6.Założenie płyt kanałowych Dla kol.09-11: 7.Wejście i zejście ze słupa <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	263,39
2	wg ceny jednostkowej KNR 4-031138-04-020	<i>Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z blachy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1138</i> 1.Demontaż wsporników przez odcięcie, odkręcenie lub odkucie <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	162,00
1. 54*2+18*3				162,00
3	wg ceny jednostkowej KNR 4-031138-01-020	<i>Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z płyt panwiowych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1138</i> 1.Demontaż wsporników przez odcięcie, odkręcenie lub odkucie <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	90,00
1. 18*2+54				90,00
4	wg ceny jednostkowej KNR 4-030702-05-020	<i>Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach płaskich pokrytych blachą</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0702</i> 1.Demontaż wsporników 2.Zamocowanie wsporników zamiennych na podłożu 3.Uszczelnienie miejsca zainstalowania wspornika lepikiem lub przez lutowanie <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	162,00
1. 54*2+18*3				162,00

1	2	3	4	5
5	wg ceny jednostkowej KNR 4-010519-06-050	<i>Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa - koryto odwadniające 110 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0519 1.Oczyszczenie miejsc reperowanych 2.Ręczne cięcie nowej papy na łaty 3.Przycięcie istniejącego pokrycia dla podsunęciałaty 4.Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu 5.Wstawieniełaty z przyklejeniem lepikiem i przybiciem gwoździami 6.Posmarowanie zakładówłaty lepikiem 7.Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy <i>krotność= 1,00</i>	m2	118,12
1. (20,87+32,82)*1,10*2				118,12
6	wg ceny jednostkowej KNR 4-010519-07-050	<i>Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa - koryto odwadniające 110 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0519 1.Oczyszczenie miejsc reperowanych 2.Ręczne cięcie nowej papy na łaty 3.Przycięcie istniejącego pokrycia dla podsunęciałaty 4.Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu 5.Wstawieniełaty z przyklejeniem lepikiem i przybiciem gwoździami 6.Posmarowanie zakładówłaty lepikiem 7.Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy <i>krotność= 3,00</i>	m2	118,12
1. (20,87+32,82)*1,10*2				118,12
7	wg ceny jednostkowej KNR 4-010348-07-050	<i>Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej o grubości ponad 15 cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0348 1.Ręczne rozebranie ścianek 2.Odłożenie na bok cegieł całych i połówek nadających się do ponownego wbudowania 3.Oczyszczenie cegieł z resztek zaprawy <i>krotność= 1,00</i>	m2	8,15
1. 18,10*0,45				8,15
8	wg ceny jednostkowej KNR 4-010311-02-060	<i>Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych o grubości ponad 1 cegłę, na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0311 1.Ręczne wykucie strzępi 2.Murowanie murów ogniowych i kolankowych z zachowaniem prawidłowego powiązania z murem istniejącym (kol.01,02) 3.Murowanie rolek wysokości 1/2 cegły (kol.0 3-14) <i>krotność= 1,00</i>	m3	4,64
1. 18,10*0,57*0,45				4,64
9	wg ceny jednostkowej KNR 4-010312-02-040	<i>Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach o szerokości 1 1/2 cegły poziomo</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0312 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie gładzi cementowej grubości 2,5 cm z zatarciem na ostro <i>krotność= 1,00</i>	m	163,88
1. 54,29*2+18,6*2+18,10				163,88

1	2	3	4	5
10	wg ceny jednostkowej AW-050	Przykręcenie płyty OSB 30 mm do murków pod obróbki blacharskie. krotność= 1,00	m2	54,59
1. (54,29*2+18,60*2+18,10*2)*0,30				54,59
11	wg ceny jednostkowej KNR 4-010533-02-050	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów podrynnowych i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej Charakterystyka Robót: Tablica: 0533 1. Wymiana pokrycia polegająca na rozbiórce i wstawieniu nowej blachy. Cięcie blachy na wymiar. Zaginanie brzegów i składanie w elementy 2. Wykonanie rąbków stojących lub leżących oraz nakładek 3. Krycie i umocowanie obróbek na gwoździe z obrobieniem i polutowanie (kol.01,02,05,06) 4. Naprawa obróbek blacharskich polegająca na sprawdzeniu i oznaczeniu miejsc reperacji 5. Wyprostowanie podgięć. Oczyszczenie i podkitowanie lub zalutowanie pęknięć (kol.03) 6. Umocowanie obruszonych elementów. Ręczne przycięcie latek z blachy. Oczyszczenie miejsc do lutowania 7. Nalutowanie latek o wymiarach do 10x10 cm (kol.04-06) krotność= 1,00	m2	87,37
1. 54,29*2*0,50+18,60*2*0,50+18,10*0,80				87,37
12	wg ceny jednostkowej KNR 2-020514-0602-020	Obsadzenie wpust dachowy z kołpakiem. Emulsja asfaltowa izolacyjna, kit trwale plastyczny. Charakterystyka Robót: Tablica: 0514 1. Oczyszczenie podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża betonowego 3. Przycięcie i przyklejenie trzech warstw papy na lepiku, na zimno lub na gorąco 4. Pokrycie koryta czwartą lub każdą następną warstwą papy 5. Wykonanie kołnierza ze sztucera z blachy stalowej 6. Obsadzenie sztucera z wyklejeniem kołnierza 7. Okitowaniem styków papy i kołnierza 8. Obsadzenie kołpaka odwadniającego krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6				6,00
13	wg ceny jednostkowej KNR 13-120701-01-050	Zagrunтовanie powierzchni betonowej IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 - koryta Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1. Oczyszczenie gotowego podłoża 2. Zagrunтовanie podłoża 3. Ułożenie powłoki z lepiku 4. Wykonanie izolacji z papy lub folii 5. Zabezpieczenie wykonanej izolacji krotność= 1,00	m2	118,12
1. (32,82+20,87)*1,10*2				118,12

1	2	3	4	5
14	wg ceny jednostkowej KNR 2-02U0534-03-050	<i>Pokrycie wzdłuż papą zgrzewalną koryt dachowych (Orgbud W-wa) - 100 cm (papa podkładowa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0534</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Rozwinięcie rolki papy 3.Przycięcie papy przy krawędziach połaci,kominach,światlikach,włazach itp. 4.Zrolowanie przyciętej papy 5.Podgrzewanie papy palnikiem 6. Ułożenie jednej warstwy papy <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>118,12</i>
1. (32,82+20,87)*1,10*2				118,12
15	wg ceny jednostkowej KNR 41511-02030-050	<i>Każda następna warstwa izolacji poziomej z papą zgrzewalną polimerowo-asfaltową,powierzchni betonowych - 100 cm (papa wierzchniego krycia)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1511</i> 1.Oczyszczenie izolowanej powierzchni 2.Zagrunowanie oraz powleczenie powierzchni lepikiem 3.Nałożenie materiału rolowego z wykonaniem zakładki i zaprasowaniem Uwaga: Nakłady na wykonanie ścianki dociskowej podano w tablicy 1510 <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>118,12</i>
1. (32,82+20,87)*1,10*2				118,12
16	wg ceny jednostkowej KNR 4-01I0519-02-020	<i>Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawianiu łat do 0,10 m2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>100,00</i>
1. 100				100,00
17	wg ceny jednostkowej KNR 4-01I0519-01-050	<i>Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocnieniu pokrycia i zakitowaniu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>5,00</i>
1. 5				5,00
18	wg ceny jednostkowej KNR 13-120701-01-050	<i>Zagrunowanie powierzchni betonowej IZOCHAN IZOBUD PENETRATOR G7 - dach</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0701</i> 1.Oczyszczenie gotowego podłoża 2.Zagrunowanie podłoża 3.Ułożenie powłoki z lepiku 4.Wykonanie izolacji z papy lub folii 5.Zabezpieczenie wykonanej izolacji <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>834,20</i>
1. 20,87*18,10+32,82*18,10-(32,82*1,1*2+20,87*1,1*2)-(1,34+1,21+2,95+4,46+3,30+4,50+2,83+4,31+2,64+4,34+4,34+4,34)*0,48				834,20
19	wg ceny jednostkowej KNR 2-02W0504-01-050	<i>Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0504</i> 1.Oczyszczenie i zagrunowanie podłoża 2.Układanie papy metodą zgrzewania, gazem propan-butan 3.Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania 4.Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>834,20</i>
1. 20,87*18,10+32,82*18,10-(32,82*1,1*2+20,87*1,1*2)-(1,34+1,21+2,95+4,46+3,30+4,50+2,83+4,31+2,64+				834,20

1	2	3	4	5
	4,34+4,34+4,34)*0,48			
20	wg ceny jednostkowej KNR 2-02W0504-03-05 0	<i>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0504 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 2. Układanie papy metodą zgrzewania, gazem propan-butan 3. Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania 4. Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>21,09</i>
	1. (1,34+1,21+2,95+4,46+3,30+4,50+2,83+4,31+2,64+4,34+4,34+4,34)*0,52			21,09
21	wg ceny jednostkowej KNR 5-080601-15-020	<i>Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowe pośredniczące, obsadzone na dachu betonowym, klejone</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0601 1. Trasowanie 2. Wykonanie otworów Dla kol. 01, 02, 05-07, 10-12: 3. Osadzenie wsporników w podłożu z zabetonowaniem Dla kol. 05, 10: 4. Uszczelnienie pokrycia dachu w miejscu montażu wsporników Dla kol. 03, 08, 13: 3. Mocowanie wsporników do podłoża przez przykręcenie Dla kol. 04, 09, 14: 3. Mocowanie wsporników przez spawanie 4. Montaż i demontaż zasilania spawarki Dla kol. 15: 3. Przygotowanie kleju <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>90,00</i>
	1. 18*2+54			90,00
22	wg ceny jednostkowej KNR 5-080601-05-020	<i>Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na dachu betonowym krytym papą lub blachą</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0601 1. Trasowanie 2. Wykonanie otworów Dla kol. 01, 02, 05-07, 10-12: 3. Osadzenie wsporników w podłożu z zabetonowaniem Dla kol. 05, 10: 4. Uszczelnienie pokrycia dachu w miejscu montażu wsporników Dla kol. 03, 08, 13: 3. Mocowanie wsporników do podłoża przez przykręcenie Dla kol. 04, 09, 14: 3. Mocowanie wsporników przez spawanie 4. Montaż i demontaż zasilania spawarki Dla kol. 15: 3. Przygotowanie kleju <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>162,00</i>
	1. 54*2+18*3			162,00

1	2	3	4	5
23	wg ceny jednostkowej KNR 4-030706-0101-040	<i>Montaż przewodów instalacji odgromowej (uprzednio zdemontowanej) na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach. Pręt o przekroju do 200 mm2 (analogia).</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0706</i> 1.Rozkręcenie wsporników 2. Demontaż przewodów 3.Ucięcie i wyprostowanie przewodu zamiennego 4.Ułożenie przewodu 5.Wyregulowanie naciągu przewodu między wspornikami 6.Skręcenie wsporników 7.Zawieszenie i zdjęcie drabiny <i>krotność= 1,00</i>	m	263,39
1. 54,29*3+18,6*5+1,54+1,19+1,48+1,71+1,60				263,39
24	wg ceny jednostkowej KNR 4-031205-01-108	<i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1205</i> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	pomiar	1,00
1. 1				1,00
25	wg ceny jednostkowej KNR 4-031205-02-108	<i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1205</i> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	pomiar	1,00
1. 1				1,00

2. BUDYNEK GIMNAZJUM

1	2	3	4	5
26	wg ceny jednostkowej KSNR 30503-0501-050	<i>Naprawa pokryć dachowych, obróbki z papy nawierzchniowej grub. 5,2 mm, (kołnierze) występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	0,77
1. 8*0,31*0,31				0,77
27	wg ceny jednostkowej KNR 13-120701-01-050	<i>Zagruntowanie powierzchni betonowej IZOCHAN IZOBUD PENETRATOR G7 - dach</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0701</i> 1.Oczyszczenie gotowego podłoża 2.Zagruntowanie podłoża 3.Ułożenie powłoki z lepiku 4.Wykonanie izolacji z papy lub folii 5.Zabezpieczenie wykonanej izolacji <i>krotność= 1,00</i>	m2	20,00
1. 20,00*1,00				20,00

1	2	3	4	5
28	wg ceny jednostkowej KNNR 41511-02030-050	Warstwa izolacji poziomej z papa zgrzewalnej polimerowo-asfaltowej, powierzchni betonowych - 100 cm (papa wierzchniego krycia) Charakterystyka Robót: Tablica: 1511 1. Oczyszczenie izolowanej powierzchni 2. Zagruntowanie oraz powleczenie powierzchni lepikiem 3. Nałożenie materiału rolowego z wykonaniem zakładki i zaprasowaniem Uwaga: Nakłady na wykonanie ścianki dociskowej podano w tablicy 1510 krotność= 1,00	m2	20,00
1. 20,00*1,00				20,00

Kosztorys ślepy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		SZKOŁA PODSTAWOWA - BUDYNEK GŁÓWNY				
1	KNR 4-03 1140-05-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Płaskownik lub pręt Charakterystyka Robót: Tablica: 1140 1.Zwinienie przewodów z krążki 2.Związanie krążków Dla kol.01, 03, 05-11: 3.Rozkręcenie uchwytów 4.Wyjęcie przewodów z uchwytów Dla kol.01-04: 5.Zdjęcie płyt kanałowych 6.Założenie płyt kanałowych Dla kol.09-11: 7.Wejście i zejście ze słupa krotność = 1,00	263,39	m		
2	KNR 4-03 1138-04-020	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z blachy Charakterystyka Robót: Tablica: 1138 1.Demontaż wsporników przez odcięcie, odkręcenie lub odkucie krotność = 1,00	162,00	szt		
3	KNR 4-03 1138-01-020	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z płyt panwiowych Charakterystyka Robót: Tablica: 1138 1.Demontaż wsporników przez odcięcie, odkręcenie lub odkucie krotność = 1,00	90,00	szt		
4	KNR 4-03 0702-05-020	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach płaskich pokrytych blachą Charakterystyka Robót: Tablica: 0702 1.Demontaż wsporników 2.Zamocowanie wsporników zamiennych na podłożu 3.Uszczelnienie miejsca zainstalowania wspornika lepikiem lub przez lutowanie krotność = 1,00	162,00	szt		
5	KNR 4-01 0519-06-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych,pierwsza warstwa - koryto odwadniające 110 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0519 1.Oczyszczenie miejsc reperowanych 2.Ręczne cięcie nowej papy nałaty 3.Przycięcie istniejącego pokrycia dla podsunęciałaty 4.Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu 5.Wstawieniełaty z przyklejeniem lepikiem i przybiciem gwoździami 6.Posmarowanie zakładówłaty lepikiem 7.Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy krotność = 1,00	118,12	m2		

1	2	3	4	5	6	7
6	KNR 4-01 0519-07-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa - koryto odwadniające 110 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0519 1.Oczyszczenie miejsc reperowanych 2.Ręczne cięcie nowej papy nałaty 3.Przycięcie istniejącego pokrycia dla podsunęciałaty 4.Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu 5.Wstawieniełaty z przyklejeniem lepikiem i przybiciem gwoździami 6.Posmarowanie zakładówłaty lepikiem 7.Rozbiórka istniejącego pokrycia z papy krotność = 3,00	118,12	m2		
7	KNR 4-01 0348-07-050	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej o grubości ponad 15 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0348 1.Ręczne rozebranie ścianek 2.Odłożenie na bok cegieł całych i połówek nadających się do ponownego wbudowania 3.Oczyszczenie cegieł z resztek zaprawy krotność = 1,00	8,15	m2		
8	KNR 4-01 0311-02-060	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych o grubości ponad 1 cegłę, na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ Charakterystyka Robót: Tablica: 0311 1.Ręczne wykucie strzępi 2.Murowanie murów ogniowych i kolankowych z zachowaniem prawidłowego powiązania z murem istniejącym (kol.01,02) 3.Murowanie rolek wysokości 1/2 cegły (kol.0 3-14) krotność = 1,00	4,64	m3		
9	KNR 4-01 0312-02-040	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach o szerokości 1 1/2 cegły poziomo Charakterystyka Robót: Tablica: 0312 1.Oczyszczenie podłoża 2.Ułożenie gładzi cementowej grubości 2,5 cm z zatarciem na ostro krotność = 1,00	163,88	m		
10	AW-050	Przykręcenie płyty OSB 30 mm do murków pod obróbki blacharskie. krotność = 1,00	54,59	m2		

1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 4-01 0533-02-050	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów podrynnowych i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej Charakterystyka Robót: Tablica: 0533 1. Wymiana pokrycia polegająca na rozbiórce i wstawieniu nowej blachy. Cięcie blachy na wymiar. Zaginanie brzegów i składanie w elementy 2. Wykonanie rąbków stojących lub leżących oraz nakładek 3. Krycie i umocowanie obróbek na gwoździe z obrobieniem i polutowanie (kol. 01, 02, 05, 06) 4. Naprawa obróbek blacharskich polegająca na sprawdzeniu i oznaczeniu miejsc reperacji 5. Wyprostowanie podgic. Oczyszczenie i podkitowanie lub zalutowanie pęknięć (kol. 03) 6. Umocowanie obruszonych elementów. Ręczne przycięcie latek z blachy. Oczyszczenie miejsc do lutowania 7. Nalutowanie latek o wymiarach do 10x10 cm (kol. 04-06) krotność = 1,00	87,37	m2		
12	KNR 2-02 0514-0602-020	Obsadzenie wpustu dachowy z kołpakiem. Emulsja asfaltowa izolacyjna, kit trwale plastyczny. Charakterystyka Robót: Tablica: 0514 1. Oczyszczenie podłoża 2. Zagruntoowanie podłoża betonowego 3. Przycięcie i przyklejenie trzech warstw papy na lepiku, na zimno lub na gorąco 4. Pokrycie koryta czwartą lub każdą następną warstwą papy 5. Wykonanie kołnierza ze sztucera z blachy stalowej 6. Obsadzenie sztucera z wyklejeniem kołnierza 7. Okitowaniem styków papy i kołnierza 8. Obsadzenie kołpaka odwadniającego krotność = 1,00	6,00	szt		
13	KNR 13-12 0701-01-050	Zagruntoowanie powierzchni betonowej IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 - koryta Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1. Oczyszczenie gotowego podłoża 2. Zagruntoowanie podłoża 3. Ułożenie powłoki z lepiku 4. Wykonanie izolacji z papy lub folii 5. Zabezpieczenie wykonanej izolacji krotność = 1,00	118,12	m2		
14	KNR 2-02U 0534-03-050	Pokrycie wzdłuż papą zgrzewalną koryt dachowych (Orgbud W-wa) - 100 cm (papa podkładowa) Charakterystyka Robót: Tablica: 0534 1. Oczyszczenie podłoża 2. Rozwinięcie rolki papy 3. Przycięcie papy przy krawędziach połaci, kominach, świetlikach, włazach itp. 4. Zrolowanie przyciętej papy 5. Podgrzewanie papy palnikiem 6. Ułożenie jednej warstwy papy krotność = 1,00	118,12	m2		

1	2	3	4	5	6	7
15	KNNR 4 1511-02030-05 0	Każda następna warstwa izolacji poziomej z papa zgrzewalnej polimerowo-asfaltowej, powierzchni betonowych - 100 cm (papa wierzchniego krycia) Charakterystyka Robót: Tablica: 1511 1.Oczyszczenie izolowanej powierzchni 2.Zagruntowanie oraz powleczenie powierzchni lepikiem 3.Nałożenie materiału rolowego z wykonaniem zakładki i zaprasowaniem Uwaga: Nakłady na wykonanie ścianki dociskowej podano w tablicy 1510 krotność = 1,00	118,12	m2		
16	KNR 4-011 0519-02-020	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawianiu lat do 0,10 m2 krotność = 1,00	100,00	szt		
17	KNR 4-011 0519-01-050	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocnieniu pokrycia i zakitowaniu krotność = 1,00	5,00	m2		
18	KNR 13-12 0701-01-050	Zagruntowanie powierzchni betonowej IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 - dach Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1.Oczyszczenie gotowego podłoża 2.Zagruntowanie podłoża 3.Ułożenie powłoki z lepiku 4.Wykonanie izolacji z papy lub folii 5.Zabezpieczenie wykonanej izolacji krotność = 1,00	834,20	m2		
19	KNR 2-02W 0504-01-050	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną Charakterystyka Robót: Tablica: 0504 1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 2.Układanie papy metodą zgrzewania, gazem propan-butan 3.Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania 4.Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. krotność = 1,00	834,20	m2		
20	KNR 2-02W 0504-03-050	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0504 1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 2.Układanie papy metodą zgrzewania, gazem propan-butan 3.Kształtowanie papy wierzchniego krycia przy obróbkach i układanie metodą zgrzewania 4.Przycięcie papy przy kominach, włazach, lukarnach itp. krotność = 1,00	21,09	m2		

1	2	3	4	5	6	7
21	KNR 5-08 0601-15-020	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowe pośredniczące, obsadzone na dachu betonowym, klejone Charakterystyka Robót: Tablica: 0601 1. Trasowanie 2. Wykonanie otworów Dla kol. 01, 02, 05-07, 10-12: 3. Osadzenie wsporników w podłożu z zabetonowaniem Dla kol. 05, 10: 4. Uszczelnienie pokrycia dachu w miejscu montażu wsporników Dla kol. 03, 08, 13: 3. Mocowanie wsporników do podłoża przez przykręcenie Dla kol. 04, 09, 14: 3. Mocowanie wsporników przez spawanie 4. Montaż i demontaż zasilania spawarki Dla kol. 15: 3. Przygotowanie kleju krotność = 1,00	90,00	szt		
22	KNR 5-08 0601-05-020	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzone na dachu betonowym krytym papą lub blachą Charakterystyka Robót: Tablica: 0601 1. Trasowanie 2. Wykonanie otworów Dla kol. 01, 02, 05-07, 10-12: 3. Osadzenie wsporników w podłożu z zabetonowaniem Dla kol. 05, 10: 4. Uszczelnienie pokrycia dachu w miejscu montażu wsporników Dla kol. 03, 08, 13: 3. Mocowanie wsporników do podłoża przez przykręcenie Dla kol. 04, 09, 14: 3. Mocowanie wsporników przez spawanie 4. Montaż i demontaż zasilania spawarki Dla kol. 15: 3. Przygotowanie kleju krotność = 1,00	162,00	szt		
23	KNR 4-03 0706-0101-040	Montaż przewodów instalacji odgromowej (uprzednio zdemontowanej) na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach. Pręt o przekroju do 200 mm² (analogia). Charakterystyka Robót: Tablica: 0706 1. Rozkręcenie wsporników 2. Demontaż przewodów 3. Ucięcie i wyprostowanie przewodu zamiennego 4. Ułożenie przewodu 5. Wyregulowanie naciągu przewodu między wspornikami 6. Skręcenie wsporników 7. Zawieszenie i zdjęcie drabiny krotność = 1,00	263,39	m		
24	KNR 4-03 1205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1205 1. Ogłędziny dostępnych części instalacji 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol. 05, 06: 1. Pomiar skuteczności zerowania krotność = 1,00	1,00	pomi ar		

1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 4-03 1205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny Charakterystyka Robót: Tablica: 1205 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność = 1,00	1,00	pomi r		
		Razem:				
2		BUDYNEK GIMNAZIUM				
26	KSNR 3 0503-0501-050	Naprawa pokryć dachowych,obróbki z papy nawierzchniowej grub. 5,2 mm,(kolnierze) występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem krotność = 1,00	0,77	m2		
27	KNR 13-12 0701-01-050	Zagruntowanie powierzchni betonowej IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 - dach Charakterystyka Robót: Tablica: 0701 1.Oczyszczenie gotowego podłoża 2.Zagruntowanie podłoża 3.Ułożenie powłoki z lepiku 4.Wykonanie izolacji z papy lub folii 5.Zabezpieczenie wykonanej izolacji krotność = 1,00	20,00	m2		
28	KNNR 4 1511-02030-05 0	Warstwa izolacji poziomej z papa zgrzewalnej polimerowo-asfaltowej,powierzchni betonowych - 100 cm (papa wierzchniego krycia) Charakterystyka Robót: Tablica: 1511 1.Oczyszczenie izolowanej powierzchni 2.Zagruntowanie oraz powleczenie powierzchni lepikiem 3.Nałożenie materiału rolowego z wykonaniem zakładki i zaprasowaniem Uwaga: Nakłady na wykonanie ścianki dociskowej podano w tablicy 1510 krotność = 1,00	20,00	m2		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
			Razem robocizna:		1088,6168		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	11,8120 0,3080		
2.	0	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	199,8802		
3.	0	1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	209,5560		
4.	0	1040699	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	20,0000		
5.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	273,9256		
6.	0	1110299	Blacha grubości 3 mm 2,4 kg/m2	kg	16,2600		
7.	0	1120301	Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm	kg	437,7237		
8.	0	1120701	Drut stalowy okrągły ocynk.śr.0,5-0,55 mm	kg	1,0484		
9.	0	1200299	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	2,4464		
10.	0	1330599	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	5,2422		
11.	0	1330600	Gwoździe budowlane papowe,zwykłe	kg	1,0000		
12.	0	1411399	Kwas solny techniczny	kg	1,1358		
13.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,8400		
14.	0	1540899	Tlen techniczny sprężony	m3	0,7200		
15.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	3,4607		
16.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	1065,1820		
17.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	160,0800		
18.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	1693,6000		
19.	0	2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	4,2600		
20.	0	2300299	Kit asfaltowy	kg	0,5000		
21.	0	2300399	Kit trwale plastyczny	kg	9,7200		
22.	0	2301099	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	10,0000		
23.	1	2301400	Roztwór IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7	kg	277,6150 38,3890		
24.	0	2301499	Roztwory asfaltowe	kg	0,3850		
25.	0	2301500	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	259,9614		
26.	0	2302100	Papa asfaltowa na osnowie z tkanin techn.	m2	15,0000		
27.	0	2302599	Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	308,8504		
28.	0	2305560	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	985,0598		
29.	0	2305925	Papa zgrzewalna wierzchn.krycia grub.5,2mm	m2	0,9086		
30.	0	2662111	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	m3	0,4094		
31.	0	3930000	Woda	m3	0,9076		
32.	0	3950100	Drewno opałowe	kg	44,2500		
33.	0	3950101	Drewno opałowe	kg	25,8000		
34.	1	4000611	Kotwy ekspansyjne dł = 33 cm	kpl	163,7700		
35.	0	6346299	Wpusty dachowe blaszane	szt	6,0000		
36.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	163,6200		
37.	0	7590751	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	163,6200		
38.	0	7591219	Wsporniki naciągowe	szt	163,6200		
39.	0	7591229	Wsporniki przelotowe	szt	90,9000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,5980		
2.	0	34000	Wyciąg	m-g	0,3136		
3.	0	34000	Wyciąg	m-g	4,1118		
4.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	16,3920		
5.	0	35211	Żuraw okienny	m-g	0,0154		
6.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,0154		
7.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	10,4514		
8.	0	39520	Samochód skrzyniowy	m-g	0,8287		
9.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	5,3656		
10.	0	52211	Kocioł do got.lepiku 50-100dm3	m-g	9,9861		
11.	0	72314	Wytwórnia acetylen.40000 dm3/h	m-g	7,4418		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	SZKOŁA PODSTAWOWA - BUDYNEK GŁÓWNY Ilość r-g: 1082,5355					
2.	BUDYNEK GIMNAZIUM Ilość r-g: 6,0813					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Pozycje uproszczone		PLN				
Koszty z narz. w rozbiściu		23,00 %				
Koszty z narzutami (netto)		PLN				
Stawka VAT		23,00 %				
Wartość brutto		PLN				