

Kosztorys nakładczy i przedmiar robót

Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Kraszkowice gmina Wierzchlas

Budowa: **Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Kraszkowice gmina Wierzchlas - branża budowlana**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Kraszkowice gmina Wierzchlas - branża budowlana**

Inwestor: **Gmina Wierzchlas, z/s ul. Szkona 7 98-324 Wierzchlas**

Data opracowania:

2024-05-15

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

W ramach przebudowy stacji uzdatniania wody w Kraszkowicach gmina Wierzchlas przewidziano wykonać roboty budowlane polegające na przebudowie istniejącego budynku stacji uzdatniania wody (budynek parterowy w technologii tradycyjnej) wykoaniu nowego ogrodzenia panelowego, wykoaniu nowego układu komunikacyjnego z kostki betonowej na terenie SUW, zagospodarowanie terenów zielonych oraz budowie dwóch zbiorników retencyjnych wody pitnej $V_{\text{całk.}}=155 \text{ m}^3$ każdy,

Charakterystyka obiektów

- utwardzenie placów i dojazdów na terenie suw z kostki betonowej gr 6 i 8 cm
- zbiorniki retencyjne żelbetowe łupinowe o pojemności 155 m³ każdy
- ogrodzenie typu panelowego o wysokości panela 176 cm
- budynek stacji o wymiarach gabarytowych w rzucie 16,93x20,16

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania
1. Podstawa opracowania
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458),
- projekt archirichtektoniczno - budowlany
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- ceny jednostkowe robót podstawowych.
2. Metoda sporządzenia kosztorysu
- Kosztorys sporządzony metodą kalkulacji szczegółowej
3. Dane składników cenowych
- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
- Ceny jednostkowe ustalono na podstawie aktualnych nośników cenotwórczych dla przedmiotowych robót obowiązujących w województwie łódzkim w I kwartale 2024 roku
- b) Źródła cen czynników produkcji
- Stawka roboczogodziny
- 30,00
- Ceny materiałów
- na poziomie średnim dla przedmiotowych robót. Ceny materiałów przyjęto wraz z kosztami zakupu.
- Ceny sprzętu
- na poziomie średnim dla przedmiotowych robót. Ceny sprzętu przyjęto wraz z kosztami jednorazowymi.
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
- Koszty pośrednie: na poziomie średnim. Kp = 65,00 %
- Zysk: na poziomie średnim. Z = 12,00 %
4. Dane dotyczące robót przygotowawczych
- zabezpieczyć teren prowadzenia robót
5. Dane dotyczące robót ziemnych
- zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wywóz ziemi i gruzu przyjęto do 15 km, grunty kat. III
6. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych
- Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
7. Dane dotyczące robót instalacyjnych
- Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
8. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych
- Technologia SUW zgodna z proejktem
9. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy
- Zgodnie z obowiązującymi przepisami i sporządzonym planem BiOZ
10. Inne ustalenia
1. Jeżeli w opisie przedmiotowego zamówienia znajdują się znaki towarowe poprzez wskazanie nazw produktów (materiałów) należy przez to rozumieć możliwość zastosowania materiałów "równoważnych" , tzn. o podobnych parametrach techniczno - jakościowych, czyli nie gorszych (zgodnie z art. 99 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1129)).

