

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Tytuł opracowania:

**Termomodernizacja budynków stacji
uzdatniania wody przy ul. Stodolnianej w Piątku**

Adres inwestycji:

Piątek ul. Stodolniana

Inwestor:

Gmina Piątek

Adres:

99-120 Piątek, ul. Rynek 16

Wartość kosztorysowa:

VAT (23%):

Kosztorys + VAT:

Data opracowania:

Kosztorys sporządził:

Inwestor:

data zatwierdzenia:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Docieplenie budynków stacji uzdatniania wody				
1.1	KNR 4-01 722-2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III	m ²	49		
1.2	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2	Gruntowanie powierzchni pionowych	m ²	522.64		
1.3	KNR 0-23 IGM 2614-2	Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm z tynkiem mineralnym	m ²	445.39		
1.4	KNR 0-23 IGM 2614-2	Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm z tynkiem mineralnym	m ²	23.34		
1.5	KNR 0-23 IGM 2614-2	Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm z tynkiem żywicznym (mozaikowy - cokół)	m ²	51.13		
1.6	KNR 0-23 IGM 2614-2	Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm z tynkiem żywicznym (mozaikowym - cokół)	m ²	2.78		
1.7	KNR 0-23 IGM 2614-8	Docieplenie ościeży styropianem gr. 2 cm	m ²	6.42		
1.8	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych	m ²	468.73		
1.9	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	137.97		
1.10	KNR 2-02 1604-1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m ²	468.73		
1.11	KNR 4-01 0-0	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -	m-g	480.31		
Razem dział: Docieplenie budynków stacji uzdatniania wody						
2		Docieplenie dachów budynków SUW				
2.1	KNR 2-02 609-1	Docieplenie dachu styropianem gr. 18 cm laminowanym obustronnie papą	m ²	438.66		
2.2	KNR 0-23 IGM 2612-5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu	szt	1754		
2.3	KNR 2 507-2	Pokrycie papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	438.66		
2.4	KNR 2-02 406-1	Montaż krawędziaka o wym. 18x15 cm	m ³	2.60		
2.5	KNR 4-01 535-8	Rozebranie murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	68.52		
2.6	KNR 4-01 535-6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	33.00		
2.7	KNR 4-01 535-4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	80.00		
2.8	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	73.56		
2.9	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-1	Montaż rynien PCV fi. 150	m	81.44		
2.10	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 547-2	Montaż lejów spustowych	szt	9		
2.11	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 550-3	Rury spustowe PCV fi. 110	m	40.40		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane 550-7	Kolanka o średnicy 110 mm	szt	9		
Razem dział: Docieplenie dachów budynków SUW						
3		Wykonanie tynku na zbiornikach zewnętrznych				
3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	350.25		
3.2	KNR 0-23 IGM 2611-2	Przygotowanie starego podłoża	m ²	350.25		
3.3	KNR 0-23 IGM 2612-7	Przyklejenie warstwy siatki na zbiornikach - analogia	m ²	350.25		
3.4	KNR 0-23 IGM 932-1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²	350.25		
3.5	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia wykonanie dylatacji (listwy systemowe)	m	17.20		
3.6	KNR 0-23 IGM 932-5	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na zbiornikach betonowych	m ²	350.23		
3.7	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi tynków zewnętrznych	m ²	350.25		
3.8	KNR 2-02 1611-6	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys.do 6 m	m ²	347.01		
3.9	0-0	Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -	m-g	180.56		
Razem dział: Wykonanie tynku na zbiornikach zewnętrznych						
4		Wymiana stolarki				
4.1	KNR 4-01 354-4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	5		
4.2	KNR 7 701-4	Okna o powierzchni do 2.0 m2 PCV rozwierno-uchylanych o U nie większym niż 1,8 W/m2K i U szyby 1,1 W/m2K	m ²	8.41		
4.3	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne ocieplane o powierzchni ponad 2 m2 - analogia	m ²	3.19		
4.4	KNR 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m2 - ocieplane wełną w środku	m ²	5.52		
4.5	KNR 2-02 2009-5	Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ościeży i pasów ściennych na podłożu betonowym	m ²	16.0		
Razem dział: Wymiana stolarki						
5		Roboty wykończeniowe				
5.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	10.95		
5.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	0.48		
5.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	11.00		
5.4	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	137.00		
