

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przebudowa budynku Świetlicy Wiejskiej w Kruszówce

Stan istniejący

Budynek parterowy, murowany wybudowany w technologii tradycyjnej.

Dach nad salą i garażem kryty blachą trapezową. Część niższa budynku kryta blachą ocynkowaną.

Ściany zewnętrzne Sali świetlicy i kuchni murowane, grubości 42cm z cegły pełnej palonej na zaprawie cementowo-wapiennej

Ściany garażu murowane z siporeksu grubości 24cm na zaprawie cementowo-wapiennej.

Ściany magazynów grubości 42cm z cegły cementowo-piaskowej na zaprawie cementowo-wapiennej.

Stropy w części niższej typu DZ.

Strop części wyższej – drewniane więzary kratowe. Podsufitka z płyt pilśniowych twardych.

Stolarka okienna z PCV.

Posadzki wg rysunku rzut parteru.

Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe drewniane.

Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe.

Budynek jest w dobrym stanie technicznym.

Dane techniczne:

Powierzchnia zabudowy	-	441,0m ²
Powierzchnia użytkowa	-	256,3m ²
Powierzchnia użytkowa garażu	-	23,3m ²
Powierzchnia użytkowa magazynów	-	54,2m ²
Kubatura	-	1952,0m ³

Projektowane roboty budowlane

- Rozebranie ścianek w holu.
- Rozebranie posadzek w holu i podcieniu.
- Wykonanie podkładów pod posadzki w holu.
- Ścianki działowe z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3 MPa zbrojone bednarką w co drugiej spoinie.
- Wykonanie posadzki w holu, sali i ustępach z gresu o odporności na ścieranie minimum 4 i skuteczności antypoślizgowej R 9 – R 10.
- Wzmocnienie drewnianych więzarów kratowych dachu - nabicie desek 15 x 2,5 cm na pas górny dwustronnie.
- Ocieplenie stropu wełną mineralną grubości 20 cm. Wełna mineralna o gęstości 10 kg/m³.
- Strop podwieszony w sali h = 4,1 m i holu h = 3,0 m z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych, w ustępach h = 2,5 m z płyt wodoodpornych.
- Wykonanie i zamontowanie drzwi wejściowych do świetlicy.
- Przecieranie istniejących tynków.
- Lamperia w Sali, holu i podcieniu na wysokości 1,5 m z marblitu.
- Malowanie farbą emulsyjną w kolorze białym.
- Ściany w ustępach wykładane płytkami glazurowanymi na całą wysokość.
- Podcień, schody zewnętrzne i pochylnia z kostki brukowej grubości 4 cm na pod-

- sypce cementowo-piaskowej.
- docieplenie budynku ścian i cokołów styropianem EPS 50-042 grubości 10cm części wyższej budynku.
- Tynk akrylowy na ścianach w kolorze jasnym.
- Tynk na cokole z marmolitu w kolorze brązowym.

inż. Edward Skwarczyński
~~Uprawnienia budowlane~~
Nr 375/75

Założenia wyjściowe do kosztorysu inwestorskiego Przebudowa Świątlicy Wiejskiej w Kruszwóce.

INWESTOR: Gmina Miastków Kościelny
08-420 Miastków Kościelny
ul. Rynek 6

Kosztorys inwestorski opracowany będzie metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie katalogów KNR.

Nakłady wyliczone dla przeciętnych warunków miejscowych.

Składowanie materiałów budowlanych w strefie przyobiektowej.

Wywiezienie gruzu na odległość 5 km.

Ocieplenie stropu nad parterem, w sali, holu i ustępach, wełną mineralną grubości 20 cm o gęstości 10 kg/m³.

Wzmocnienie kratownic drewnianych dachu dwoma deskami 15 x 2,5 cm.

Posadzki z GRESU w sali, holu i ustępach. Gres o odporności na ścieranie minimum 4 i skuteczności antypoślizgowej R 9 – R 10.

Schody zewnętrzne i pochylnie dla osób niepełnosprawnych z kostki brukowej grubości 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostkę brukową dostarczy Inwestor.

Ściany w łazienkach wyłożone płytkami glazurowanymi na całą wysokość.

Lamperia w sali, holu i podcieniu z marblitu na wysokość 1,5 m.

inż. Edward Szwarczyński
Uprawnienia budowlane
Nr 375/75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.6*2.35*0.4	m ³ m ³	 1.504	
				RAZEM	1.504
2	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.5*2.2	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
3	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.6*4	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (0.92*2.15+0.6*1.2)*0.4	m ³ m ³	 1.079	
				RAZEM	1.079
7	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (4.4+2.13)*2.9-0.95*2.1*3+(2.0+1.5)*2.9-0.9*1.27	m ² m ²	 21.959	
				RAZEM	21.959
8	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 2.0*0.38*0.15	m ³ m ³	 0.114	
				RAZEM	0.114
9	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 2.0*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł 1.5*2.2	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
12	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 4-01 0321-04	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 4-01 0321-03	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1.5 w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 4.4*2.15*0.1	m ³ m ³	 0.946	
				RAZEM	0.946
17	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (4.4+2.9)*2.6	m ² m ²	 18.980	
				RAZEM	18.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0*2+2.6	m m	8.600	
				RAZEM	8.600
19	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3.2+2.0)*1.0*0.25	m ³ m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
20	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych (16.97+4.4)*7.77+2.0*1.65	m ² m ²	169.345	
				RAZEM	169.345
22	KNR 4-01 0334-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
23	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek 2x15x2,5cm 5.2*2*2*0.15*0.025*40	m m	3.120	
				RAZEM	3.120
24	KNR 4-01 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza i ogniochronna kratownic metodą opryskiwania ciągłego 5.2*2*2*0.15*21+9.4*2*0.15*21+1.0*0.15*7*2*21+0.15*1.13*8*2*21+5.2*24.2*2+0.1*24.2*2*12	m ² m ²	535.552	
				RAZEM	535.552
25	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
26	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 2.2*2+1.5	m m	5.900	
				RAZEM	5.900
28	KNR 4-01 0709-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach otrzcinowanych lub z darnicami na ścianach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 5 1.6*2.35*0.42+(4.4+2.9*2)*2.6*0.02+(4.4+2.13)*2.9*0.15+(3.2+2.0)*1.0*0.25-0.95*2.1*3-0.9*1.27+(2.0+1.5)*0.15*2.9+4.4*5.6*0.2+7.77*2.07*0.07+9.77*2.15*0.8+4.4*2.15*0.1	m ³ m ³	24.449	
				RAZEM	24.449
30	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 1.6*2.35*0.42+(4.4+2.9*2)*2.6*0.02+(4.4+2.13)*2.9*0.15+(3.2+2.0)*1.0*0.25-0.95*2.1*3-0.9*1.27+(2.0+1.5)*0.15*2.9+4.4*5.6*0.2+7.77*2.07*0.07+9.77*2.15*0.8+4.4*2.15*0.1	m ³ m ³	24.449	
				RAZEM	24.449
31	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
32	KNR 4-01 0711-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) 1.5*2.9+0.92*2.15	m ² m ²	6.328	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.328
33	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach $4.1*(16.97+7.77)*2+(4.87*2+4.40)*3.0-1.5*2.2*4-1.47*2.9*5-1.47*3.9$	m ² m ²	 205.040	
				RAZEM	205.040
34	KNR-W 2- 02 0126-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek grubości 1/4 ceg. $(2.78+0.89+0.91*2)*2.6+1.25*2.2-0.8*2.0*3$	m ² m ²	 12.224	
				RAZEM	12.224
35	KNR-W 2- 02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek grubości 1/2 ceg. $4.4*3.1+(2.78+0.47)*2.6-0.9*2.0*3+(1.6+0.2)*2.3$	m ² m ²	 20.830	
				RAZEM	20.830
36	KNR-W 2- 02 0126-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie $(2.78+0.89+0.91*2)*2.6+1.25*2.2-0.8*2.0*3+2.3*(1.6+0.2)+4.4*3.1+(2.78+0.47)*2.6-0.9*2.0*3$	m ² m ²	 33.054	
				RAZEM	33.054
37	KNR-W 2- 02 0812-01	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach $(2.78*6+1.51*2+0.91*6+2.0*2+0.41*2)*2.5+1.25*2*2.1$	m ² m ²	 80.200	
				RAZEM	80.200
38	KNR-W 2- 02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach $4.4*3.0+(1.2+0.2)*2.2$	m ² m ²	 16.280	
				RAZEM	16.280
39	KNR-W 2- 02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 2- 02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej $(2.78*6+1.51*2+0.91*6+2.0*2+0.41*2)*2.5+1.25*2*2.1+1.37*0.1-0.8*9*2.0$	m ² m ²	 65.937	
				RAZEM	65.937
41	KNR-W 2- 02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 1.4*2	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
42	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20cm o gęstości 10kg/m ³ - poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa $(4.7+17.27)*8.37+4.1*6.4$	m ² m ²	 210.129	
				RAZEM	210.129
43	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe $(4.7+17.27)*8.37+4.1*6.4$	m ² m ²	 210.129	
				RAZEM	210.129
44	KNR-W 2- 02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud $16.97*7.77+4.4*4.87+4.0*6.4$	m ² m ²	 178.885	
				RAZEM	178.885
45	KNR-W 2- 02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud 2.9*4.4	m ² m ²	 12.760	
				RAZEM	12.760
46	KNR-W 2- 02 1604-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m 16.97*7.77	m ² m ²	 131.857	
				RAZEM	131.857
47	Opis 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			

inż. Edward Skwarczyński
Uprawnienia budowlane
Nr 375/75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 0-28 2630-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy $(16.97+7.77+4.4+4.87+2.07+0.42*3*2)*2*1.5+7.57*1.6-1.0*1.5*6-0.9*1.5*4$	m ² m ²	113.512	
				RAZEM	113.512
2	KNR-W 2- 02 1021-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe dwukrotnie malowane i oszklone na budowie $0.8*2.0*3+0.9*2.0*3$	m ² m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
3	KNR-W 2- 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem $(16.97+4.4)*7.77$	m ² m ²	166.045	
				RAZEM	166.045
4	KNR-W 2- 02 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie $(16.97+4.4)*7.77$	m ² m ²	166.045	
				RAZEM	166.045
5	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania $(16.97+7.77)*2*2.5+(4.4+4.87)*2*1.4+(7.57+2.07*2)*1.4+7.57*0.3+7.57*2.07+0.42*4*3*0.9$	m ² m ²	188.527	
				RAZEM	188.527
6	KNR-W 2- 02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod. za każde dalsze malowanie $(16.97+7.77)*2*2.5+(4.4+4.87)*2*1.4+(7.57+2.07*2)*1.4+7.57*0.3+7.57*2.07+0.42*4*3*0.9$	m ² m ²	188.527	
				RAZEM	188.527
7	KNR-W 2- 02 1033-01	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe prostobieżne z podstopnicami o stopniach wpuszczanych długości 0.9 m 2	stopn. stopn.	2.000	
				RAZEM	2.000

inż. Edward Skwarczyński
Uprawnienia budowlane
Nr 375775

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		4.4*5.6+1.05*2.0+1.5*0.4*3+7.77*2.07	m ²	44.624	
				RAZEM	44.624
2	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego	m		
		(4.4+5.6+1.05+2.0)*2+2.07*2+7.77	m	38.010	
				RAZEM	38.010
3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		4.4*5.6+1.05*2.0+1.5*0.4*3+2.07*7.77	m ²	44.624	
				RAZEM	44.624
4	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa ke- ramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m ²		
		4.4*5.6+1.05*2.0	m ²	26.740	
				RAZEM	26.740
5	KNR-W 2- 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu grunto- wym	m ³		
		4.4*7.77*0.05	m ³	1.709	
				RAZEM	1.709
6	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej sze- rokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		4.4*7.77	m ²	34.188	
				RAZEM	34.188
7	KNR-W 2- 02 0608-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²		
		4.4*4.87+2.9*4.4	m ²	34.188	
				RAZEM	34.188
8	KNR-W 2- 02 0608-07	Dylatacja z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach	m		
		(16.9+7.77+4.4+7.77)*2	m	73.680	
				RAZEM	73.680
9	KNR-W 2- 02 1104-05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - wypeł- nienie szczelin dylatacyjnych	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
10	KNR-W 2- 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		16.97*7.77+4.4*4.87+4.4*2.78+1.5*0.4*4	m ²	167.917	
				RAZEM	167.917
11	KNR-W 2- 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - doda- tek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 2			
		16.97*7.77+4.4*4.87+4.4*2.78+1.5*0.4*4	m ²	167.917	
				RAZEM	167.917
12	KNR-W 2- 02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 5mm	m ²		
		16.97*7.77+4.4*4.87+4.4*2.78+1.5*0.4*4	m ²	167.917	
				RAZEM	167.917
13	Kalkulacja własna	Progi stalowe.	m		
		0.9*3+1.5*4	m	8.700	
				RAZEM	8.700
14	NNRNKB 202 2809- 04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30cm na za- prawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		16.97*7.77+4.4*4.87+4.4*2.78+1.5*0.4*4	m	167.917	
				RAZEM	167.917
15	NNRNKB 202 2809- 04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		(16.97+7.77+4.4+4.87+2.78+1.51+0.91*3+1.25*2+2.0+1.47*2+0.47)* 2-1.0*6-0.8*6-0.9*7+7.57+2.07*2+0.42*4*3	m	97.530	
				RAZEM	97.530
16	KNR-W 2- 02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.77*2.07	m ² m ²	 16.084	
				RAZEM	16.084

inż. Edward Skwarczyński
Uprawnienia Budowlane
Nr 75/75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5.0*2+1.0*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 22.1*2	m m	 44.200	
				RAZEM	44.200
3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (22.1*2+1.5*4)*0.25+4.6*4*0.6	m ² m ²	 23.590	
				RAZEM	23.590
4	KNR-W 2- 02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu gr. 10cm i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana (14.64+8.81+10.6)*4.7+1.2*8.81*0.5*2+(2.2+1.2)*0.5*3.88+(1.2+0.6+1.0)/3*8.25+8.81*1.2+(1.2+0.6+1.0)/3*8.10+(7.77+2.07*2)*2.8+2.2*1.5-1.5*2.9*4-1.5*3.9-1.5*2.2-0.9*2.0	m ² m ²	 211.333	
				RAZEM	211.333
5	KNR-W 2- 02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu gr. 10cm i 1 warstwy siatki i wyprawą marmolit - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana (10.6+14.64+8.81+1.9)*0.6	m ² m ²	 21.570	
				RAZEM	21.570
6	KNR-W 2- 02 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi gr. 2cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian z 1 warstwą siatki ((1.5+2.9*2)*4+1.5+3.9*2+0.9+2.0*2+1.5+2.2*2)*0.22	m ² m ²	 10.846	
				RAZEM	10.846
7	KNR-W 2- 02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki 10.6+14.64+8.81+2.2*2+1.5+2.0*2+0.9+3.9*2+1.5	m m	 54.150	
				RAZEM	54.150
8	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (22.15*2+4.6*4)*0.6+(1.5*4+0.6)*0.3	m ² m ²	 39.600	
				RAZEM	39.600
9	KNR-W 2- 02 0525-01	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 115 mm 22.15*2	m m	 44.300	
				RAZEM	44.300
10	KNR-W 2- 02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm 5.1*2+1.7+2.6	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
11	KNR-W 2- 02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (11.60+10.6+14.6)*4.0	m ² m ²	 147.200	
				RAZEM	147.200
12	Opis 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			
13	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5*2.9	m ² m ²	 4.350	
				RAZEM	4.350

inż. Edward Skwarczyński
Upoważnienia budowlane
Nr 375/75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $(9.17*1.55+(9.47+1.85)*0.3)*0.08$	m ³ m ³	1.409	
				RAZEM	1.409
2	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta $(25.6+10.5+10.26+8.35+14.64+8.81+10.60+6.64+0.7)*0.5$	m ² m ²	48.050	
				RAZEM	48.050
3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $25.22+11.4+1.8+10.26+8.4+14.7+8.81+1.45+10.66+6.7+0.7+0.5-3.0-9.1$	m m	88.500	
				RAZEM	88.500
4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $0.7+3.00$	m m	3.700	
				RAZEM	3.700
5	KNR-W 2- 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym $1.2*1.47*0.4+(1.55+1.47)*0.35*0.25+(1.9+1.47)*0.35*0.1+(9.87+2.25)*0.35*0.1$	m ³ m ³	1.512	
				RAZEM	1.512
6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $1.45+9.17+1.8+9.52+9.87+2.15+1.2+1.47+1.55+1.82+1.9+2.17$	m m	44.070	
				RAZEM	44.070
7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska $(25.6+10.5+10.26+8.35+14.64+8.81+10.6+6.64+0.7)*0.5$	m ² m ²	48.050	
				RAZEM	48.050
8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 4 cm (Mi) na podsypce cementowo-piaskowej - schody $(1.55*9.17+9.52+1.8+9.87+2.15+1.55+1.47+1.90+1.82)*0.3+4.5*1.45+1.2*1.47$	m ² m ²	21.577	
				RAZEM	21.577

inż. Edward Skwarczyński
Uprawnienia budowlane
Nr 375/78