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Kraszkowice gmina Wierzchlas		
1	Element	roboty rozbiórkowe w budynku i na terenie stacji		
1.1	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15-cm, mechanicznie	m2	281,31
1.2	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2	281,31
1.3	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	78,35
1.4	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie - skucie nakrywy betonowej komina - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,24*1,15*0,9	1,283400	
		RAZEM:	1,283400	m3
1.5	KNRW 401/349/1	Rozebranie kominów wolnostojących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,9*5	4,050000	
		RAZEM:	4,050000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,47+109,40+17,49	177,360000	
		RAZEM:	177,360000	m2
1.7	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,50*0,2	9,700000	
		RAZEM:	9,700000	m2
1.8	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku	m	10,00
1.9	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,4+16,70+3,03	29,130000	
		RAZEM:	29,130000	m
1.10	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie - posadzka w budynku, gładź na dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		177,36*0,05+0,2*141,38	37,144000	
		RAZEM:	37,144000	m3
1.11	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie - płyty pod zbiornikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,85*1,85*0,25*5	4,278125	
		RAZEM:	4,278125	m3
1.12	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*0,4*0,98	0,450800	
		RAZEM:	0,450800	m3
1.13	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	2
1.14	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	22
1.15	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn - boks na opał i ścanki działowe rozkucia otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boks (2,72+4,95)*2,00*0,28	4,295200	
		ścianki 3,2*0,17*2,01	1,093440	
		rozkucia 0,4*(0,3+0,2)*2,10	0,420000	
		RAZEM:	5,808640	m3
1.16	KNR 401/1306/1	demontaż ogrodzenia z siatki - analogia	mb	205,05
1.17	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15-cm, mechanicznie - rozbiórka cokołu ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		205,05*0,25*0,8	41,010000	
		RAZEM:	41,010000	m3
1.18	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281,31*0,15+1,28+4,05+37,15+4,28+5,81+281,31*0,15+0,45+4	199,633000	
		1,01+21,21	199,633000	
		RAZEM:	199,633000	m3
1.19	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	199,63
1.20		opłata za składowanie i utylizację	m3	199,63
2	Element	budynek stacji uzdatniania - docieplenie ścian zewnętrznych i stropodachu		
2.1	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,5*(17*2+21*2)	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m3
2.2	ZKNR C 2/402/3	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2 (strefa cokołowa i poniżej terenu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*38/0,5	98,800000	
		RAZEM:	98,800000	m2
2.3	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	98,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	98,80
2.5	KNRW 202/608/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr 10 cm, pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej	m2	98,80
2.6	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany - strefa cokołowa	m2	98,80
2.7	KNRW 201/312/2 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,4*(17*2+21*2)	24,320000	
		RAZEM:	24,320000	m3
2.8	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej - uzupełnienie ogniomurów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*(9,4+5,5+6,55+16,70+3,60+5,41)*0,12+6,55*0,5*0,12	2,090760	
		RAZEM:	2,090760	m3
2.9	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu okiennego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*1,43*0,4	0,657800	
		RAZEM:	0,657800	m3
2.10	KNR 233/712/4	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni pod izolację, pozioma warstwa wyrównawcza pod izolację; z zatarciem na gładko, grubość 4-cm - analogia	m2	177,36
2.11	KNRW 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy termozgrzewalnej, powierzchnie poziome - analogia	m2	177,36
2.12	KNRW 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 - bleka startowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,32+9,41+3,03)*0,12*0,12	0,327744	
		RAZEM:	0,327744	m3
2.13	KNRW 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 -bleka startowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,22*0,12*6,13	0,161832	
		RAZEM:	0,161832	m3
2.14	KNRW 202/608/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm laminowanych papą, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju	m2	137,20
2.15	KNRW 202/608/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 25 cm laminowanych papą, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju	m2	40,16
2.16		mocowanie łącznikami teleskopowymi płyt styropianowych	szt.	360
2.17	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m2	177,36
2.18	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - obróbki ogniomurów	m2	22,50
2.19	KNRW 202/609/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB gr 20 mm, poziome na mocowane mechanicznie, 1-warstwa - podkład pod obróbki ogniomurów	m2	22,75
2.20	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas nadrynnowy i podrynnowy	(16,45+3,03+9,40)*0,35	10,108000
		parapety okienne	0,22*(1,2*6+0,7*3)	2,046000
		obróbki ogniomurów	(5,61+9,4+6,55*2+16,93+3,73+5,41)*0,42	22,755600
		RAZEM:	34,909600	m2
2.21	KNR BC 3/605/1	Tynk mozaikowy REVADRESS-BUNTSTEINPUTZ do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	25,60
2.22	KNR 927/203/1	Listwa startowa	m	73,73
2.23	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,60+20,42+14,68	44,700000	
		64,94+66,83+58,25+68,19+3,04	261,250000	
		RAZEM:	305,950000	m2
2.24	KNR BC 3/614/1	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 12 cm przy użyciu gotowych zapraw klejowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynku silikatowo - silikonowego 1,5 mm, docieplenie powierzchni ścian - analogia	m2	44,70
2.25	KNRW 202/2601/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana	m2	261,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.26	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi-125-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,45+9,40+3,03	28,880000	
		RAZEM:	28,880000	m
2.27	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi-110-mm	m	14,50
2.28	KNRW 202/525/3	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, leje spustowe	szt	4
2.29	KNRW 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4-m	m	5,20
2.30	KNRW 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3-m	m	4,20
2.31	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	49,15
2.32	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	25,10
3	Element	wymiana stolarki okiennej drzwiowej		
3.1	KNRW 202/1018/1 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 0,6-m2, kotwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0,6*0,6	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m2
3.2	KNRW 202/1018/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5-m2, kotwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*1,18	1,357000	
		RAZEM:	1,357000	m2
3.3	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5-m2, kotwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*1,43*5	8,222500	
		RAZEM:	8,222500	m2
3.4	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180-mm	m	7,10
3.5	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,18*2,11*3	7,469400	
		RAZEM:	7,469400	m2
3.6	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD1	szt	5
3.7	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,9*2,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
3.8	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2-m2 U<1,3W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,77*2,05	3,628500	
		RAZEM:	3,628500	m2
4	Element	prace wewnątrz budynku suw		
4.1	KNRW 201/304/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*141,38	21,207000	
		RAZEM:	21,207000	m3
4.2	KNRW 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*1,18*0,4+0,12*2,10*0,9	1,218000	
		RAZEM:	1,218000	m3
4.3	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*(1,17+2,63+4,15)*0,2	2,385000	
		RAZEM:	2,385000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNRW 202/126/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2-cegły, z cegieł budowlanych pełnych - kanał technologiczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,39*0,44	6,771600	
		RAZEM:	6,771600	m2
4.5	KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141,38*0,2	28,276000	
		RAZEM:	28,276000	m3
4.6	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141,38*0,15	21,207000	
		RAZEM:	21,207000	m3
4.7	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	141,38
4.8	KNRW 202/608/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141,38-(2,0*9,6+1,7*2,75+1,0*2,0)	115,505000	
		RAZEM:	115,505000	m2
4.9	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	115,51
4.10	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	115,51
4.11	ORGB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	m2	124,14
4.12	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyty pod filtry pompy i areator	0,25*(9,60*2,0+1,7*2,75+1,0*2,0)	7,137500
		płyta kanału		
		RAZEM:	7,137500	m3
4.13	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,514	0,514000	
		RAZEM:	0,514000	t
4.14	KNRW 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych	m	7,10
4.15	KNRW 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		hala technologiczna	90,57+15,89*3,84+15,89*4,10+21,87*2-1,15*1,43*3-1,77*2,05-0,9*2,00*2	248,314600
		biuro	13,52+2,62*2,94+3,0*3,03+4,55*2,82*2-1,15*1,43*0,9*2,0	53,014700
		sanitariat	2,77+5,40+(4,87+2,46+2,30+1,32+2,57)*3,3	52,786000
		chlorownia	9,05+(1,91+4,74)*2*2,95	48,285000
		gospodarcze	2,83+9,81+4,83+2,6+(2,42+1,17)*2*3,30+(1,92+2,52)*2*2,95+(1,45+1,89)*2*2,80+(4,28+2,41)*2*3,30	132,818000
		otwory	-1,15*1,43*5-0,6*0,6*3-5*0,9*2,0-1,77*2,05-1,18*2,11*3	-29,400400
		RAZEM:	505,817900	m2
4.16	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*1,43+2,00*0,9*2	5,244500	
		RAZEM:	5,244500	m2
4.17	KNRW 202/840/4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,89*2,10*2+5,75*2,10*2+4,74*2*2,10+1,91*2*2,10+(2,46+2,3)*2*2,10-1,77*2,05-0,9*2,0-1,18*2,11	130,891700	
		RAZEM:	130,891700	m2
4.18	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	505,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.19	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		505,82-130,89		374,930000
		RAZEM:		374,930000
			m2	374,93
4.20	KNRW 202/1211/2	przekrycie kanału z krat WEMA wraz z mocowaniem kątownika - analogia	m2	4,83
5	Element	ogrodzenie terenu		
5.1	KNR 202/1802/2	Ogrodzenia z paneli (przęsł modułowych ocynkowanych powlekanych w kolorze niebieskim) wysokość przęsła 1,76m na słupkach stalowych z cokołem prefabrykowanym - analogia	m	229,78
5.2	KNR 202/1808/1	brama na ramie stalowej rozsuwana wys 1,8m szerokość 4,00 wraz z furtką szer 1,0 m z wypełnieniem panem modułowym - analogia	kpl	2
6	Element	place utwardzone, dojścia, dojazdy, zjazdy, tereny zielone w obrębie suw		
6.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,29
6.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,97		215,970000
		RAZEM:		215,970000
			m2	215,97
6.3	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dojazdy		504,880000
		215,97+288,91		504,880000
		RAZEM:		504,880000
			m2	504,88
6.4	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		504,88*0,2		100,976000
		RAZEM:		100,976000
			m3	100,98
6.5	KNRW 201/227/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III, moc 75KM	m3	84,00
6.6	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		504,98*0,1		50,498000
		RAZEM:		50,498000
			m2	50,50
6.7	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	504,98
6.8	KNNR 6/502/3 (1)	nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	504,98
6.9	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	16,94
6.10	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109,28+85,11+30,46		224,850000
		RAZEM:		224,850000
			m	224,85
6.11	KNR 201/234/2	Mechaniczne plantowanie terenu, zgarniarkami samojezdny, skrzynia 8-10 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2247		2 247,000000
		RAZEM:		2 247,000000
			m2	2 247,00
6.12	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 247
6.13	KNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 247
7	Element	zbiorniki retencyjne V=155m3 - 2 szt.		
7.1	KNRW 201/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(3,3*3,3*3,14*0,4)		27,355680
		RAZEM:		27,355680
			m3	27,36
7.2	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(3,3*3,3*3,14*0,25)		17,097300
		RAZEM:		17,097300
			m3	17,10
7.3		dostawa i montaż zbiornika żelbetowego łupinowego o pojemności 155 m3 (średnica 6,00, Hw=5,5)m wraz z wykoaniem ocieplenia wełną 10 cm i elewacją z blachy trapezowej na ruszcie drabiną wewnętrzną i zewnętrzną, blaustradą	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4	KNRW 201/227/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III,	m3	76,00
7.5	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	56,00
7.6	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	25,8
7.7	KNNR 6/502/2 (1)	Schody z kostki zbrukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - analogia	m2	2,2

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Kraszkowice gmina Wierzchlas					
1	Element	roboty rozbiórkowe w budynku i na terenie stacji					
1.1	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15-cm, mechanicznie	m2		281,31		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,943	265,27533		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,296	83,26776		
1.2	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, mechanicznie	m2		281,31		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,203	57,10593		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0079	2,22235		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	2,22235		
1.3	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		78,35		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,238	18,64730		
1.4	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie - skucie nakrywy betonowej komina - analogia	m3		1,28		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	10,2	13,05600		
		Sprzęt					
		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12-m (2)	m-g	3,41	4,36480		
		Sprężarka powietrzna (1)	m-g	3,41	4,36480		
1.5	KNRW 401/349/1	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		4,05		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,35	29,76750		
1.6	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład	m2		177,36		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	72,71760		
1.7	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku	m2		9,70		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	2,91000		
1.8	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku	m		10,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	1,10000		
1.9	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	m		29,13		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,15	4,36950		
1.10	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie - posadzka w budynku, gładź na dachu	m3		37,14		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	9,13	339,08820		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna (1)	m-g	2,7	100,27800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie - płyty pod zbiornikami	m3		4,28		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	10,2	43,65600		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna (1)	m-g	3,41	14,59480		
1.12	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły	m3		0,45		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	8,63	3,88350		
1.13	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,84	1,68000		
1.14	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,58	34,76000		
1.15	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn - boks na opał i ścanki działowe rozkucia otworów	m3		5,81		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	7,3	42,41300		
1.16	KNR 401/1306/1	demontaż ogrodzenia z siatki - analogia	mb		205,05		
		Robocizna					
		Spawacze grupa II	r-g	0,03	6,15150		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	2,05050		
		Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	6,15150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.17	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15-cm, mechanicznie - rozbiórka cokołu ogrodzenia	m3		41,01		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	9,67	396,56670		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna (1)	m-g	3,16	129,59160		
1.18	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3		199,63		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,12	223,58560		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,73	145,72990		
1.19	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=15,000	m3		199,63		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,04	119,77800		
1.20		opłata za składowanie i utylizację	m3		199,63		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	199,63		
2	Element	budynek stacji uzdatniania - docieplenie ścian zewnętrznych i stropodachu					
2.1	KNRW 201/306/2	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii III	m3		38,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,3	87,40000		
2.2	ZKNR C 2/402/3	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2 (strefa cokołowa i poniżej terenu)	m2		98,80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,13	12,84400		
2.3	KNRW 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2		98,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0966	9,54408		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	34,58000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,04940		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	KNRW 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2		98,80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,082	8,10160		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	29,64000		
		Nakłady pomocnicze					
2.5	KNRW 202/608/8 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,03952		
		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr 10 cm, pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej	m2		98,80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,296	29,24480		
2.6	KNR 23/2612/6	Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	34,58000		
		Płyta styropianowa gr 10 cm	m2	1,05	103,74000		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,85	182,78000		
		Drewno opałowe	kg	3	296,40000		
		Nakłady pomocnicze					
2.7	KNRW 201/312/2 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0075	0,74100		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	1,20536		
		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany - strefa cokołowa	m2		98,80		
		Robocizna					
2.8	KNRW 401/304/1 (1)	Tynkarze grupa III	r-g	0,275	27,17000		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,275	27,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	6,04656		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	395,20000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	112,13800		
2.9	KNRW 401/304/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,007	0,69160		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,51376		
		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3		24,32		
2.8	KNRW 401/304/1 (1)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,22	29,67040		
		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej - uzupełnienie ogniomurów	m3		2,09		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	16,4	34,27600		
		Materiały					
2.9	KNRW 401/304/1 (1)	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	372	777,48000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0618	0,12916		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	34,5	72,10500		
		Piasek do zapraw	m3	0,32	0,66880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.9	KNRW 401/304/1 (1)	Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,45	0,94050		
		Wyciąg	m-g	2,1	4,38900		
		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu okiennego	m3		0,66		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	16,4	10,82400		
2.9	KNRW 401/304/1 (1)	Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	372	245,52000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0618	0,04079		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	34,5	22,77000		
		Piasek do zapraw	m3	0,32	0,21120		
		Nakłady pomocnicze					
2.9	KNRW 401/304/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,45	0,29700		
		Wyciąg	m-g	2,1	1,38600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.10	KNR 233/712/4	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni pod izolację, pozioma warstwa wyrównawcza pod izolację; z zatarciem na gładko, grubość 4-cm - analogia	m2		177,36		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,455	80,69880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0827	14,66767		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,041	7,27176		
		Nakłady pomocnicze					
2.11	KNRW 202/605/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Żuraw (1)	m-g	0,0261	4,62910		
		Izolacje przeciwwodne z papy termozgrzewalnej, powierzchnie poziome - analogia	m2		177,36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,304	53,91744		
		Materiały					
2.12	KNRW 202/406/1	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,5	88,68000		
		Gaz propan, butan	kg	0,4	70,94400		
		Papa izolacyjna termozgrzewalna	m2	1,15	203,96400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,008	1,41888		
2.13	KNRW 202/406/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,008	1,41888		
		Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - bleka startowa	m3		0,33		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	12,3	4,05900		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	0,34980		
		Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,34	0,11220		
2.14	KNRW 202/608/1 (1)	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	5,94000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	2,94360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,98	0,32340		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,08	0,35640		
2.13	KNRW 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 -bleka startowa	m3		0,16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	8,61	1,37760		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	0,16960		
		Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,31	0,04960		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,5	2,80000		
2.14	KNRW 202/608/1 (1)	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,35	0,85600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,83	0,13280		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,17120		
2.14	KNRW 202/608/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm laminowanych papą, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju	m2		137,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,226	31,00720		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	41,16000		
		Płyta styropianowa laminowana gr 15 cm	m2	1,05	144,06000		
		klej do styropianu	kg	1,75	240,10000		
2.14	KNRW 202/608/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0073	1,00156		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	1,59152		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.15	KNRW 202/608/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 25 cm laminowanych papą, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju	m2		40,16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,226	9,07616		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	12,04800		
		Płyta styropianowa laminowana gr 25 cm	m2	1,05	42,16800		
		klej do styropianu	kg	1,75	70,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0073	0,29317		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	0,46586		
2.16		mocowanie łącznikami teleskopowymi płyt styropianowych	szt.		360		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	360		
2.17	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	m2		177,36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,216	38,30976		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,15	203,96400		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	40,79280		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	53,20800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0048	0,85133		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	2,16379		
2.18	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - obróbki ogniomurów	m2		22,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,584	13,14000		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,22	27,45000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	8,55000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	10,35000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,11475		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,29250		
2.19	KNRW 202/609/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB gr 20 mm, poziome na mocowane mechanicznie, 1-warstwa - podkład pod obróbki ogniomurów	m2		22,75		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,222	5,05050		
		Materiały					
		Płyta osb 20mm	m2	1,03	23,43250		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	6,82500		
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,1	2,27500		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,7	38,67500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0108	0,24570		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0128	0,29120		
2.20	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	m2		34,91		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,64	22,34240		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,71	24,78610		
		Materiały					
		Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	42,93930		
		Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	600,45200		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,03491		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,27928		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.21	KNR BC 3/605/1	Tynk mozaikowy REVADDRESS-BUNTSTEINPUTZ do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		25,60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	14,33600		
		Materiały					
		Koncentrat gruntujący ASO-UNIGRUND-K	kg	0,06	1,53600		
		Klej do tynków mozaikowych Revadress-BSP-Kleber	kg	0,15	3,84000		
		Tynk mozaikowy Revadress-Buntsteinputz	kg	6,09	155,90400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,25600		
		Żuraw okienny	m-g	0,01	0,25600		
2.22	KNR 927/203/1	Listwa startowa	m		73,73		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,242	17,84266		
		Materiały					
		Listwa startowa	m	1,05	77,41650		
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,65	195,38450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.23	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		305,95		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,272	83,21840		
2.24	KNR BC 3/614/1	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 12 cm przy użyciu gotowych zapraw klejowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynku silikonowo - silikonowego 1,5 mm, docieplenie powierzchni ścian - analogia	m2		44,70		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,44	64,36800		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca ASO-UNIGRUND-K	kg	0,06	2,68200		
		Płyty z wełny mineralnej twarde gr 12 cm	m2	1,05	46,93500		
		Klej do przyklejania płyt z wełny mineralnej RENOTHERM-M-KA 2000	kg	4,57	204,27900		
		Siatka z włókna szklanego Renotherm-Gewebe	m2	1,15	51,40500		
		Klej do zbrojenia na płytach z wełny mineralnej Renotherm-M-KA-2000	kg	5,58	249,42600		
		Farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe					
		Renotherm-Putzgrund-VWS	kg	0,23	10,28100		
		Tynk silikonowo-silikonowy o fakturze "baranek", wielkość ziarna 1,5	kg	4,31	192,65700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,03	1,34100		
		Żuraw okienny	m-g	0,03	1,34100		
2.25	KNRW 202/2601/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana	m2		261,25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,01	525,11250		
		Materiały					
		Masa klejąca	m3	0,00969	2,53151		
		Płyta styropianowa gr 12 cm	m2	1,03	269,08750		
		Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m	m2	1,137	297,04125		
		Masa tynkarska silikonowo - silikonowa	kg	6,03	1 575,3375		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0279	7,28888		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0208	5,43400		
		Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)	m-g	0,06	15,67500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.26	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·125·mm	m		28,88		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,234	6,75792		
		Materiały					
		Rynna dachowa PVC Fi·125·mm	m	1,04	30,03520		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	57,76000		
		Uszczelki gumowe	szt	0,66	19,06080		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0022	0,06354		
2.27	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi·110·mm	m		14,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	4,49500		
		Materiały					
		Rura spustowa PVC Fi 110 mm	m	1,01	14,64500		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,56	8,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,02900		
2.28	KNRW 202/525/3	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, leje spustowe	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,174	0,69600		
		Materiały					
		Klej	dm3	0,0015	0,00600		
		Lej spustowy rynnowy PVC	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,00720		
2.29	KNRW 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4·m	m		5,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,28	11,85600		
		Materiały					
		Drabiny stalowe	m	1	5,20000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0745	0,38740		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0698	0,36296		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,01560		
		Papier ścierny	m2	0,0221	0,11492		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	0,64	3,32800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,144	0,74880		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,06760		
2.30	KNRW 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3·m	m		4,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,39	5,83800		
		Materiały					
		Drabiny stalowe	m	1	4,20000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0307	0,12894		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0288	0,12096		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,01260		
		Papier ścierny	m2	0,0109	0,04578		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
				Środek transportowy (1)	m-g	0,0058	0,02436

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.31	KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		49,15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,246	12,09090		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00492		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	1,02	50,13300		
		Piasek	m3	0,006	0,29490		
		Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,01966		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
2.32	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		25,10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,17	29,36700		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,29367		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,02	25,60200		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	1,97788		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,65260		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	3,26300		
3	Element	wymiana stolarki okiennie drzwiowej					
3.1	KNRW 202/1018/1 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 0,6-m2, kotwy	m2		1,08		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5	5,40000		
		Materiały					
		Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,08000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	12,6	13,60800		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,53	0,57240		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,01080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,05400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,08640		
3.2	KNRW 202/1018/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,5-m2, kotwy	m2		1,36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,73	3,71280		
		Materiały					
		Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,36000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6,11	8,30960		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,44880		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,01360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,04080		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,05440		
3.3	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5-m2, kotwy	m2		8,22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,44	20,05680		
		Materiały					
		Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	8,22000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	49,32000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	2,21940		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,08220		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,41100		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,49320		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180 mm	m		7,10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,62	11,50200		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	8	56,80000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00518	0,03678		
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,12780		
		Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	22,12	157,05200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.5	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe	m2		7,47		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	27,19080		
		Materiały					
		Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 1-skrzydłowe oszklone	m2	1	7,47000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1	0,74700		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,34	2,53980		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	5	37,35000		
		Listwy aluminiowe maskujące	m	2,55	19,04850		
		Nakłady pomocnicze					
3.6	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD1	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,54	7,70000		
		Materiały					
		Ościeżnica stalowa typ FD1	szt	1	5,00000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,1	0,50000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,09	0,45000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
3.7	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	m2		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,51	4,59000		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,36000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,18000		
3.8	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2 U<1,3W/m2K	m2		3,63		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,9	10,52700		
		Materiały					
		Drzwi stalowe pełne	m2	1	3,63000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,19	0,68970		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,18	0,65340		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,03630		
		Papier ścierny	m2	0,08	0,29040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,10890		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	prace wewnątrz budynku suw					
4.1	KNRW 201/304/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, grunt kategorii I-II	m3		21,21		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,47	31,17870		
4.2	KNRW 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		1,22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	16,4	20,00800		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	372	453,84000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0618	0,07540		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,051	0,06222		
		Piasek do zapraw	m3	0,32	0,39040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,45	0,54900		
		Wyciąg	m-g	2,1	2,56200		
4.3	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		2,39		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,45	1,07550		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	2,42585		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,00478		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,001	0,00239		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,04780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02390		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,06	0,14340		
4.4	KNRW 202/126/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych - kanał technologiczny	m2		6,77		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,41	9,54570		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	48,1	325,63700		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,03	0,20310		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,16	1,08320		
4.5	KNRW 202/1103/1 (1)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka	m3		28,28		
		Robocizna					
		Robotnicy (R= 0,500)	r-g	4,32	61,08480		
		Materiały					
		Pospółka do betonów zwykłych	m3	0,5	14,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.6	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	m3		21,21		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,26	111,56460		
		Materiały					
		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,03	21,84630		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.7	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		141,38		
		Robocizna					
		Robotnicy (R= 0,500)	r-g	0,36	25,44840		
		Materiały					
		Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	1,2	169,65600		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	25,44840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0112	1,58346		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,96138		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.8	KNRW 202/608/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	m2		115,51		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,235	27,14485		
		Materiały					
		Płyta styropianowa ze styropianu EPS 100 gr 10 cm	m2	1,05	121,28550		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.9	KNRW 202/1104/1	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0205	2,36796		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,54290		
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		115,51		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,356	41,12156		
		Materiały					
4.10	KNRW 202/1104/3	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	2,37951		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0309	3,56926		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,69306		
		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=6	m2		115,51		
4.11	ORGB 202/2806/5 (2)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0716	49,62310		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	7,27713		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
4.12	KNRW 202/205/1 (2)	Wyciąg	m-g	0,0158	10,95035		
		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	m2		124,14		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytka III	r-g	1,59	197,38260		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	14,89680		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,02	126,62280		
4.12	KNRW 202/205/1 (2)	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	7,96	988,15440		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	33,51780		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	3,72420		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	4,96560		
4.12	KNRW 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3		7,14		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,45	3,21300		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	7,24710		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,002	0,01428		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,001	0,00714		
4.12	KNRW 202/205/1 (2)	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,14280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,07140		
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,06	0,42840		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.13	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane	t		0,51		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	42,9	21,87900		
		Materiały					
		Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi do 7 mm 18G2	kg	1 002	511,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	2,19300		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	2,95800		
		Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	2,44800		
		Wyciąg	m-g	0,8	0,40800		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,81600		
4.14	KNRW 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych	m		7,10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	2,84000		
		Materiały					
		Siatka tkana "Rabitza"	m2	0,33	2,34300		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,05	0,35500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.15	KNRW 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby na ścianach	m2		505,82		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,37	187,15340		
		Materiały					
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	1,11280		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	708,14800		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	2,52910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	5,05820		
4.16	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		5,24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,681	3,56844		
		Materiały					
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,01415		
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	0,10794		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,01100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0449	0,23528		
4.17	KNRW 202/840/4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20 cm	m2		130,89		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	170,15700		
		Materiały					
		Płytki fajansowe szklwione gładkie białe 20x20cm	m2	1,05	137,43450		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2,84	371,72760		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,3759	49,20155		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0435	5,69372		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	4,82984		
4.18	ORGB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		505,82		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	40,46560		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	111,28040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	1,01164		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,51746		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.19	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m2		374,93		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,139	52,11527		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,2891	108,39226		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,11248		
4.20	KNRW 202/1211/2	przekrycie kanału z krat WEMA wraz z mocowaniem kątownika - analogia	m2		4,83		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,67	17,72610		
		Materiały					
		Kraty stalowe rozwierane z prętów	m2	1	4,83000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,004	0,01932		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,052	0,25116		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,049	0,23667		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0081	0,03912		
5	Element	ogrodzenie terenu					
5.1	KNR 202/1802/2	Ogrodzenia z paneli (przesł modułowych ocynkowanych powlekanych w kolorze niebieskim) wysokość przesła 1,76m na słupkach stalowych z cokołem prefabrykowanym - analogia	m		229,78		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,3073	70,61139		
		Malarze grupa II	r-g	0,3661	84,12246		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5825	133,84685		
		Spawacze grupa II	r-g	0,2418	55,56080		
		Materiały					
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,0844	19,39343		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1494	34,32913		
		panel ogrodzeniowy powlekany h=1,76	m	1	229,78000		
		Słupki z rur stalowych	kg	4,97	1 142,0066		
		podmurówki prefabrykowane	m	1	229,78000		
		Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,0013	0,29871		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1266	29,09015		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,55147		
5.2	KNR 202/1808/1	brama na ramie stalowej rozsuwana wys 1,8m szerokość 4,00 wraz z furtką szer 1,0 m z wypełnieniem panem modułowym - analogia	kpl		2		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	7,32	14,64000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	11,59	23,18000		
		Robotnicy grupa I	r-g	12,09	24,18000		
		Materiały					
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,36	8,72000		
		brama z furtką z wypełnieniem panelem modułowym	kg	1	2,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000		
6	Element	place utwardzone, dojścia, dojazdy, zjazdy, tereny zielone w obrębie suw					
6.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		0,29		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	55,2	16,00800		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	18	5,22000		
		Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,16	0,04640		
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,04	0,01160		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,3	0,66700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2		215,97		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0053	1,14464		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,53993		
6.3	KNNR 6/101/2 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2		504,88		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,033	16,66104		
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0036	1,81757		
		Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0082	4,14002		
6.4	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		100,98		
		Krotność=15					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,02	1 544,9940		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,63	954,26100		
6.5	KNRW 201/227/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM	m3		84,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,118	9,91200		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0471	3,95640		
6.6	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2		50,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0101	0,51005		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,123	6,21150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,12625		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0131	0,66155		
6.7	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2		504,98		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0309	15,60388		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	7,22121		
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318	160,58364		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0039	1,96942		
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0347	17,52281		
6.8	KNNR 6/502/3 (1)	nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		504,98		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,23	621,12540		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	5,90827		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	1,02	515,07960		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	41,30736		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	65,64740		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.9	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		16,94		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,17	19,81980		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,19820		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,02	17,27880		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	1,33487		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,44044		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	2,20220		
6.10	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		224,85		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,587	131,98695		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0208	4,67688		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0006	0,13491		
		Krawężnik betonowy drogowy	m	1,02	229,34700		
		Piasek	m3	0,0195	4,38458		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,87692		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
6.11	KNR 201/234/2	Mechaniczne plantowanie terenu, zgarniarkami samojezdnymi, skrzynia 8-10 m3, grunt kategorii III	m2		2 247,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	359,52000		
		Sprzęt					
		Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100KM) (1)	m-g	0,0006	1,34820		
		Zgarniarka samojezdna 8.0-10.0 m3 (1)	m-g	0,004	8,98800		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0006	1,34820		
6.12	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		2 247		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,224	480,67824		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	19,31297		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,02	44,94000		
6.13	KNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		2 247		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,202	433,46877		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,093	199,56731		
		Materiały					
		Azofoska	t	0,00005	0,11235		
		Nasiona traw	kg	0,002	4,49400		
7	Element	zbiorniki retencyjne V=155m3 - 2 szt.					
7.1	KNRW 201/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3		27,36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,226	6,18336		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,0942	2,57731		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2232	6,10675		
7.2	KNRW 202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	m3		17,10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,26	89,94600		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	17,61300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7.3		dostawa i montaż zbiornika żelbetowego łupinowego o pojemności 155 m3 (średnica 6,00, Hw=5,5)m wraz z wykoaniem ocieplenia wełną 10 cm i elewacją z blachy trapezowej na ruszcie drabiną wewnętrzną i zewnętrzną, blaustradą	kpl		2		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.4	KNRW 201/227/2 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III,	m3		76,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,118	8,96800		
		Sprzęt					
7.5	KNNR 6/404/4	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0416	3,16160		
		Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		56,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,246	13,77600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00560		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	1,02	57,12000		
		Piasek	m3	0,006	0,33600		
7.6	KNNR 6/502/2 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		25,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,17	30,18600		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,30186		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,02	26,31600		
7.7	KNNR 6/502/2 (1)	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	2,03304		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	3,35400		
		Schody z kostki zbrukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - analogia	m2		2,2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,17	2,57400		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,02574		
		Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,02	2,24400		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	0,17336		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,28600		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Kraszkowice gmina Wierzchlas	
1	roboty rozbiórkowe w budynku i na terenie stacji	
2	budynek stacji uzdatniania - docieplenie ścian zewnętrznych i stropodachu	
3	wymiana stolarki okiennie drzwiowej	
4	prace wewnątrz budynku suw	
5	ogrodzenie terenu	
6	place utwardzone, dojścia, dojazdy, zjazdy, tereny zielone w obrębie suw	
7	zbiorniki retencyjne V=155m3 - 2 szt.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Kraszkowice gmina Wierzchlas netto	