5.5	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - analogia	m	7.00		
5.6	1-1	Analiza wasna - wywóz materiałów z rozbiórki /okien, blach, elementów ogrodzeniowych/	kpl	1		
5.7	KNR 2-01 202-2	Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięcie o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m ³	135.00		
5.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	451.76		
5.9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	250.00		
5.10	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z kruszywa cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	210.00		
5.11	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z chudego betonu B 6-9 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	200.00		
5.12	KNR 2-31 403-3	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	52.00		
5.13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2.25		
5.14	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	298.31		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - parkingi	m ²	200.00		
5.16	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaski i chodniki	m ²	241.76		
5.17	KNR 4-01 213-1	Wykonanie opaski betonowej o szer.100 cm, gr.8 cm i wierzchniej warstwie gr.2 cm na podłożu gruntowym - analogia (przy zbiornikach)	m ²	86.98		
5.18	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia (schody) Krotność = 1.7	m ²	13.05		
5.19	KNR 4-01 1306-1	Demontaż drabinek stalowych	szt	14		
5.20	TZKNBK 19-24 2401-9	(tab.24) przedłużenie uchwytów drabinki stalowej poprzez dospawanie stali zbrojeniowej fi.	szt	14		
5.21	KNR 4-01 1212-5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - drabinek z prętów prostych	m ²	6.60		
5.22	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm	m ²	194.25		
5.23	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	250.00		
5.24	KNR 2-02 0103-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg.	m ²	2.00		
5.25	KNR 2-02 0103-01	Podmurowanie ścian pod oparcie konstr. dachu pom. agregatu z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²	2.85		
5.26	KNR 2-02 0122-01	Przemurowanie kominów z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m ³	0.24		
5.27	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²	1.20		
5.28	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	31.36		
5.29	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	4.48		
5.30	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³	1.62		
5.31	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	10.08		
5.32	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	67.20		
5.33	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	16.80		
5.34	KNR 2-02 1801-01	Analogia cokoły klinkierowe 0.25x0.25 m na fund. betonowym 0.25x0.8 m - analogia klinkierowe	m	56.00		
5.35	Kalkulacja własna	Prześła ogrodzeniowe z elementów stalowych zamkniętych mocowane do słupków stalowych 70x70x5 zabetonowanych w fundamencie	m	56.00		
5.36	Kalkulacja własna	Słupy z cegły klinkierowej z rdzeniem żelbetowym o wysokości 1.70 m przybramowe z fundamentami żelbetowe	szt.	2		
5.37	Kalkulacja własna	Brama szerokości 5,0 m dwyskrzydłowa z profili stalowych zamkniętych	t	0.169		
5.38	Kalkulacja własna	Furtka szerokości 90 cm z profili stalowych zamkniętych	szt	1		
5.39	KNR 2-02 1804-06	Analogia - montaż ogrodzenia betonowego panelowego o rozstawie słupków betonowych co 2,05m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	63.00		
5.40	KNR 2-02 0203-01	Zabetonowanie słupków betonowych ogrodzenia z paneli betonowych - analogia	m ³	1.62		
5.41	KNR 2-02 0513-03	Analogia - dostosowanie czapek wentylacyjnych po dociepleniu dachu	szt.	9		
5.42	KNR 2-02 1510-08	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m ² - czapki wentylacyjne dachowe	m ²	45.00		
5.43	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²	22.40		
5.44	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0.09		
5.45	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	27.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.46	KNR 2-02 0616-01 - ana- logia	Paroizolacja	m ²	49.00		
5.47	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć,zawieszień i osłon o masie elemen- tu do 20 kg	t	0.15		
5.48	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi - analogia	m ²	27.00		
5.49	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi - analogia blachy z demontażu	m ²	22.40		
5.50	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tar- cicy nasyconej	m ³ drew.	0.13		
5.51	KNR 4-01 1212-5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrot- ne - istniejącej bramy	m ²	8.00		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: