

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45242000-5	Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych
45243000-2	Roboty w zakresie ochrony przybrzeżnej
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA CELE ROZWOJU SPOŁECZNEGO NAD JEZIOREM ROGOWSKIM DUŻYM - PRZEBUDOWA KĄPIOELISKA I PLAŻY WRAZ Z WYKONANIEM WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA DO GIER MAŁYCH, PLACU ZABAW I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY WRAZ Z NIEZBEDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKI NR: 877, 878, 885 OBRĘB ROGOWO, GMINA ROGOWO

NAZWA INWESTORA: Gmina Rogowo

ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 8
88-420 Rogowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Marcin
Zwierzykowski - Plac Wolności 21, 88-400 Żnin

DATA OPRACOWANIA: 09.09.2020 r.

POZIOM CEN: III kwartał 2020 r.
INTERCENBUD

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.09.2020 r.

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ZAGOSPODAROWANIE PLAŻY									
2	CHATA RYBAKA									
3	BOISKO									
4	KŁADKA									
5	NADBRZEŻE									
6	POMOST									
7	WIATA									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ZAGOSPODAROWANIE PLAŻY						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0109-04 - ANALOGI A	Wycinka trzcin						
		przedmiar = 0,170 ha						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	101,3200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0218-01 - ANALOGI A z.sz. 2.3.2 9903 -01 z.sz. 2.3.2 9903 -03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materaców - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bagrowanie						
		przedmiar = 1 100,000 m3						
		S:koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	114,4660				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0232-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II						
		przedmiar = 1 100,000 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	41,8000				
		S:ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2.00 m3	m-g	35,4200				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	23,8700				
		S:samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	91,6300				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:						
		Roboty przygotowawcze						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
1.2		Utwardzenie terenu						
4 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym						
		przedmiar = 225,300 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	12,0276				
		M:słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0045				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
5 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
		przedmiar = 751,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,9450				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
S:spycharka gąsienicowa 74 kW			m-g	1,8775				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3						
przedmiar = 751,000 m2								
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	4,0884				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW			m-g	1,8024				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGI A	Separacja warstw gruntu geowłókninami						
przedmiar = 751,000 m2								
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	195,2600				
M:geowłókniny			m2	826,1000				
M:szpilki z prętów stalowych			szt	52,5700				
M:materiały pomocnicze			%					
S:spycharka gąsienicowa 74 kW			m-g	1,5020				
S:Ubijak spalinowy o masie 200 kg			m-g	62,3330				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGI A	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi						
przedmiar = 75,100 m3								
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	20,3897				
M:Kliniec frakcja 5-31,5 mm			t	194,9596				
M:materiały pomocnicze			%					
S:Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1)			m-g	1,9301				
S:samochód samowyladowczy 10-15 t			m-g	5,6175				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGI A	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi						
przedmiar = 75,100 m3								
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	20,3897				
M:Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm			t	198,2640				
M:materiały pomocnicze			%					
S:Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1)			m-g	1,9301				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
S:samochód samowyladowczy 10-15 t			m-g	5,6175				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem						
		przedmiar = 37,550 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	145,3185				
		M:piasek	m3	45,0600				
		M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	3,8677				
		M:materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR 9-11 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm						
		przedmiar = 751,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	135,1800				
		M:geokraty	m2	773,5300				
		M:szpilki stalowe	szt	187,7500				
		M:klamry z prętów stalowych	szt	15,0200				
		M:Humus - ziemia urodzajna	m3	38,3010				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,7510				
		S:Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	62,3330				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR 2-31 0405-01 - ANALOGI A	Obrzeże						
		przedmiar = 178,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	57,2270				
		M:obrzeże geokraty	szt	186,9000				
		M:piasek	m3	1,4596				
		M:woda	m3	0,1780				
		M:materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Utwardzenie terenu			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		Ścieżki						
13 d.1.3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym						
		przedmiar = 355,200 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	18,9624				
		M:słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0071				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
		przedmiar = 1 125,200 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	5,9107				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	2,8130				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3						
		przedmiar = 1 125,200 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	6,1256				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	2,7005				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1.3	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGI A	Separacja warstw gruntu geowłókninami						
		przedmiar = 1 125,200 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	292,5520				
		M:geowłókniny	m2	1 237,7200				
		M:szpilki z prętów stalowych	szt	78,7640				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	2,2504				
		S:Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	93,3916				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1.3	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGI A	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyładowczymi						
		przedmiar = 112,520 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	30,5492				
		M:Kliniec frakcja 5-31,5 mm	t	292,1019				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1)	m-g	2,8918				
		S:samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	8,4165				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1.3	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGI A	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyładowczymi						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 112,520 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	30,5492				
		M:Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm	t	297,0528				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1)	m-g	2,8918				
		S:samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	8,4165				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
19 d.1.3	KNR 13-12 1001-02	Podsyпка z piasku stabilizowanego cementem						
		przedmiar = 46,550 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	180,1485				
		M:piasek	m3	55,8600				
		M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	4,7947				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
20 d.1.3	KNR 9-11 0102-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm						
		przedmiar = 800,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	144,0000				
		M:geokraty	m2	824,0000				
		M:szpilki stalowe	szt	200,0000				
		M:klamry z prętów stalowych	szt	16,0000				
		M:Humus - ziemia urodzajna	m3	40,8000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,8000				
		S:Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	66,4000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
21 d.1.3	KNR 2-31 0405-01 - ANALOGI A	Obrzeże						
		przedmiar = 625,500 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	201,0983				
		M:obrzeże geokraty	szt	656,7750				
		M:piasek	m3	5,1291				
		M:woda	m3	0,6255				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
22 d.1.3	KNKRB 6 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
		przedmiar = 110,044 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	61,5806				
		M:plyty betonowe chodnikowe 35x35x5 cm	szt	890,2560				
		M:piasek	m3	6,9328				
		M:woda	m3	0,9904				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
23 d.1.3	KNR-W 2-02 1121-02 - ANALOGI A	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm Krotność = 1,25						
		przedmiar = 325,200 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	350,4030				
		M:legary kompozytowe 10x10 cm	m3	6,5040				
		M:deski kompozytowe 4x20 cm	szt	1 463,4000				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	74,7960				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	4,8374				
		S:Samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym (HDS) 10-15 t (1)	m-g	16,6665				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
24 d.1.3	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie ławki zwykłej						
		przedmiar = 6,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	16,1013				
		M:ławka zwykła	kpl.	6,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
25 d.1.3	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie ławki dla seniora						
		przedmiar = 6,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	16,1013				
		M:ławka dla seniora	kpl.	6,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
26 d.1.3	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie kosza na śmieci						
		przedmiar = 12,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	32,2026				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		M:kosz na śmieci	szt	12,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
27 d.1.3	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie kosza na śmieci z opcją segregacji						
		przedmiar = 4,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	10,7342				
		M:kosz na śmieci do segregacji	szt	4,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
28 d.1.3	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie lampy solarnej						
		przedmiar = 10,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	26,8355				
		M:lampa solarna	szt	10,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
29 d.1.3	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie stojak do rowerów						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	8,0507				
		M:stojak do rowerów	kpl.	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
30 d.1.3	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie przebieralni						
		przedmiar = 2,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	5,3671				
		M:przebieralnia plażowa	kpl.	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
31 d.1.3	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie planu tyflograficznego						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,6836				
		M:plan tyflograficzny	kpl.	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
32 d.1.3	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Montaż listew prowadzących dla osób niewidomych						
		przedmiar = 500,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	152,8000				
		M:listwy prowadzące	m	505,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:			Ścieżki			
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
1.4		Ognisko						
33 d.1.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym						
		przedmiar = 11,400 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,6086				
		M:słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0002				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
34 d.1.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
		przedmiar = 38,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,1996				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,0950				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
35 d.1.4	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3						
		przedmiar = 38,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,2069				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,0912				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
36 d.1.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
		przedmiar = 36,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	8,6544				
M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	36,7200				
M:piasek			m3	0,2160				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.1.4	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem						
		przedmiar = 5,700 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	22,0590				
M:piasek			m3	6,8400				
M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg			t	0,5871				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
		przedmiar = 38,000 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	46,8996				
M:kostka brukowa 6 cm szara			m2	38,9500				
M:piasek			m3	2,9944				
M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg			t	0,4446				
M:woda			m3	0,9880				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	4,9400				
S:piła do cięcia kostki			m-g	0,9500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.1.4	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie ławki						
		przedmiar = 6,000 szt.						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	16,1013				
M:ławka			kpl.	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Ognisko			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.5		Siłownia plenerowa, plac zabaw						
40 d.1.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym						
		przedmiar = 187,500 m3						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	10,0097				
		M:słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0038				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
41 d.1.5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
		przedmiar = 625,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,2831				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	1,5625				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
42 d.1.5	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3						
		przedmiar = 625,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,4025				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	1,5000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
43 d.1.5	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGI A	Separacja warstw gruntu geowłókninami						
		przedmiar = 625,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	162,5000				
		M:geowłókniny	m2	687,5000				
		M:szpilki z prętów stalowych	szt	43,7500				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	1,2500				
		S:Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	51,8750				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
44 d.1.5	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGI A	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyładowczymi						
		przedmiar = 32,500 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	8,8238				
		M:Kliniec frakcja 5-31,5 mm	t	84,3700				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1)	m-g	0,8353				
		S:samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	2,4310				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.1.5	KNR 2-37/GEO 0501-03 ANALOGI A	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyładowczymi						
		przedmiar = 32,500 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	8,8238				
		M:Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm	t	85,8000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1)	m-g	0,8353				
		S:samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	2,4310				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
46 d.1.5	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem						
		przedmiar = 16,250 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	62,8875				
		M:piasek	m3	19,5000				
		M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	1,6738				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
47 d.1.5	KNR 9-11 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm						
		przedmiar = 325,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	58,5000				
		M:geokraty	m2	334,7500				
		M:szpilki stalowe	szt	81,2500				
		M:klamry z prętów stalowych	szt	6,5000				
		M:Humus - ziemia urodzajna	m3	16,5750				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3250				
		S:Ubiak spalinowy o masie 200 kg	m-g	26,9750				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
48 d.1.5	KNKRB 6 0102-05 - ANALOGI A	Podsypka piaskowa 0-2mm						
		przedmiar = 90,000 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	102,3300				
		M:piasek	m3	110,7000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.1.5	KNR 2-31 0405-01 - ANALOGI A	Obrzeże - geokrata						
		przedmiar = 213,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	68,4795				
		M:obrzeże geokraty	szt	223,6500				
		M:piasek	m3	1,7466				
		M:woda	m3	0,2130				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
50 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem						
		przedmiar = 23,400 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	211,0680				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,9360				
		M:Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m3	6,3180				
		M:woda	m3	10,9980				
		M:materiały pomocnicze	%					
		M:mieszanka betonowa	m3	24,3360				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
51 d.1.5	KNR 13- 12 1504- 03 - ANALOGI A	Krawężniki elastyczne						
		przedmiar = 195,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	189,1500				
		M:krawężniki elastyczny 5x25cm	m	202,8000				
		M:piasek	m3	3,7050				
		M:mieszanka betonowa	m3	10,7250				
		M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,8385				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
52 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - sztanga do wypychania i krzesło na pylonie						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,6836				
		M:sztanga do wypychania i krzesło na pylonie	kpl.	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - wyciąg górny dla niepełnosprawnych i wyciąg górny na pylonie						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,6836				
		M:wyciąg górny dla niepełnosprawnych i wyciąg górny na pylonie	kpl.	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
54 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - surfer dla niepełnosprawnych i surfer na pylonie						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,6836				
		M:surfer dla niepełnosprawnych i surfer na pylonie	kpl.	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
55 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - rower (ręce i nogi) i rower na pylonie						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,6836				
		M:rower (ręce i nogi) i rower na pylonie	kpl.	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
56 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - biegacz i orbitrek na pylonie						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,6836				
		M:biegacz i orbitrek na pylonie	kpl.	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
57 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - prasa nożna i wioślarz na pylonie						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,6836				
		M:prasa nożna i wioślarz na pylonie	kpl.	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - stepper i twister na pylonie						
przedmiar = 1,000 szt.								
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	2,6836				
M:steper i twister na pylonie			kpl.	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - zestaw integracyjny: Skład zestawu: tablica edukacyjna - kółko i krzyżyk tablica edukacyjna - zegar tablica edukacyjna - spirala obrotowa tablica edukacyjna muzyczna - ksylofon tablica edukacyjna - mapa świata tablica edukacyjna - sklepik wieża z dachem dwuspadowym tablica z siedziskiem płotek wyokrąglony przejście "tuba" tablica edukacyjna - alfabet Braile'a tablica edukacyjna - bulaj						
przedmiar = 1,000 szt.								
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	2,6836				
M:zestaw integracyjny			kpl.	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
60 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - mały zestaw zabawowy. Skład zestawu: podest niski 59cm podest wysoki 90cm schodki zjeżdżalnia wejście linowe tablica edukacyjna - okienko - 2szt. tablica edukacyjna z modulem obrotowym zabezpieczenie podestów - 2szt. słup z flagą						
przedmiar = 1,000 szt.								
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	2,6836				
M:mały zestaw zabawowy			kpl.	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - bujak sprężynowy						
przedmiar = 2,000 szt.								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	5,3671				
M:bujak sprężynowy			kpl.	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - huśtawka wahadłowa, jedno siedzisko płaskie, drugie kubelkowe						
przedmiar = 1,000 szt.								
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	2,6836				
M:huśtawka wahadłowa			kpl.	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
63 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - bujak auto						
przedmiar = 1,000 szt.								
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	2,6836				
M:bujak auto			kpl.	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - karuzela tarczowa						
przedmiar = 1,000 szt.								
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	2,6836				
M:karuzela tarczowa			kpl.	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
65 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - zestaw zabawowy. Skład zestawu: wieża z dachem dwuspadowym - 2szt. podest bez dachu zjeżdżalnia ścianka wspinaczkowa - 2szt. tablica edukacyjna z ruchomymi elementami przejście - drabinka na linach tablica edukacyjna okienko zjazd rurowy przejście linowe tablica edukacyjna bulaj drabinka						
przedmiar = 1,000 szt.								
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	2,6836				
M:zestaw zabawowy			kpl.	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
66 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - huśtawka ważka						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,6836				
		M:huśtawka ważka	kpl.	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
67 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - huśtawka bocianie gniazdo						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,6836				
		M:huśtawka bocianie gniazdo	kpl.	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
68 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - piramida						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,6836				
		M:piramida	kpl.	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
69 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - zestaw sprawnościowy. Skład zestawu: moduł przejście trójkątne moduł lin do wspinaczki z podestami moduł przejście linowe tuba moduł lin do wspinaczki moduł przepłotnia pajęczyna moduł przepłotnia						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,6836				
		M:zestaw sprawnościowy	kpl.	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.1.5	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGI A	Ustawienie urządzeń - tabliczki informacyjne w alfabecie Braille'a						
		przedmiar = 30,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	80,5065				
		M:tabliczki informacyjne	szt	30,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:		Siłownia plenerowa, plac zabaw				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
1.6		Przyłącza						
71 d.1.6	KNR 2-25 0610-02	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 2 kg/m w ziemi z przykryciem folią						
		przedmiar = 55,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	79,7500				
		M:piasek	m3	4,4000				
		M:opaski kablowe OKi	kpl	5,5000				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	22,0000				
		M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	m	0,5500				
		M:kable	m	57,2000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,1000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
72 d.1.6	KNR-W 2- 01 0211- 01 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I -II - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu						
		przedmiar = 338,000 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	19,2660				
		S:Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	22,4094				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
73 d.1.6	KNR-W 2- 18 0808- 01 z.sz.3.6. 9913	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm - długość ponad 50.0 m do 100.0 m						
		przedmiar = 130,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	19,8900				
		M:rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 32mm	m	133,9000				
		M:tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt	1,0000				
		M:króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt	1,0000				
		M:luźny kołnierz stalowy	szt	1,0000				
		M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		M:śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,7200				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	9,7500				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
74 d.1.6	KNR-W 2- 18 0518- 05 - Analogia	Studnia wodomierzowa z wyposażeniem ocieplona						
		przedmiar = 1,000 szt						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,6400				
		M:studnia wodomierzowa ocieplona z wyposażeniem	szt	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,3800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
75 d.1.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm						
		przedmiar = 130,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	44,8500				
		M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	132,6000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,0790				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
76 d.1.6	KNR-W 2- 18 0518- 05 - Analogia	Przepompownia ścieków						
		przedmiar = 3,000 szt						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	10,9200				
		M:przepompownia wraz z wyposażeniem	szt.	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,1400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
77 d.1.6	KNR-W 2- 01 0705- 0104 - ANALOGI A	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II						
		przedmiar = 338,000 m						
		S:Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	6,5572				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					Przyłącza			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.7		Plaża						
78 d.1.7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
		przedmiar = 2 000,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	10,5060				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	5,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
79 d.1.7	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 7						
		przedmiar = 2 000,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	25,4040				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	11,2000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
80 d.1.7	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGI A	Separacja warstw gruntu geowłókninami						
		przedmiar = 2 000,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	520,0000				
		M:geowłókniny	m2	2 200,0000				
		M:szpilki z prętów stalowych	szt	140,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	4,0000				
		S:Ubiak spalinowy o masie 200 kg	m-g	166,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
81 d.1.7	KNKRB 6 0102-05 - ANALOGI A	Podsypka piaskowa 1-3mm						
		przedmiar = 400,000 m3						
		M:piasek	m3	492,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
82 d.1.7	KNKRB 6 0102-05 - ANALOGI A	Podsypka piaskowa 0-2mm						
		przedmiar = 600,000 m3						
		M:piasek	m3	738,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
83 d.1.7	KNKRB 6 0101-01 - ANALOGI A	Koryto wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I - wyrównanie piasku w obrębie plaży						
		przedmiar = 1 000,000 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	18,0000				
		S:równiarka samojezdna 74 kW	m-g	18,0000				
		S:walec wibracyjny samojezdny	m-g	29,0000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:			Plaża			
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
		Razem dział:			ZAGOSPODAROWANIE PLAŻY			
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
2		CHATA RYBAKA						
2.1		Roboty ziemne						
84 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym						
		przedmiar = 42,000 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,2422				
		M:Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm	m3	0,0008				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
85 d.2.1	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km						
		przedmiar = 41,496 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	7,9921				
		S:Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	3,2574				
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	8,5357				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:			Roboty ziemne			
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
2.2		Fundamenty						
86 d.2.2	KNR-W 2- 02 1101- 01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym						
		przedmiar = 2,925 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	15,3855				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,0128				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
87 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamentowe						
		przedmiar = 0,031 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,1067				
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	31,0620				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:prościarka do prętów	m-g	0,1116				
		S:nożyce do prętów	m-g	0,1473				
		S:giętarka do prętów	m-g	0,1249				
		S:wyciąg	m-g	0,0223				
		S:środek transportowy	m-g	0,0403				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
Cena jednostkowa								
88 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - ławy fundamentowe						
		przedmiar = 0,119 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	5,1051				
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	121,3800				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:prościarka do prętów	m-g	0,5117				
		S:nożyce do prętów	m-g	0,6902				
		S:giętarka do prętów	m-g	0,5712				
		S:wyciąg	m-g	0,0952				
		S:środek transportowy	m-g	0,1904				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
Cena jednostkowa								
89 d.2.2	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu						
		przedmiar = 7,488 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	26,1331				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	7,6003				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0449				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0599				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0374				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,8189				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,3744				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,5242				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
Cena jednostkowa								
90 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - stopa fundamentowa						
		przedmiar = 0,054 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,3166				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	55,0800				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:prościarka do prętów	m-g	0,2322				
		S:nożyce do prętów	m-g	0,3132				
		S:giętarka do prętów	m-g	0,2592				
		S:wyciąg	m-g	0,0432				
		S:środek transportowy	m-g	0,0864				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
91 d.2.2	KNR-W 2- 02 0203- 01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu						
		przedmiar = 0,224 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,1469				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,2274				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0013				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0052				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0029				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1366				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0246				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0202				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
92 d.2.2	KNR-W 2- 02 0101- 06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej						
		przedmiar = 4,134 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	23,0264				
		M:bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	303,0222				
		M:bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	193,8846				
		M:zaprawa	m3	0,7441				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
93 d.2.2	KNR-W 2- 02 0604- 03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa						
		przedmiar = 27,336 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	8,0641				
		M:emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	8,2008				
		M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	43,7376				
		M:papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	31,4364				
		M:drewno opałowe	m-p	0,1777				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,2679				
		S:środek transportowy	m-g	0,2105				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
94 d.2.2	KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa						
		przedmiar = 27,336 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,6904				
		M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	35,5368				
		M:papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	31,4364				
		M:drewno opałowe	m-p	0,1367				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,1832				
		S:środek transportowy	m-g	0,1613				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
Cena jednostkowa								
95 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa						
		przedmiar = 38,592 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	6,4835				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	13,5072				
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	63,6768				
		M:drewno opałowe	m-p	0,0868				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,1621				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
Cena jednostkowa								
96 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa						
		przedmiar = 38,592 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,2765				
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	50,1696				
		M:drewno opałowe	m-p	0,0675				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,1119				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
Cena jednostkowa								
97 d.2.2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej						
		przedmiar = 18,720 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	5,5411				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6,5520				
		M: płyty styropianowe-styropian ekstrudowany gr. 10 cm	m2	19,6560				
		M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	34,6320				
		M:drewno opałowe	m-p	0,1404				
		M:materiały pomocnicze	%					

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0,1404				
S:środek transportowy			m-g	0,2284				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
98 d.2.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni						
		przedmiar = 32,760 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	2,1949				
M:folia kubełkowa			m2	36,0360				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
99 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III						
		przedmiar = 26,726 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	3,5733				
S:Ubijak spalinowy o masie 200 kg			m-g	1,8815				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
100 d.2.2	KNR 13- 12 1001- 02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem						
		przedmiar = 15,873 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	61,4285				
M:piasek			m3	19,0476				
M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg			t	1,6349				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
101 d.2.2	KNR-W 2- 02 1101- 01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym						
		przedmiar = 7,937 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	41,7486				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m3	8,1751				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Fundamenty			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.3		Mury						
102 d.2.3	KNR-W 2- 02 0108- 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm						
		przedmiar = 94,000 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	102,4600				
		M:blozki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	szt	761,4000				
		M:zaprawa	m3	2,0680				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
103 d.2.3	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków						
		przedmiar = 4,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	6,2000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
104 d.2.3	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	6,4200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
105 d.2.3	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm - lub równoważne						
		przedmiar = 22,200 m belki						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	4,2180				
		M:nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm	szt	18,1152				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,4440				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
106 d.2.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamentowe - wieniec						
		przedmiar = 0,021 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,7497				
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	21,0420				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:prościarka do prętów	m-g	0,0756				
		S:nożyce do prętów	m-g	0,0998				
		S:giętarka do prętów	m-g	0,0846				
		S:wyciąg	m-g	0,0151				
		S:środek transportowy	m-g	0,0273				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107 d.2.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - ławy fundamentowe - wieniec						
		przedmiar = 0,111 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	4,7619				
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	113,2200				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:prościarka do prętów	m-g	0,4773				
		S:nożyce do prętów	m-g	0,6438				
		S:giętarka do prętów	m-g	0,5328				
		S:wyciąg	m-g	0,0888				
		S:środek transportowy	m-g	0,1776				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
108 d.2.3	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu - wieniec						
		przedmiar = 1,797 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	82,0690				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,8329				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0773				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,3935				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,2552				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,9700				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	9,6499				
		S:środek transportowy	m-g	0,7727				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
109 d.2.3	KNR AT-45 0116-04	Komin wentylacyjny z kanałami "poziomymi" o przekroju przewodów 4x17x12 cm - 6 m wysokości komina						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	6,7200				
		M:pakiet systemu kanałów wentylacyjnych poziomych wys. 6 m 4x12x17 cm	kpl	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,2000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
110 d.2.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - ścianka działowa						
		przedmiar = 1,813 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,5348				
		M:emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,5439				
		M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2,9008				
		M:papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	2,0850				
		M:drewno opałowe	m-p	0,0118				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,0178				
S:środek transportowy			m-g	0,0140				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
111 d.2.3	KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa - ścianka działowa						
		przedmiar = 1,813 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	0,2448				
M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco			kg	2,3569				
M:papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej			m2	2,0850				
M:drewno opałowe			m-p	0,0091				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,0121				
S:środek transportowy			m-g	0,0107				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
112 d.2.3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm						
		przedmiar = 25,013 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	19,7603				
M:płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm			szt	205,1066				
M:zaprawa			m3	0,2501				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	1,7509				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Mury			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.4		Dach						
113 d.2.4	KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wieniec						
		przedmiar = 5,050 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	1,8837				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	1,7675				
M:lepik asfaltowy stosowany na zimno			kg	10,6050				
M:papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej			m2	5,8075				
M:drewno opałowe			m-p	0,0139				
M:materiały pomocnicze			%					
S:środek transportowy			m-g	0,0328				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.2.4	KNR-W 2-02 0604-11	izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa - wieniec						
		przedmiar = 5,050 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,2676				
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	8,5850				
		M:papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	5,8075				
		M:drewno opałowe	m-p	0,0114				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0263				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
115 d.2.4	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej						
		przedmiar = 0,470 m3 drew.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	4,0467				
		M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,4982				
		M:impregnat	kg	0,1457				
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	8,2250				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	2,5145				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,3901				
		S:środek transportowy	m-g	0,5029				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
116 d.2.4	KNR-W 2-02 0401-01/02	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 5,8 m - ekstrapolacja						
		przedmiar = 107,100 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	76,3980				
		M:bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II	m3	0,9639				
		M:deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II	m3	0,2142				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	20,1705				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,7810				
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	6,4260				
		M:impregnat	kg	1,0710				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	1,0710				
		S:środek transportowy	m-g	1,0710				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
117 d.2.4	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej						
		przedmiar = 107,100 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	33,2010				
		M:deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m3	2,9988				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,5680				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
M: materiały pomocnicze			%					
S: wyciąg			m-g	1,0710				
S: środek transportowy			m-g	3,2130				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
118 d.2.4	KNR-W 2- 02 0501- 01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo						
		przedmiar = 107,100 m2						
R: Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	12,4236				
M: papa na tekturze wierzchniego krycia			m2	125,3070				
M: lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco			kg	40,6980				
M: gwoździe budowlane papowe zwykłe			kg	5,3550				
M: drewno opałowe			m-p	0,1607				
M: materiały pomocnicze			%					
S: wyciąg			m-g	0,2678				
S: środek transportowy			m-g	0,5141				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
119 d.2.4	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm						
		przedmiar = 107,100 m2						
R: Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	8,5680				
M: łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm			m3	0,1607				
M: gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	2,1420				
M: materiały pomocnicze			%					
S: wyciąg			m-g	0,8568				
S: środek transportowy			m-g	0,8568				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
120 d.2.4	KNR K-05 0105-05 - ANALOGI A	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 75 do 90 cm						
		przedmiar = 107,100 m2						
R: Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	21,4200				
M: łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm			m3	0,9350				
M: gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	4,9266				
M: materiały pomocnicze			%					
S: wyciąg			m-g	0,6426				
S: środek transportowy			m-g	1,0710				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
121 d.2.4	KNR AT- 09 0802- 06	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2						
		przedmiar = 107,100 m2						
R: Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	84,6090				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		M:blachodachówka z blachy powlekanej	szt.	233,4780				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	5,3550				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,7497				
		S:środek transportowy	m-g	0,8568				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
122 d.2.4	KNR AT- 09 0802- 09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe						
		przedmiar = 20,400 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	4,6920				
		M:wiatrownice z blachy powlekanej trójzębne	szt	17,3400				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,2240				
		M:listwy iglaste nasyczone 38x65 mm kl.II	m3	0,0612				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,0204				
		S:środek transportowy	m-g	0,0204				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
123 d.2.4	KNR AT- 09 0802- 10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory						
		przedmiar = 10,500 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	6,1950				
		M:gąsiory hiszpańskie z blachy powlekanej	szt	28,9800				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1,0500				
		M:łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m3	0,0315				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,0315				
		S:środek transportowy	m-g	0,0420				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
124 d.2.4	KNR AT- 09 0802- 07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu						
		przedmiar = 5,250 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	18,9525				
		M:blacha powlekana płaska 0,55 mm	m2	6,4575				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,3150				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0368				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
125 d.2.4	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego						
		przedmiar = 5,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,2000				
		M:dachówka z kominkiem wentylacyjnym	szt	5,0000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
M:wąż giętki			szt	5,0000				
M:komplet uszczelniający przejście przez folię			szt	5,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
126 d.2.4	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm						
		przedmiar = 21,000 m						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	11,5500				
M:rynna dachowa RG125			m	21,4200				
M:złączka rynny			szt	7,3500				
M:siatka ochronna rynny			szt	11,0250				
M:hak rynnowy nakrokwiovy			szt	30,4500				
M:pas nadrynnowy			szt	11,3400				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,0840				
S:środek transportowy			m-g	0,1050				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
127 d.2.4	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy						
		przedmiar = 2,000 szt.						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	0,8400				
M:lej spustowy samozaciskowy rynny			m	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,0080				
S:środek transportowy			m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
128 d.2.4	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko						
		przedmiar = 4,000 szt.						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	0,4800				
M:denko rynny			szt	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,0160				
S:środek transportowy			m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
129 d.2.4	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm						
		przedmiar = 5,000 m						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	1,8500				
M:rura spustowa RG100			m	5,0500				
M:obejma rury spustowej			szt	2,5000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,0150				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
130 d.2.4	KNR-W 2- 02 20203- 02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm						
		przedmiar = 18,780 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	73,6176				
M:listwy boazeryjne			m2	19,7190				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Dach			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.5		Instalacja odgromowa						
131 d.2.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych						
		przedmiar = 27,000 m						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	8,4240				
M:pręty stalowe ocynkowane			m	28,0800				
M:wsporniki dachowe			szt	27,2700				
M:złącza rynnowe			szt	0,8100				
M:materiały pomocnicze			%					
S:spawarka			m-g	0,8910				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
132 d.2.5	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym						
		przedmiar = 3,000 szt.						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	0,9480				
M:pręty ocynkowane o śr.do 18 mm			szt	2,0100				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
133 d.2.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu						
		przedmiar = 3,000 szt.						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	0,9870				
S:spawarka			m-g	0,4920				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
134 d.2.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno						
		przedmiar = 16,000 m						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	5,5040				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		M:bednarka ocynkowana	kg	16,6400				
		M:wsporniki ściennie	szt	16,1600				
		M:złącza kontrolne	szt	0,3200				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	0,0960				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:spawarka	m-g	0,4704				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
135 d.2.5	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II						
		przedmiar = 20,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	22,0000				
		M:bednarka ocynkowana	kg	0,0000				
		M:złącza kontrolne	szt	1,2000				
		M:osłony przewodów	szt	1,2000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
136 d.2.5	KNNR 5 0614-03	Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie						
		przedmiar = 4,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,6520				
		M:osłony przewodów	m	4,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:			Instalacja odgromowa			
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
2.6		Stolarka						
137 d.2.6	KNR-W 2- 02 1004- 02	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2						
		przedmiar = 1,440 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,8800				
		M:pianka poliuretanowa	szt	0,0691				
		M:materiały pomocnicze	%					
		M:okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone	szt	1,4400				
		S:wyciąg	m-g	0,0720				
		S:środek transportowy	m-g	0,0864				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
138 d.2.6	KNR-W 2- 02 1004- 03	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2						
		przedmiar = 8,460 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	14,8896				
		M:pianka poliuretanowa	szt	0,3046				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
M:	materiały pomocnicze		%					
M:	okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione		szt	8,4600				
	użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone							
S:	wyciąg		m-g	0,4230				
S:	środek transportowy		m-g	0,5076				
	Razem koszty bezpośrednie							
	Jednostkowe koszty bezpośrednie							
	Razem z narzutami							
	Cena jednostkowa							
139 d.2.6	KNR-W 2- 02 1026- 03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne						
		przedmiar = 5,535 m2						
R:	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.		r-g	10,4612				
M:	farba olejna do gruntowania		dm3	1,3284				
M:	farba olejna nawierzchniowa		dm3	1,2731				
M:	szpachlówka celulozowa		dm3	1,8266				
M:	materiały pomocnicze		%					
M:	skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne		m2	5,5350				
S:	wyciąg		m-g	0,2214				
S:	środek transportowy		m-g	0,1661				
	Razem koszty bezpośrednie							
	Jednostkowe koszty bezpośrednie							
	Razem z narzutami							
	Cena jednostkowa							
140 d.2.6	KNR-W 2- 02 1025- 02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7						
		przedmiar = 3,000 szt.						
R:	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.		r-g	4,1400				
M:	farba olejna do gruntowania		dm3	0,1800				
M:	farba olejna nawierzchniowa		dm3	0,1500				
M:	materiały pomocnicze		%					
M:	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie		szt	3,0000				
S:	wyciąg		m-g	0,0900				
S:	środek transportowy		m-g	0,0600				
	Razem koszty bezpośrednie							
	Jednostkowe koszty bezpośrednie							
	Razem z narzutami							
	Cena jednostkowa							
Razem dział:					Stolarka			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.7		Elewacja						
141 d.2.7	NNRNB 202 2804- 04	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm						
		przedmiar = 0,240 m2						
R:	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.		r-g	0,6912				
M:	płytki kamionkowe GRES		m2	0,2520				
M:	zaprawa klejowa - sucha mieszanka		kg	1,7328				
M:	zaprawa do spoinowania		kg	0,0480				
M:	materiały pomocnicze		%					
S:	wyciąg		m-g	0,0072				
S:	środek transportowy		m-g	0,0096				
	Razem koszty bezpośrednie							
	Jednostkowe koszty bezpośrednie							

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
142 d.2.7	KNR BC- 02 0606- 03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją						
		przedmiar = 103,384 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	10,3384				
		M:koncentrat gruntujący	dm3	9,3046				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0207				
		S:wyciąg	m-g	1,0338				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
143 d.2.7	KNR BC- 02 0609- 01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego						
		przedmiar = 103,384 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	139,5684				
		M:emulsja gruntująca	dm3	6,2030				
		M:płyty styropianowe - 20 cm EPS	m3	43,4213				
		M:Klej do przyklejania płyt styropianowych	kg	419,7390				
		M:siatka z włókna szklanego	m2	118,8916				
		M:klej do zbrojenia na płytach styropianowych	kg	419,7390				
		M:farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe	dm3	23,7783				
		M:tynk mineralny, faktura typu "baranek", wielkość ziarna 1,5 mm	kg	262,5954				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	3,1015				
		S:wyciąg	m-g	3,1015				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
144 d.2.7	KNR BC- 02 0609- 03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 30 cm						
		przedmiar = 7,244 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	17,3132				
		M:emulsja gruntująca	dm3	0,4346				
		M:płyty styropianowe	m3	3,0425				
		M:Klej do przyklejania płyt styropianowych	kg	29,7004				
		M:siatka z włókna szklanego	m2	8,3306				
		M:klej do zbrojenia na płytach styropianowych	kg	47,0136				
		M:farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe	dm3	1,6661				
		M:tynk mineralny, faktura typu "baranek", wielkość ziarna 1,5 mm	kg	20,2108				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,2173				
		S:wyciąg	m-g	0,2173				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
145 d.2.7	KNR BC- 02 0609- 05	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego - dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian z gazobetonu						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 52,480 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,0496				
		M:kołki mocujące	szt.	54,5792				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0105				
		S:wyciąg	m-g	0,0105				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
146 d.2.7	KNR BC-02 0617-01	Montaż profili elewacyjnych - zamocowanie listwy cokołowej						
		przedmiar = 33,800 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	7,0980				
		M:listwa cokołowa	m	35,4900				
		M:kołki wbijane	szt	138,5800				
		M:taśma uszczelniająca	szt	3,5490				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0034				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
147 d.2.7	KNR BC-02 0617-02	Montaż profili elewacyjnych - ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym						
		przedmiar = 12,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,9200				
		M:listwa narożnikowa z PCV z siatką	szt	4,1580				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0012				
		S:wyciąg	m-g	0,0012				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:			Elewacja			
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
2.8		Podsufitka						
148 d.2.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa						
		przedmiar = 52,910 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	4,7989				
		M:plyty z wełny mineralnej - 15 cm	m2	55,5555				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,4074				
		S:środek transportowy	m-g	0,4709				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
149 d.2.8	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 52,910 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,2910				
		M:plyty z wełny mineralnej - 15 cm	m2	55,5555				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,4074				
		S:środek transportowy	m-g	0,4709				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
150 d.2.8	KNR K-05 0103-01 - ANALOGI A	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach						
		przedmiar = 52,910 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	5,1852				
		M:folia dachowa	m2	58,2010				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,2646				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
151 d.2.8	KNR-W 2- 02 20203- 02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm						
		przedmiar = 52,910 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	207,4072				
		M:listwy boazeryjne	m2	55,5555				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:			Podsufitka			
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
2.9		Podłoga						
152 d.2.9	KNR AT- 27 0509- 02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej Krotność = 4						
		przedmiar = 52,910 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	10,5820				
		M:folia ochronna PCW	m2	222,2220				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
153 d.2.9	KNR-W 2- 02 0608- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa						
		przedmiar = 52,910 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	4,7143				
		M:plyty styropianowe - 10 cm EPS 100	m2	55,5555				
		M:materiały pomocnicze	%					

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
S:wyciąg			m-g	0,1693				
S:środek transportowy			m-g	0,2487				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
154 d.2.9	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm						
		przedmiar = 52,910 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	40,1693				
M:zaprawa cementowa m. 12			m3	1,4392				
M:masa asfaltowa izolacyjna			kg	4,4974				
M:drewno opałowe			m-p	0,1984				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	2,0476				
S:środek transportowy			m-g	0,0159				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
155 d.2.9	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm						
		Krotność = 4,5						
		przedmiar = 52,910 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	14,3333				
M:zaprawa cementowa m. 12			m3	2,5000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	3,5476				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
156 d.2.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową						
		przedmiar = 52,910 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	3,9153				
M:siatka tkana Rabbita			m2	53,9682				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,0582				
S:środek transportowy			m-g	0,0899				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Podłoga			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.10		Instalacja elektryczna						
157 d.2.10	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa						
		przedmiar = 1,000 szt.						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	7,4600				
M:tablice bezpiecznikowe wnąkowe kompletne			szt	1,0000				
M:drzwiczki do tablic bezpiecznikowych			szt	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:środek transportowy			m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
158 d.2.10	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym						
		przedmiar = 529,100 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	25,0264				
		M:przewody wtynkowe-YDYt 500 V	m	550,2640				
		M:materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
159 d.2.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm						
		przedmiar = 9,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,7560				
		M:puszki izolacyjne podtynkowe	szt	9,1800				
		M:materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
160 d.2.10	KNNR-W 4- 03 0902- 01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)						
		przedmiar = 23,000 kpl.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	5,1290				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
161 d.2.10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej						
		przedmiar = 2,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,3160				
		M:przyciski instalacyjne	szt	2,0400				
		M:materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
162 d.2.10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej						
		przedmiar = 2,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,3780				
		M:łączniki instalacyjne	szt	2,0400				
		M:materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.2.10	KNR-W 5-08 0514-10 ANALOGI A	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadrławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W						
		przedmiar = 8,000 kpl.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	5,7600				
		M:oprawy LED 3200 ln	szt	8,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
164 d.2.10	KNR-W 5-08 0514-10 ANALOGI A	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadrławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W						
		przedmiar = 2,000 kpl.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,4400				
		M:oprawy LED 3200 ln IP 44	szt	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
165 d.2.10	KNR-W 5-08 0514-10 ANALOGI A	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadrławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W						
		przedmiar = 2,000 kpl.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,4400				
		M:oprawy LED z czujnikiem ruchu	szt	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
166 d.2.10	KNR 2-15 0312-01 Analogia	Grzejniki elektryczny wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h						
		przedmiar = 2,000 kpl.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	4,3930				
		M:Elektryczne podgrzewacze przepływowe trójfazowe sterowane elektronicznie moc 21/24	szt	2,0000				
		M:łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	8,2000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,1400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
167 d.2.10	KNR 0-38 0103-03 ANALOGI A	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m						
		przedmiar = 2,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,8800				
		M:grzejniki elektryczne 600 W	szt	2,0000				
		S:środek transportowy	m-g	0,1400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
168 d.2.10	KNR 0-38 0103-02 ANALOGI A	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-14/2/13; GE-18/2/16; wysokość 0,2 m						
		przedmiar = 2,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,4000				
		M:grzejniki elektryczne 2000 W	szt	2,0000				
		S:środek transportowy	m-g	0,1200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
169 d.2.10	KNR K-05 0406-02 - ANALOGI A	Montaż paneli fotowoltaicznych						
		przedmiar = 16,000 kpl.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	38,4000				
		M:Panel fotowoltaiczny 315 W	szt	16,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	1,6000				
		S:środek transportowy	m-g	2,4000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
170 d.2.10	KNNR 5 1006-01 ANALOGI A	Montaż falownika						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	7,4600				
		M:Falownik	szt	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0300				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
171 d.2.10	KNR-W 4- 03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						
		przedmiar = 1,000 pomiar.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,3000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
172 d.2.10	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego						
		przedmiar = 1,000 prób.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,3300				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:		Instalacja elektryczna				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
2.11		Instalacja wodociągowa						
173 d.2.11	KNR 0-31 0101-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ANALOGIA						
		przedmiar = 24,950 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	4,5409				
		M:rury PE-X AL 22 mm	m	25,6985				
		M:tuleje wspomagające 22 mm	szt	20,5663				
		M:kształtki 22 mm	szt	9,7854				
		M:uchwyty do rur przykręcane 22 mm	szt	41,9160				
		M:tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego	szt	2,4950				
		M:kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	41,9160				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0324				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
174 d.2.11	KNR 0-31 0111-06 - ANALOGI A	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie						
		przedmiar = 5,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	4,9500				
		M:bateria natryskowa ścienna śr.15 mm	szt	5,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,1000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
175 d.2.11	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm						
		przedmiar = 5,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,2415				
		M:łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	20,6000				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	5,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
176 d.2.11	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 25,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,2300				
		M:rury "standard" 15 mm	m	0,5000				
		M:zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0,0500				
		M:kształtki z gwintem 15x1/2"	szt	0,0750				
		M:tuleje wspomagające 15 mm	szt	0,0750				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0025				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
177 d.2.11	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa						
		przedmiar = 25,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,6000				
		S:środek transportowy	m-g	0,0025				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
Razem dział: Instalacja wodociągowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.12		Instalacja kanalizacyjna						
178 d.2.12	KNR-W 2- 15 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych						
		przedmiar = 6,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,8780				
		M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	5,5800				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	2,7000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,1200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
179 d.2.12	KNR-W 2- 15 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych						
		przedmiar = 4,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,1720				
		M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3,4400				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,9600				
		M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,6000				
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	3,2000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0748				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
180 d.2.12	KNR-W 2- 15 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = 2,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,5060				
		M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1,9200				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	1,0400				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0198				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
181 d.2.12	KNR-W 2- 15 0203- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych						
		przedmiar = 2,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,3220				
		M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2,0200				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1,2400				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0070				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
182 d.2.12	KNR-W 2- 15 0213- 07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,4600				
		M:rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0300				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
183 d.2.12	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych						
		przedmiar = 2,000 podej.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,5400				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	6,2000				
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0360				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
184 d.2.12	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych						
		przedmiar = 2,000 podej.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,1220				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	6,2000				
		M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0,0080				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:		Instalacja kanalizacyjna				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
2.13		1.1						
185 d.2.13	KNR K-04 0301-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650						
		przedmiar = 78,298 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	26,3081				
		M:gips tynkarski GIPS 650	kg	668,6649				
		M:środek gruntujący	dm3	7,8298				
		M:woda	m3	0,4698				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	3,1319				
		S:środek transportowy	m-g	1,5660				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
186 d.2.13	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach						
		przedmiar = 119,548 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	50,4493				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	298,8700				
		M:woda	m3	0,0239				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,1315				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
187 d.2.13	KNR W- 02 0206- 02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm						
		przedmiar = 41,250 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	34,2375				
		M:płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2	43,3125				
		M:zaprawa klejąca	kg	191,4000				
		M:zaprawa do spoinowania	kg	11,9625				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
188 d.2.13	KNR W- 02 0214- 02	Cokoliki przyścienne na kleju cementowym o wymiarach 30x15 cm						
		przedmiar = 21,350 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	6,4050				
		M:płytki okładzinowe ściennie	m2	3,6295				
		M:zaprawa klejąca	kg	14,9450				
		M:zaprawa do spoinowania	kg	1,0675				
		M:materiały pomocnicze	%					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
189 d.2.13	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem						
		przedmiar = 35,175 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	31,1017				
		M:farba olejna do gruntowania	dm3	3,4647				
		M:farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,9899				
		M:grunt pokostowy	dm3	6,3315				
		M:rozcieńczalnik	dm3	1,5055				
		M:szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	18,1995				
		M:papier ścierny	ark	17,0001				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0563				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
190 d.2.13	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem						
		przedmiar = 84,113 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	14,7702				
		M:farba emulsyjna Polinit	dm3	23,2152				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0252				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					1.1			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.14		1.2,1.3						
191 d.2.14	KNR-W 2- 02 0801- 01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach						
		przedmiar = 54,785 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	16,4903				
		M:zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	1,0574				
		M:zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,1150				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	1,8024				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
192 d.2.14	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach						
		przedmiar = 33,570 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	14,1665				
		M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	83,9250				
		M:woda	m3	0,0067				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,0369				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
193 d.2.14	KNR W-02 0201-03	Okładziny ściennie na podłożu z gazobetonu, bloczków silikatowych, tynków tradycyjnych i betonu; płytki o wymiarach 30x30 cm						
		przedmiar = 32,020 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	34,9018				
		M:płytki okładzinowe ściennie	m2	33,6210				
		M:zaprawa klejąca	kg	128,7204				
		M:zaprawa do spoinowania	kg	9,2858				
		M:materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
194 d.2.14	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm						
		przedmiar = 10,800 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	8,9640				
		M:płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2	11,3400				
		M:zaprawa klejąca	kg	50,1120				
		M:zaprawa do spoinowania	kg	3,1320				
		M:materiały pomocnicze	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
195 d.2.14	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem						
		przedmiar = 33,570 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	5,8949				
		M:farba emulsyjna Polinit	dm3	9,2653				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0101				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
196 d.2.14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym						
		przedmiar = 2,000 kpl.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,9000				
		M:umywalki porcelanowe	szt	2,0000				
		M:wsporniki do umywalk	szt	2,0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,2800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
197 d.2.14	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm						
		przedmiar = 2,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,4516				
		M:Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca, mosiężna chromowana, jednouchwytowa	szt	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
198 d.2.14	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm						
		przedmiar = 2,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,4966				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	8,2400				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
199 d.2.14	KNR-W 2- 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"						
		przedmiar = 2,000 kpl.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	7,2800				
		M:urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	2,0000				
		M:sedesy typu kompakt	szt	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,1800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
200 d.2.14	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm						
		przedmiar = 2,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,4202				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4,1200				
		M:haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2,0000				
		M:przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:			1.2,1.3			
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
2.15		Rozbiórki						
201 d.2.15	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku						
		przedmiar = 88,880 m2						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	11,5544				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
202 d.2.15	KNR 4-04 0508-06	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiory nie nadające się do użytku						
		przedmiar = 10,100 m						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	0,9090				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
203 d.2.15	KNR 4-04 0103-01	Przewracanie murów z cegły o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) za pomocą liny i zblocza						
		przedmiar = 35,542 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	15,2831				
M:lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm			kg	7,8192				
M:bale iglaste obrzynane kl.III			m3	0,1777				
M:drabiny rusztowaniowe			kg	0,7108				
M:drut stalowy okrągły			kg	32,3432				
M:materiały pomocnicze			%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
204 d.2.15	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						
		przedmiar = 6,432 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	43,2230				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
205 d.2.15	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze						
		przedmiar = 41,970 m3						
S:koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3			m-g	6,0017				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Rozbiórki			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					CHATA RYBAKA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		BOISKO						
3.1		Roboty ziemne						
206 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym						
		przedmiar = 162,700 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	8,6857				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
M:Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm			m3	0,0033				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
207 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
		przedmiar = 513,000 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	2,6948				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW			m-g	1,2825				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
208 d.3.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3						
		przedmiar = 513,000 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	2,7928				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW			m-g	1,2312				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
209 d.3.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)						
		przedmiar = 8,800 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	12,6060				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty ziemne			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.2		Obźerze						
210 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem						
		przedmiar = 10,560 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	95,2512				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,4224				
M:Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione			m3	2,8512				
M:woda			m3	4,9632				
M:materiały pomocnicze			%					
M:mieszanka betonowa			m3	10,9824				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
211 d.3.2	KNR 13-12 1504-03 - ANALOGI A	Krawężniki elastyczne						
		przedmiar = 88,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.								
		M:krawężniki elastyczny 5x25cm	m	91,5200				
		M:piasek	m3	1,6720				
		M:mieszanka betonowa	m3	4,8400				
		M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,3784				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
Razem dział:					Obżerze			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.3		Utwardzenie terenu						
212 d.3.3	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGI A	Separacja warstw gruntu geowłókninami						
		przedmiar = 468,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	121,6800				
		M:geowłókniny	m2	514,8000				
		M:szpilki z prętów stalowych	szt	32,7600				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,9360				
		S:Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	38,8440				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
213 d.3.3	KNR 13- 12 1001- 01	Podsypka z piasku						
		przedmiar = 26,400 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	67,5840				
		M:Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m3	28,5120				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
Razem dział:					Utwardzenie terenu			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3.4		Wypożyczenie						
214 d.3.4	KNR 6 0702-01 - ANALOGI A	Słupki z rur stalowych						
		przedmiar = 2,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,5060				
		M:słupki z rur stalowych do gry w siatkówkę plażową	szt	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
215 d.3.4	KNNR 6 0702-01 - ANALOGI A	Bramki do gry w piłkę plażową						
		przedmiar = 2,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,5060				
		M:Bramki do gry w piłkę plażową	szt	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
216 d.3.4	KNR 2-13 1005-04 - ANALOGI A	Taśmy o szerokości 5 cm						
		przedmiar = 82,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,1324				
		M:taśma 5 cm	m	82,8200				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2460				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
Razem dział:					Wypożyczenie			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					BOISKO			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		KŁADKA						
4.1		Roboty ziemne						
217 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym						
		przedmiar = 10,800 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,5766				
		M:słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0002				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
218 d.4.1	KNR 2-01 0201-01 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze.						
		przedmiar = 10,800 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,4025				
		S:Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	1,0258				
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,4493				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					Roboty ziemne			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4.2		Fundamenty						
219 d.4.2	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	55,2659				
		M:pale kompozytowe 2,0m	szt	3,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	9,2400				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	9,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
220 d.4.2	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	55,2659				
		M:pale kompozytowe 2,5 m	szt	3,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	9,2400				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	9,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
221 d.4.2	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	55,2659				
		M:pale kompozytowe 3,0 m	szt	3,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	9,2400				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	9,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
222 d.4.2	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	55,2659				
		M:pale kompozytowe 4 m	szt	3,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	9,2400				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	9,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
223 d.4.2	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	55,2659				
		M:pale kompozytowe 5,0 m	szt	3,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	9,2400				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	9,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
224 d.4.2	KNR 2-10 0201-03 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	72,4559				
		M:pale kompozytowe 7,0 m	szt	3,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	13,5900				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	13,5900				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
225 d.4.2	KNR 2-10 0201-03 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	72,4559				
		M:pale kompozytowe 8,0 m	szt	3,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	13,5900				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	13,5900				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
226 d.4.2	KNR 2-10 0201-07 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 14 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	102,1373				
		M:pale kompozytowe 9 m	szt	3,0000				
		S:kafar parowy na szynach 3.1-4.0 t	m-g	20,9700				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	20,9700				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
227 d.4.2	TZKNBK XI 0701- 70	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem						
		przedmiar = 0,420 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	4,9140				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
M:beton			m3	0,4956				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,0010				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,8400				
S:betoniarka			m-g	0,0630				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
228 d.4.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - siatka Q523						
		przedmiar = 0,090 t						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	3,8610				
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm			kg	91,8000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:prościarka do prętów			m-g	0,3870				
S:nożyce do prętów			m-g	0,5220				
S:giętarka do prętów			m-g	0,4320				
S:wyciąg			m-g	0,0720				
S:środek transportowy			m-g	0,1440				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
229 d.4.2	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu						
		przedmiar = 4,500 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	13,3650				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B30 W8 F150			m3	0,9135				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,0360				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m3	0,0180				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	2,7000				
M:drut stalowy okrągły			kg	1,0350				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	1,1250				
S:środek transportowy			m-g	0,1350				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,0900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
230 d.4.2	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5						
		przedmiar = 4,500 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	0,6750				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 W8 F150			m3	0,2250				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,2025				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,0225				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
231 d.4.2	KNR-W 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa						
		przedmiar = 1,500 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,1770				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4500				
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2,4000				
		M:drewno opałowe	m-p	0,0300				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,0069				
		S:środek transportowy	m-g	0,0059				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
232 d.4.2	KNR-W 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa						
		przedmiar = 1,500 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,0969				
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,8750				
		M:drewno opałowe	m-p	0,0263				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,0050				
		S:środek transportowy	m-g	0,0042				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
233 d.4.2	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa						
		przedmiar = 9,750 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,6380				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,4125				
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	16,0875				
		M:drewno opałowe	m-p	0,2194				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0410				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
234 d.4.2	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa						
		przedmiar = 9,750 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,8278				
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	12,6750				
		M:drewno opałowe	m-p	0,1706				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0283				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					Fundamenty			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4.3		Okładziny						
235 d.4.3	KNR 2-14 0403-01	Oczepty na palach drewnianych o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu						
		przedmiar = 1,089 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	88,5036				
		M:belki kompozytowe 8x23 cm	m3	1,1435				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	42,4710				
		M:pręty płaskie	kg	65,3400				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,8404				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
236 d.4.3	KNR 2-14 0404-01	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu						
		przedmiar = 2,455 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	52,5174				
		M:belki kompozytowe 8x23 cm	m3	2,6023				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	103,1100				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,7005				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
237 d.4.3	KNR-W 2- 02 1121- 02 - ANALOGI A	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm Krotność = 1,25						
		przedmiar = 66,560 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	71,7184				
		M:deski kompozytowe 4x20 cm	m3	2,9952				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	15,3088				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,9901				
		S:środek transportowy	m-g	3,4112				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
238 d.4.3	KNR 2-14 0406-02 - ANALOGI A	Balustrady pomostowe						
		przedmiar = 44,360 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	126,6678				
		M:krawędziaki kompozytowe 10x10cm - poręcz	m3	0,4880				
		M:krawędziaki kompozytowe 10x10cm - słupek	m3	0,4436				
		M:deski kompozytowe 4x20 cm	m3	0,7098				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,6857				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	13,6185				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,6730				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Okładziny			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					KŁADKA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		NADBRZEŻE						
5.1		Roboty ziemne						
239 d.5.1	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGI A	Separacja warstw gruntu geowłókninami						
		przedmiar = 52,580 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	13,6708				
M:geowłókniny			m2	57,8380				
M:szpilki z prętów stalowych			szt	3,6806				
M:materiały pomocnicze			%					
S:spycharka gąsienicowa 74 kW			m-g	0,1052				
S:Ubijak spalinowy o masie 200 kg			m-g	4,3641				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
240 d.5.1	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGI A	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi						
		przedmiar = 5,258 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	1,4275				
M:Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0 -31,5 mm			t	11,5676				
M:materiały pomocnicze			%					
S:Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1)			m-g	0,1351				
S:samochód samowyladowczy 10-15 t			m-g	0,3933				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
241 d.5.1	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGI A	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi						
		przedmiar = 5,258 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	1,4275				
M:Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm			t	11,5676				
M:materiały pomocnicze			%					
S:Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1)			m-g	0,1351				
S:samochód samowyladowczy 10-15 t			m-g	0,3933				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					Roboty ziemne			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5.2		Fundamenty						
242 d.5.2	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,6844				
		M:pale kompozytowe 2,5 m	szt	1,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	3,0800				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	3,0800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
243 d.5.2	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,6844				
		M:pale kompozytowe 3,0 m	szt	1,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	3,0800				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	3,0800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
244 d.5.2	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,6844				
		M:pale kompozytowe 3,5 m	szt	1,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	3,0800				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	3,0800				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
245 d.5.2	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	11,0532				
		M:pale kompozytowe 4,0 m	szt	3,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	9,2400				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	9,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
246 d.5.2	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	11,0532				
		M:pale kompozytowe 4,5 m	szt	3,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	9,2400				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	9,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
247 d.5.2	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	11,0532				
		M:pale kompozytowe 5,0 m	szt	3,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	9,2400				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	9,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
248 d.5.2	KNR 2-10 0201-03 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 3,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	14,4912				
		M:pale kompozytowe 5,5 m	szt	3,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	13,5900				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	13,5900				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
249 d.5.2	KNR 2-10 0201-03 - ANALOGI A	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II						
		przedmiar = 27,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	81,5128				
		M:pale kompozytowe 6 m	szt	27,0000				
		S:kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	122,3100				
		S:urządzenie do podpłukiwania pali 60 m3/h	m-g	122,3100				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
250 d.5.2	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - siatka Q523						
		przedmiar = 1,007 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	43,2003				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm			kg	1 027,1400				
M:materiały pomocnicze			%					
S:prościarka do prętów			m-g	4,3301				
S:nożyce do prętów			m-g	5,8406				
S:giętarka do prętów			m-g	4,8336				
S:wyciąg			m-g	0,8056				
S:środek transportowy			m-g	1,6112				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
251 d.5.2	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 10 cm						
		przedmiar = 12,015 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	14,7244				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 W8 F150			m3	12,2553				
M:materiały pomocnicze			%					
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	1,2003				
S:samochodowa mieszarka transportowa do betonu			m-g	1,7242				
S:zagęszczarka wibracyjna spalinowa			m-g	2,4006				
S:deskowanie systemowe kpl.			m-g	1,2003				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
252 d.5.2	KNR-W 2-02 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - siatka Q523						
		przedmiar = 0,248 t						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	10,6392				
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm			kg	252,9600				
M:materiały pomocnicze			%					
S:prościarka do prętów			m-g	1,0664				
S:nożyce do prętów			m-g	1,4384				
S:giętarka do prętów			m-g	1,1904				
S:wyciąg			m-g	0,1984				
S:środek transportowy			m-g	0,3968				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
253 d.5.2	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm						
		przedmiar = 29,560 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	25,7970				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 W8 F150			m3	30,1512				
M:materiały pomocnicze			%					
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	2,2850				
S:samochodowa mieszarka transportowa do betonu			m-g	4,2419				
S:zagęszczarka wibracyjna spalinowa			m-g	4,5700				
S:deskowanie systemowe kpl.			m-g	2,2850				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
254 d.5.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm						
		przedmiar = 0,122 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	4,3554				
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	122,2440				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:prościarka do prętów	m-g	0,4392				
		S:nożyce do prętów	m-g	0,5795				
		S:giętarka do prętów	m-g	0,4917				
		S:wyciąg	m-g	0,0878				
		S:środek transportowy	m-g	0,1586				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
255 d.5.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm						
		przedmiar = 0,207 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	8,8803				
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm	kg	211,1400				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:prościarka do prętów	m-g	0,8901				
		S:nożyce do prętów	m-g	1,2006				
		S:giętarka do prętów	m-g	0,9936				
		S:wyciąg	m-g	0,1656				
		S:środek transportowy	m-g	0,3312				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
256 d.5.2	KNR-W 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - oczep						
		przedmiar = 1,064 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	34,8141				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 W8 F150	m3	1,0853				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0340				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1862				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,1224				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,5120				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	2,2770				
		S:środek transportowy	m-g	0,3618				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,0851				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
257 d.5.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm						
		przedmiar = 0,030 t						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	1,0710				
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm			kg	30,0600				
M:materiały pomocnicze			%					
S:prościarka do prętów			m-g	0,1080				
S:nożyce do prętów			m-g	0,1425				
S:giętarka do prętów			m-g	0,1209				
S:wyciąg			m-g	0,0216				
S:środek transportowy			m-g	0,0390				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
258 d.5.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm						
		przedmiar = 0,029 t						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	1,2441				
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm			kg	29,5800				
M:materiały pomocnicze			%					
S:prościarka do prętów			m-g	0,1247				
S:nożyce do prętów			m-g	0,1682				
S:giętarka do prętów			m-g	0,1392				
S:wyciąg			m-g	0,0232				
S:środek transportowy			m-g	0,0464				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
259 d.5.2	KNR-W 2-02 0210-06	Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - oczep						
		przedmiar = 0,076 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	3,2087				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 W8 F150			m3	0,0775				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m3	0,0033				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,0166				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m3	0,0108				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,7600				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,1915				
S:środek transportowy			m-g	0,0327				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,0061				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
260 d.5.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - siatka Q523						
		przedmiar = 0,408 t						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	17,5032				
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm			kg	416,1600				
M:materiały pomocnicze			%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		S:prościarka do prętów	m-g	1,7544				
		S:nożyce do prętów	m-g	2,3664				
		S:giętarka do prętów	m-g	1,9584				
		S:wyciąg	m-g	0,3264				
		S:środek transportowy	m-g	0,6528				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
261 d.5.2	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 0,8						
		przedmiar = 48,640 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	115,5686				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B30 W8 F150	m3	7,8991				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,3113				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,1556				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23,3472				
		M:drut stalowy okrągły	kg	8,9498				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	9,7280				
		S:środek transportowy	m-g	1,1674				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,7782				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
Razem dział:					Fundamenty			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5.3		Okładziny						
262 d.5.3	KNR 2-14 0504-02 - ANALOGI A	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów						
		przedmiar = 103,360 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	361,2742				
		M:deski kompozytowe 4x20 cm	m3	4,1344				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	16,5376				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	33,0752				
		S:łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	80,1040				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18,5014				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
263 d.5.3	KNR-W 2-02 1121-02 - ANALOGI A	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm Krotność = 1,25						
		przedmiar = 172,430 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	185,7933				
		M:bale kompozytowe 4x17	m3	2,1554				
		M:deski kompozytowe 4x20 cm	m3	7,7594				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	39,6589				
		M:materiały pomocnicze	%					

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
S:wyciąg			m-g	2,5649				
S:środek transportowy			m-g	8,8370				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
264 d.5.3	KNR 2-14 0403-01	Oczepty na palach drewnianych o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu						
		przedmiar = 1,284 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	104,3513				
M:belki kompozytowe 8x23 cm			m3	1,3482				
M:śruby podkładki i nakrętki			kg	50,0760				
M:pręty płaskie			kg	77,0400				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	2,1700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
265 d.5.3	KNR 2-14 0910-01 - ANALOGI A	Montaż pachołów cumowniczych						
		przedmiar = 5,000 szt.						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	11,6510				
M:śruby fundamentowe (kotwowe)			kg	35,0000				
M:pachołki cumownicze			szt	5,0000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Okładziny			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					NADBRZEŻE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		POMOST						
6.1		Roboty ziemne						
266 d.6.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym						
		przedmiar = 28,160 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	1,5033				
M:śłupki drewniane iglaste śr.70mm			m3	0,0006				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
267 d.6.1	KNR 2-01 0201-01 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze.						
		przedmiar = 28,125 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	6,2565				

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		S:Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	2,6715				
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6,3783				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
268 d.6.1	TZKNBK II -187	Odeskowanie pełne ścian wykopów szerokoprzestrzennych balami oraz stemplami wraz z rozbiórką przy głębokości wykopu 1.5 do 3 m						
		przedmiar = 35,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	34,3000				
		M:bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,4900				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,1400				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:sprzęt pomocniczy	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:			Roboty ziemne			
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
6.2		Fundamenty						
269 d.6.2	KNR 2-14 0116-03 - ANALOGI A z.sz.2.14. 9904-3	Wbijanie pali stalowych śr. 356 mm kafarem pływającym na głębokość 12 m w grunt kat. I-II - ilość elementów 21-50						
		przedmiar = 24,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	169,0350				
		M:rura stalowa D 244 mm gr. 10 mm	kg	13 848,0000				
		S:kafar pływający 1.0 t	m-g	65,0400				
		S:żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	13,9200				
		S:przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	14,6400				
		S:ciągnik kołowy 110 KM	m-g	7,2000				
		S:ponton 200 t	m-g	76,3200				
		S:holownik 150 KM	m-g	24,2400				
		S:łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	18,2400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
270 d.6.2	KNR 2-14 0305-03	Próbne obciążenia pali nad woda - pal wyciągany						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	89,7700				
		M:mieszanka betonowa	m3	0,2000				
		M:dwuteowniki 500 mm	kg	145,0000				
		M:ceowniki 260 mm	kg	120,0000				
		M:pręty płaskie	kg	5,0000				
		M:śruby fundamentowe z nakrętkami śr. 65 mm	kg	10,0000				
		M:pręty okrągłe śr. 20 mm	kg	25,0000				
		M:belki iglaste kl.II	m3	0,0800				
		M:bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,0700				
		S:dźwignik hydrauliczny 250 t	m-g	8,3000				
		S:spawarka	m-g	3,1300				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		S:sprężarka powietrza 4-5 m3/min	m-g	4,8000				
		S:ciągnik kołowy 110 KM	m-g	2,5300				
		S:przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2,5300				
		S:żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	2,9000				
		S:dźwig pływający 10 t	m-g	10,0000				
		S:ponton 200 t	m-g	39,3000				
		S:łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	22,6000				
		S:holownik 150 KM	m-g	33,2000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
271 d.6.2	KNR 2-14 0305-01	Próbné obciążenia pali nad woda - pal obciążony do 100 t						
		przedmiar = 1,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	129,8800				
		M:mieszanka betonowa	m3	0,1000				
		M:dwuteowniki 500 mm	kg	145,0000				
		M:ceowniki 260 mm	kg	96,0000				
		M:pręty płaskie	kg	5,0000				
		M:śruby fundamentowe z nakrętkami śr. 65 mm	kg	10,0000				
		M:pręty okrągłe śr. 20 mm	kg	50,0000				
		M:belki iglaste kl.II	m3	0,0800				
		M:bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,0700				
		S:dźwignik hydrauliczny 250 t	m-g	16,3000				
		S:spawarka	m-g	16,0000				
		S:sprężarka powietrza 4-5 m3/min	m-g	2,4000				
		S:ciągnik kołowy 110 KM	m-g	2,5300				
		S:przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2,5300				
		S:żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	2,9000				
		S:dźwig pływający 10 t	m-g	10,0000				
		S:ponton 200 t	m-g	58,2000				
		S:łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	33,8000				
		S:holownik 150 KM	m-g	39,8000				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
272 d.6.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.						
		przedmiar = 1,125 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,2625				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 W8 F150	m3	1,1588				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1125				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
273 d.6.2	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm						
		przedmiar = 0,483 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	20,7207				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm			kg	492,6600				
M:materiały pomocnicze			%					
S:prościarka do prętów			m-g	2,0769				
S:nożyce do prętów			m-g	2,8014				
S:giętarka do prętów			m-g	2,3184				
S:wyciąg			m-g	0,3864				
S:środek transportowy			m-g	0,7728				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
274 d.6.2	KNKRB 2 0201-06	Ławy fundamentowe żelbetowe o szer. do 1.3 m						
		przedmiar = 3,000 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	14,1300				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,7200				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 W8 F150			m3	3,0450				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,0090				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m3	0,0090				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m3	0,0060				
M:materiały pomocnicze			%					
S:środek transportowy			m-g	0,7200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
275 d.6.2	KNR-W 2- 02 0206- 01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu						
		przedmiar = 8,700 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	25,8390				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B30 W8 F150			m3	1,7661				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m3	0,0696				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m3	0,0348				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	5,2200				
M:drut stalowy okrągły			kg	2,0010				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	2,1750				
S:środek transportowy			m-g	0,2610				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,1740				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
276 d.6.2	KNR-W 2- 02 0206- 05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 30						
		przedmiar = 6,900 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	6,2100				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 W8 F150			m3	2,0700				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	1,8630				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,2070				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
277 d.6.2	KNR-W 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa						
		przedmiar = 3,750 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,4425				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,1250				
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	6,0000				
		M:drewno opałowe	m-p	0,0750				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,0173				
		S:środek transportowy	m-g	0,0146				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
278 d.6.2	KNR-W 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa						
		przedmiar = 3,750 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,2423				
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	4,6875				
		M:drewno opałowe	m-p	0,0656				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,0124				
		S:środek transportowy	m-g	0,0105				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
279 d.6.2	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa						
		przedmiar = 20,300 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,4104				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7,1050				
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	33,4950				
		M:drewno opałowe	m-p	0,4568				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0853				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
280 d.6.2	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa						
		przedmiar = 20,300 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,7235				
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	26,3900				
		M:drewno opałowe	m-p	0,3553				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0589				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Fundamenty			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6.3		Konstrukcja pomostu						
281 d.6.3	KNNR 7 0209-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 20 kg - głowice pali						
		przedmiar = 0,346 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	118,6780				
		M:blachy 20mm - głowice pali 300x300x20 mm	kg	363,3000				
		M:tlen techniczny sprężony	m3	4,4980				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,9376				
		M:elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	0,8754				
		M:farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa	dm3	6,1934				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	8,6500				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,8304				
		S:spawarka	m-g	6,9200				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
282 d.6.3	KNNR 7 0209-06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 100 kg - belki oczepu						
		przedmiar = 1,314 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	261,4860				
		M:kształtowniki stalowe walcowane na gorąco - HEB 140	kg	1 379,7000				
		M:tlen techniczny sprężony	m3	17,0820				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,6502				
		M:elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	3,3244				
		M:farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa	dm3	20,3670				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	32,8500				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	2,4966				
		S:spawarka	m-g	13,1400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
283 d.6.3	KNNR 7 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg - belki główne						
		przedmiar = 2,827 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	508,8600				
		M:kształtowniki stalowe walcowane na gorąco - HEB 140	kg	2 968,3500				
		M:tlen techniczny sprężony	m3	36,7510				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	12,1561				
		M:elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	7,1523				
		M:farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa	dm3	35,3375				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	70,6750				

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
M: materiały pomocnicze			%					
S: żuraw samojezdny kołowy 7-10 t			m-g	3,1097				
S: środek transportowy			m-g	5,3713				
S: spawarka			m-g	25,4430				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
284 d.6.3	KNNR 7 0209-01	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 1 kg - blachy pod montaż słupków						
		przedmiar = 0,039 t						
R: Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	42,9000				
M: blacha 140x80x10 mm			kg	40,9500				
M: tlen techniczny sprężony			m3	0,6552				
M: acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,2184				
M: farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa			dm3	0,8190				
M: śruby podkładki i nakrętki			kg	0,9750				
M: materiały pomocnicze			%					
S: środek transportowy			m-g	0,2028				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
285 d.6.3	KNNR 7 0209-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 20 kg - słupki poręczy						
		przedmiar = 0,742 t						
R: Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	254,5060				
M: kształtowniki stalowe walcowane na gorąco - RK 80x80x6			kg	779,1000				
M: tlen techniczny sprężony			m3	9,6460				
M: acetylen techniczny rozpuszczony			kg	4,1552				
M: elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm			100 szt.	1,8773				
M: farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa			dm3	13,2818				
M: śruby podkładki i nakrętki			kg	18,5500				
M: materiały pomocnicze			%					
S: środek transportowy			m-g	1,7808				
S: spawarka			m-g	14,8400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
286 d.6.3	KNNR 2-14 0404-01	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu - poprzecznice pomostu + stężenia poprzecznic						
		przedmiar = 5,520 m3						
R: Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	118,0838				
M: bale kompozytowe 8x23 cm			m3	5,8512				
M: śruby podkładki i nakrętki			kg	231,8400				
S: samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	6,0720				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
287 d.6.3	KNNR 7 0904-03	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową schodów i pomostów						
		przedmiar = 5,268 t						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	79,5468				
		M:farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	6,7957				
		M:emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	67,9572				
		M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	kg	5,9528				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,1580				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:		Konstrukcja pomostu				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
6.4		Okładziny						
288 d.6.4	KNR-W 2-02 1121-02 - ANALOGI A	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm Krotność = 1,25						
		przedmiar = 125,200 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	134,9030				
		M:deski kompozytowe 4x20 cm	m3	5,6340				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,7960				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	1,8624				
		S:środek transportowy	m-g	6,4165				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
289 d.6.4	KNR 2-14 0406-02 - ANALOGI A	Balustrady pomostowe						
		przedmiar = 87,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	248,4242				
		M:krawędziaki kompozytowe 10x10cm - poręcz	m3	0,9570				
		M:deski kompozytowe 4x20 cm	m3	1,3920				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3060				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	26,7090				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7,2036				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:		Okładziny				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
		Razem dział:		POMOST				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		WIATA						
7.1		Roboty ziemne						
290 d.7.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym						
		przedmiar = 30,620 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,6346				
		M:słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0006				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
291 d.7.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek						
		przedmiar = 34,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,1786				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,0850				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
292 d.7.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3						
		przedmiar = 34,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,1851				
		S:spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,0816				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
293 d.7.1	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km						
		przedmiar = 20,419 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,9327				
		S:Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	1,6029				
		S:samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4,2002				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:		Roboty ziemne				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
7.2		Fundamenty						
294 d.7.2	KNR-W 2- 02 1101- 01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym						
		przedmiar = 1,025 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	5,3915				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,0558				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
295 d.7.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm						
		przedmiar = 0,037 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	1,3209				
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	37,0740				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:prościarka do prętów	m-g	0,1332				
		S:nożyce do prętów	m-g	0,1758				
		S:giętarka do prętów	m-g	0,1491				
		S:wyciąg	m-g	0,0266				
		S:środek transportowy	m-g	0,0481				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
296 d.7.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - stopy fundamentowe						
		przedmiar = 0,067 t						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,8743				
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	68,3400				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:prościarka do prętów	m-g	0,2881				
		S:nożyce do prętów	m-g	0,3886				
		S:giętarka do prętów	m-g	0,3216				
		S:wyciąg	m-g	0,0536				
		S:środek transportowy	m-g	0,1072				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
297 d.7.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu						
		przedmiar = 2,348 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	12,0218				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,3832				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0141				
		M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0540				
		M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0305				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4323				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,2583				
		S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,2113				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
298 d.7.2	KNR-W 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa						
		przedmiar = 2,250 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,2655				
		M:roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,6750				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
M:lepik asfaltowy stosowany na zimno			kg	3,6000				
M:drewno opałowe			m-p	0,0450				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,0104				
S:środek transportowy			m-g	0,0088				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
299 d.7.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III						
		przedmiar = 17,039 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	2,2781				
S:Ubijak spalinowy o masie 200 kg			m-g	1,1995				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Fundamenty			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7.3		Konstrukcja						
300 d.7.3	KNR DC- 03 0102- 04 - ANALOGI A	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winylestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm - lub równoważne						
		przedmiar = 36,000 szt.						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	2,1996				
M:Podstawa słupa PISB-MAXI - lub równoważna			szt	9,0000				
M:pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-STUDS 16 - lub równoważny			szt	36,0000				
M:żywica epoksydowa Koelner R-KEX - pojemniki 400 ml - lub równoważny			szt	2,1600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
301 d.7.3	KNR-W 2- 02 0406- 03	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej						
		przedmiar = 1,249 m3 drew.						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	41,9664				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m3	1,3739				
M:impregnat			kg	1,4988				
M:śruby podkładki i nakrętki			kg	6,1950				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	1,1116				
S:środek transportowy			m-g	0,8618				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
302 d.7.3	KNR-W 2- 02 0406- 04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej						
		przedmiar = 0,183 m3 drew.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	4,0443				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m3	0,2013				
M:impregnat			kg	0,2379				
M:śruby podkładki i nakrętki			kg	0,5435				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,1629				
S:środek transportowy			m-g	0,1263				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
303 d.7.3	KNR-W 2- 02 0408- 07	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej						
		przedmiar = 1,043 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	38,2781				
M:krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II			m3	1,0847				
M:impregnat			kg	0,2399				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3,4315				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,8761				
S:środek transportowy			m-g	1,0743				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
304 d.7.3	KNR-W 2- 02 0410- 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej						
		przedmiar = 42,400 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	13,1440				
M:deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II			m3	1,1872				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3,3920				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,4240				
S:środek transportowy			m-g	1,2720				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
305 d.7.3	KNR-W 2- 02 0501- 01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo						
		przedmiar = 42,400 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	4,9184				
M:papa na tekturze wierzchniego krycia			m2	49,6080				
M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco			kg	16,1120				
M:gwoździe budowlane papowe zwykłe			kg	2,1200				
M:drewno opałowe			m-p	0,6360				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,1060				
S:środek transportowy			m-g	0,2035				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
306 d.7.3	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm						
		przedmiar = 42,400 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	3,3920				
		M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m3	0,0636				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8480				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,3392				
		S:środek transportowy	m-g	0,3392				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
307 d.7.3	KNR K-05 0105-05 - ANALOGI A	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 75 do 90 cm						
		przedmiar = 42,400 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	8,4800				
		M:łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m3	0,3702				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,9504				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,2544				
		S:środek transportowy	m-g	0,4240				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
308 d.7.3	KNR AT- 09 0802- 01	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2						
		przedmiar = 42,400 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	26,2880				
		M:blachodachówka z blachy powlekanej	szt.	93,7040				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,1200				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,2968				
		S:środek transportowy	m-g	0,3392				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
309 d.7.3	KNR AT- 09 0802- 10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy						
		przedmiar = 32,000 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	18,8800				
		M:gąsiorzy hiszpańskie z blachy powlekanej	szt	88,3200				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3,2000				
		M:łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m3	0,0960				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,0960				
		S:środek transportowy	m-g	0,1280				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
310 d.7.3	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu						
		przedmiar = 5,300 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	19,1330				
		M:blacha powlekana płaska 0,55 mm	m2	6,5190				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,3180				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:środek transportowy	m-g	0,0371				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
311 d.7.3	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm						
		przedmiar = 21,200 m						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	11,6600				
		M:rynna dachowa RG125	m	21,6240				
		M:złączka rynny	szt	7,4200				
		M:siatka ochronna rynny	szt	11,1300				
		M:hak rynnowy nakrokwiovy	szt	30,7400				
		M:pas nadrynnowy Braas	szt	11,4480				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,0848				
		S:środek transportowy	m-g	0,1060				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
312 d.7.3	KNR K-05 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny						
		przedmiar = 8,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	2,8000				
		M:narożnik zewnętrzny rynny	szt	8,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,0320				
		S:środek transportowy	m-g	0,0400				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
313 d.7.3	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy						
		przedmiar = 2,000 szt.						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	0,8400				
		M:lej spustowy samozaciskowy rynny	szt.	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:wyciąg	m-g	0,0080				
		S:środek transportowy	m-g	0,0100				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
314 d.7.3	KNR K-05 0502-01	Montaż rur spustowych o śr. 90 mm						
		przedmiar = 5,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	1,7500				
M:rura spustowa RG90			m	5,0500				
M:obejma rury spustowej wbijana			szt	2,5000				
M:materiały pomocnicze			%					
S:wyciąg			m-g	0,0150				
S:środek transportowy			m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Konstrukcja			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7.4		Utwardzenie terenu						
315 d.7.4	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGI A	Separacja warstw gruntu geowłókninami						
		przedmiar = 34,000 m2						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	8,8400				
M:geowłókniny			m2	37,4000				
M:szpilki z prętów stalowych			szt	2,3800				
M:materiały pomocnicze			%					
S:spycharka gąsienicowa 74 kW			m-g	0,0680				
S:Ubijak spalinowy o masie 200 kg			m-g	2,8220				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
316 d.7.4	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGI A	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyładowczymi						
		przedmiar = 3,400 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	0,9231				
M:Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0 -31,5 mm			t	8,9760				
M:materiały pomocnicze			%					
S:Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1)			m-g	0,0874				
S:samochód samowyładowczy 10-15 t			m-g	0,2543				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
317 d.7.4	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGI A	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyładowczymi						
		przedmiar = 3,400 m3						
R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.			r-g	0,9231				
M:Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm			t	8,8264				
M:materiały pomocnicze			%					
S:Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1)			m-g	0,0874				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		S:samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,2543				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
318 d.7.4	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem						
		przedmiar = 1,700 m3						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	6,5790				
		M:piasek	m3	2,0400				
		M:Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,1751				
		M:materiały pomocnicze	%					
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
319 d.7.4	KNR 9-11 0102-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm						
		przedmiar = 34,000 m2						
		R:Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	6,1200				
		M:geokraty	m2	35,0200				
		M:szpilki stalowe	szt	8,5000				
		M:klamry z prętów stalowych	szt	0,6800				
		M:ziemia urodzajna (humus)	m3	3,4340				
		M:materiały pomocnicze	%					
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0340				
		S:Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	2,8220				
		Razem koszty bezpośrednie						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami						
		Cena jednostkowa						
		Razem dział:		Utwardzenie terenu				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						
		Razem dział:		WIATA				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		RAZEM:						

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 6,5%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71,8% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,5% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2020 r.	r-g	10 933,3884		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0170		
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			
3	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	14,3947		
4	1600630	Kliniec frakcja 5-31,5 mm	t	571,4315		
5	1341700	szpilki z prętów stalowych	szt	353,9046		
6	3904360	geokraty	m2	1 967,3000		
7	1341700	szpilki stalowe	szt	477,5000		
8	1341710	klamry z prętów stalowych	szt	38,2000		
9	3970100	Humus - ziemia urodzajna	m3	95,6760		
10	3930000	woda	m3	19,4565		
11	1890099	obrzeże geokraty	szt	1 067,3250		
12	2221400	płyty betonowe chodnikowe 35x35x5 cm	szt	890,2560		
13	2600220	legary kompozytowe 10x10 cm	m3	6,5040		
14	2632199	deski kompozytowe 4x20 cm	szt	1 463,4000		
15	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	36,7200		
16	2222101	kostka brukowa 6 cm szara	m2	38,9500		
17	2_23014	ławka	kpl.	6,0000		
18	2_23014	lampa solarna	szt	10,0000		
19	2_23014	kosz na śmieci do segregacji	szt	4,0000		
20	2_23014	kosz na śmieci	szt	12,0000		
21	2_23014	stojak do rowerów	kpl.	3,0000		
22	2_23014	przebieralnia plażowa	kpl.	2,0000		
23	2_23014	zestaw integracyjny	kpl.	1,0000		
24	2_23014	karuzela tarczowa	kpl.	1,0000		
25	2_23014	zestaw zabawowy	kpl	1,0000		
26	2_23014	huśtawka ważka	kpl.	1,0000		
27	2_23014	huśtawka bocianie gniazdo	kpl.	1,0000		
28	2_23014	piramida	kpl.	1,0000		
29	2_23014	huśtawka wahadłowa	kpl.	1,0000		
30	7640100	opaski kablowe OKi	kpl	5,5000		
31	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	22,0000		
32	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	m	0,5500		
33	7960099	kable	m	57,2000		
34	5623599	tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania	szt	1,0000		
35	5240999	króćce żeliwne kołnierzone o śr. 50 mm	szt	1,0000		
36	5682699	luźny kołnierz stalowy	szt	1,0000		
37	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt	1,0000		
38	6801207	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,7200		
39	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	132,6000		
40	1601870	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m3	37,6812		
41	2370699	mieszanka betonowa	m3	51,1834		
42	2220099	krawężniki elastyczny 5x25cm	m	294,3200		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	2_23014	sztanga do wypychania i krzesło na pylonie	kpl.	1,0000		
44	2_23014	wyciąg górny dla niepełnosprawnych i wyciąg górny na pylonie	kpl.	1,0000		
45	2_23014	surfer dla niepełnosprawnych i surfer na pylonie	kpl.	1,0000		
46	2_23014	rower (ręce i nogi) i rower na pylonie	kpl.	1,0000		
47	2_23014	biegacz i orbitrek na pylonie	kpl.	1,0000		
48	2_23014	prasa nożna i wioślarz na pylonie	kpl.	1,0000		
49	2_23014	steper i twister na pylonie	kpl.	1,0000		
50	2_23014	mały zsetaw zabawowy	kpl.	1,0000		
51	2_23014	bujak sprężynowy	kpl.	2,0000		
52	2_23014	bujak autko	kpl.	1,0000		
53	2_23014	zestaw sprawnościowy	kpl.	1,0000		
54	5603999	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 32mm	m	133,9000		
55	6333099	studnia wodomierzowa ocieplona z wyposażeniem	szt	1,0000		
56	2_23014	ławka dla seniora	kpl.	6,0000		
57	2_23014	tabliczki informacyjne	szt	30,0000		
58	3951301	Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm	m3	0,0041		
59	1101300	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	241,4820		
60	1101520	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	850,6800		
61	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,3209		
62	2200400	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	303,0222		
63	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	193,8846		
64	2380899	zaprawa	m3	3,0623		
65	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	8,7447		
66	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	175,9741		
67	2304599	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	78,6577		
68	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	34,5942		
69	2300299	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	240,2464		
70	1561099	płyty styropianowe-styropian ekstrudowany gr. 10 cm	m2	19,6560		
71	1560340	folia kubatkowa	m2	36,0360		
72	2200110	bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	szt	761,4000		
73	2126020	nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm	szt	18,1152		
74	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	24,2875		
75	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	2,5007		
76	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,6767		
77	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	298,2831		
78	AT45217	pakiet systemu kanałów wentylacyjnych poziomych wys. 6 m 4x12x17 cm	kpl	1,0000		
79	2200210	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	205,1066		
80	2641810	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	3,1581		
81	1412299	impregnat	kg	3,1933		
82	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	14,6510		
83	6801599	śruby podkładki i nakrętki	kg	645,5816		
84	2640110	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II	m3	0,9639		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85	2640710	deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II	m3	0,2142		
86	2640611	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m3	4,1860		
87	2304160	papa na teksturze wierzchniego krycia	m2	174,9150		
88	1332299	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	7,4750		
89	k050008	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m3	0,2243		
90	k050010	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m3	1,3051		
91	1357050	blachodachówka z blachy powlekanej	szt.	327,1820		
92	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	13,5820		
93	1357052	wiatrownice z blachy powlekanej trójębne	szt	17,3400		
94	2642012	listwy iglaste nasyczone 38x65 mm kl.II	m3	0,0612		
95	1357053	gąsiorzy hiszpańskie z blachy powlekanej	szt	117,3000		
96	2642012	łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m3	0,1275		
97	1357060	blacha powlekana płaska 0,55 mm	m2	12,9765		
98	k050063	dachówka z kominkiem wentylacyjnym	szt	5,0000		
99	k050066	wąż giętki	szt	5,0000		
100	k050068	komplet uszczelniający przejście przez folię	szt	5,0000		
101	k050070	rynna dachowa RG125	m	43,0440		
102	k050072	złączka rynny	szt	14,7700		
103	k050073	siatka ochronna rynny	szt	22,1550		
104	k050074	hak rynnowy nakrokwioy	szt	61,1900		
105	k050075	pas nadrynnowy	szt	11,3400		
106	k050079	lej spustowy samozaciskowy rynny	m	2,0000		
107	k050080	denko rynny	szt	4,0000		
108	k050082	rura spustowa RG100	m	5,0500		
109	k050083	obejma rury spustowej	szt	2,5000		
110	2764099	listwy boazeryjne	m2	75,2745		
111	1121399	pręty stalowe ocynkowane	m	28,0800		
112	7590330	wsporniki dachowe	szt	27,2700		
113	7590640	złącza rynnowe	szt	0,8100		
114	1121399	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	szt	2,0100		
115	1121099	bednarka ocynkowana	kg	16,6400		
116	7590300	wsporniki ścienne	szt	16,1600		
117	7590610	złącza kontrolne	szt	1,5200		
118	7590110	osłony przewodów	szt	1,2000		
119	7590199	osłony przewodów	m	4,0000		
120	1478500	pianka poliuretanowa	szt	0,3737		
121	2741999	okna i drzwi balkonowe zespolone wzmacnione użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone	szt	9,9000		
122	1510210	farba olejna do gruntowania	dm3	4,9731		
123	1513250	szpachlówka celulozowa	dm3	1,8266		
124	2713999	skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne	m2	5,5350		
125	1322499	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	3,0000		
126	9_00017	płytki kamionkowe GRES	m2	0,2520		
127	9_00018	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	1,7328		
128	bc02166	koncentrat gruntujący	dm3	9,3046		
129	bc02183	emulsja gruntująca	dm3	6,6377		
130	bc02169	płyty styropianowe - 20 cm EPS	m3	43,4213		
131	bc02171	Klej do przyklejania płyt styropianowych	kg	449,4394		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
132	bc02176	siatka z włókna szklanego	m2	127,2222		
133	bc02177	klej do zbrojenia na płytach styropianowych	kg	466,7526		
134	bc02149	farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe	dm3	25,4444		
135	bc02150	tynk mineralny, faktura typu "baranek", wielkość ziarna 1,5 mm	kg	282,8061		
136	bc02169	płyty styropianowe	m3	3,0425		
137	bc02184	kołki mocujące	szt.	54,5792		
138	bc02195	listwa cokołowa	m	35,4900		
139	bc02199	kołki wbijane	szt.	138,5800		
140	bc02199	taśma uszczelniająca	szt.	3,5490		
141	bc02196	listwa narożnikowa z PCV z siatką	szt.	4,1580		
142	2310099	płyty z wełny mineralnej - 15 cm	m2	111,1110		
143	k050090	folia dachowa	m2	58,2010		
144	1560199	folia ochronna PCW	m2	222,2220		
145	1561099	płyty styropianowe - 10 cm EPS 100	m2	55,5555		
146	2380807	zaprawa cementowa m. 12	m3	3,9391		
147	1040899	masa asfaltowa izolacyjna	kg	4,4974		
148	3950101	drewno opałowe	m-p	3,0942		
149	1331799	siatka tkana Rabbita	m2	53,9682		
150	7058300	tablice bezpiecznikowe wnąkowe kompletne	szt.	1,0000		
151	8311099	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt.	1,0000		
152	7951399	przewody wtynkowe-YDYt 500 V	m	550,2640		
153	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	9,1800		
154	7519999	przyciski instalacyjne	szt.	2,0400		
155	7519999	łączniki instalacyjne	szt.	2,0400		
156		oprawy LED 3200 In	szt.	8,0000		
157		oprawy LED 3200 In IP 44	szt.	2,0000		
158		oprawy LED z czujnikiem ruchu	szt.	2,0000		
159	6310300	Elektryczne podgrzewacze przepływowe trójfazowe sterowane elektronicznie moc 21/24	szt.	2,0000		
160	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	41,1600		
161	6014999	grzejniki elektryczne 600 W	szt.	2,0000		
162	6014899	grzejniki elektryczne 2000 W	szt.	2,0000		
163	k050062	Panel fotowoltaiczny 315 W	szt.	16,0000		
164	7058300	Falownik	szt.	1,0000		
165	5631204	rury PE-X AL 22 mm	m	25,6985		
166	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	20,5663		
167	5642810	kształtki 22 mm	szt.	9,7854		
168	6600504	uchwyty do rur przykręcane 22 mm	szt.	41,9160		
169	6151299	tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego	szt.	2,4950		
170	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	41,9160		
171	5711700	bateria natryskowa ścienna śr.15 mm	szt.	5,0000		
172	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	9,0000		
173	5631203	rury "standard" 15 mm	m	0,5000		
174	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0,0500		
175	5642812	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt.	0,0750		
176	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	0,0750		
177	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	5,5800		
178	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	2,7000		
179	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5,3600		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	11,2000		
181	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,6000		
182	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	5,2000		
183	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2,0200		
184	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	7,4400		
185	6328710	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000		
186	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	2,0000		
187	k400047	gips tynkarski GIPS 650	kg	668,6649		
188	k400049	środek gruntujący	dm3	7,8298		
189	1740110	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	382,7950		
190	2520999	plytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2	54,6525		
191	2530999	plytki okładzinowe ścienne	m2	37,2505		
192	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm3	4,4129		
193	1530000	grunt pokostowy	dm3	6,3315		
194	1530502	rozcieńczalnik	dm3	1,5055		
195	1512900	szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	18,1995		
196	3920099	papier ścierny	ark	17,0001		
197	1510899	farba emulsyjna Polinit	dm3	32,4805		
198	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	1,0574		
199	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,1150		
200	1554299	zaprawa klejąca	kg	385,1774		
201	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	25,4958		
202	6320299	umywalki porcelanowe	szt	2,0000		
203	6328600	wsporniki do umywalek	szt	2,0000		
204	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2,0000		
205	5711230	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca, mosiężna chromowana, jednouchwytowa	szt	2,0000		
206	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	2,0000		
207	6328112	sedesy typu kompakt	szt	2,0000		
208	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2,0000		
209	1331214	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	7,8192		
210	2760000	drabiny rusztowaniowe	kg	0,7108		
211	3900760	geowłókniny	m2	5 561,3580		
212	1323814	słupki z rur stalowych do gry w siatkówkę plażową	szt	2,0000		
213	1323814	Bramki do gry w piłkę plażową	szt	2,0000		
214	1562999	taśma 5 cm	m	82,8200		
215	2020501	pale kompozytowe 2,0m	szt	3,0000		
216	2020501	pale kompozytowe 2,5 m	szt	4,0000		
217	2020501	pale kompozytowe 3,0 m	szt	4,0000		
218	2020501	pale kompozytowe 4 m	szt	3,0000		
219	2020501	pale kompozytowe 5,0 m	szt	6,0000		
220	2020501	pale kompozytowe 7,0 m	szt	3,0000		
221	2020501	pale kompozytowe 8,0 m	szt	3,0000		
222	2020501	pale kompozytowe 9 m	szt	3,0000		
223	z_11174	beton	m3	0,4956		
224	1101510	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm	kg	2 028,7800		
225	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego B30 W8 F150	m3	10,5787		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
226	1122299	drut stalowy okrągły	kg	44,3290		
227	1101104	pręty płaskie	kg	152,3800		
228	2641604	belki kompozytowe 8x23 cm	m3	5,0940		
229	2620805	krawędziaki kompozytowe 10x10cm - poręcz	m3	1,4450		
230	2620805	krawędziaki kompozytowe 10x10cm - słupek	m3	0,4436		
231	2601301	deski kompozytowe 4x20 cm	m3	22,6247		
232	1600630	Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm	t	20,5436		
233	1600680	Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm	t	601,5108		
234	2020501	pale kompozytowe 3,5 m	szt	1,0000		
235	2020501	pale kompozytowe 4,0 m	szt	3,0000		
236	2020501	pale kompozytowe 4,5 m	szt	3,0000		
237	2020501	pale kompozytowe 5,5 m	szt	3,0000		
238	2020501	pale kompozytowe 6 m	szt	27,0000		
239	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 W8 F150	m3	50,0681		
240	2600220	bale kompozytowe 4x17	m3	2,1554		
241	1342399	śruby fundamentowe (kotwowe)	kg	35,0000		
242	1300599	pachołki cumownicze	szt	5,0000		
243		rura stalowa D 244 mm gr. 10 mm	kg	13 848,0000		
244	1100399	dwuteowniki 500 mm	kg	290,0000		
245	1100199	ceowniki 260 mm	kg	216,0000		
246	1342699	śruby fundamentowe z nakrętkami śr. 65 mm	kg	20,0000		
247	1102199	pręty okrągłe śr. 20 mm	kg	75,0000		
248	2600399	belki iglaste kl.II	m3	0,1600		
249	2600199	bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,8077		
250	1100999	blachy 20mm - głowice pali 300x300x20 mm	kg	363,3000		
251	1540499	tlen techniczny sprężony	m3	68,6322		
252	1540001	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	24,1175		
253	1330140	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	13,2294		
254	1511201	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa	dm3	75,9987		
255	1100999	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco - HEB 140	kg	4 348,0500		
256	1100999	blacha 140x80x10 mm	kg	40,9500		
257	1100999	kształtowniki stalowe walcowane na gorąco - RK 80x80x6	kg	779,1000		
258	2641604	bale kompozytowe 8x23 cm	m3	5,8512		
259	1521600	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	6,7957		
260	1521099	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	67,9572		
261	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	kg	5,9528		
262		Podstawa słupa PISB-MAXI - lub równoważna	szt	9,0000		
263	DC03004	pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-STUDS 16 - lub równoważny	szt	36,0000		
264	DC03008	żywica epoksydowa Koelner R-KEX - pojemniki 400 ml - lub równoważny	szt	2,1600		
265	k050075	pas nadrynnowy Braas	szt	11,4480		
266	k050077	narożnik zewnętrzny rynny	szt	8,0000		
267	k050079	lej spustowy samozaciskowy rynny	szt.	2,0000		
268	k050081	rura spustowa RG90	m	5,0500		
269	k050083	obejma rury spustowej wbijana	szt	2,5000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
270	1601899	piasek	m3	1 517,3031		
271	3970100	ziemia urodzajna (humus)	m3	3,4340		
272	2_23014	ławka zwykła	kpl.	6,0000		
273	2_23014	plan tyflograficzny	kpl.	1,0000		
274	2_23014	listwy prowadzące	m	505,0000		
275	6333099	przepompownia wraz z wyposażeniem	szt.	3,0000		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	11111	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	37,5242		
2	39541	Samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym (HDS) 10-15 t (1)	m-g	16,6665		
3	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25-1,5 m3 (1)	m-g	11,7592		
4	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	4,9400		
5	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,9500		
6	11161	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	114,4660		
7	11413	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2.00 m3	m-g	35,4200		
8	39541	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,5990		
9	71250	prościarka do prętów	m-g	13,0065		
10	71230	nożyce do prętów	m-g	17,5182		
11	71210	giętarka do prętów	m-g	14,5216		
12	12622	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	581,2408		
13	39599	środek transportowy	m-g	73,6400		
14	72100	spawarka	m-g	81,3264		
15	46212	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	1,8024		
16	11133	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	6,0017		
17	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	65,3039		
18	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	44,7169		
19	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	22,6635		
20	21113	kafar parowy na szynach 2.1-3.0 t	m-g	246,2400		
21	22311	urządzenie do podplukiwania pali 60 m3/h	m-g	267,2100		
22	21114	kafar parowy na szynach 3.1-4.0 t	m-g	20,9700		
23	z_113	wyciąg	m-g	69,8676		
24	z_118	betoniarka	m-g	0,0630		
25	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	5,7164		
26	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	125,8552		
27	43420	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	5,9660		
28	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	6,9706		
29	20211	deskowanie systemowe kpl.	m-g	3,4853		
30	28212	łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	154,7440		
31	z2001	sprzęt pomocniczy	zł			
32	25111	kafar pływający 1.0 t	m-g	65,0400		
33	39653	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	19,7000		
34	39124	ciągnik kołowy 110 KM	m-g	12,2600		
35	28621	ponton 200 t	m-g	173,8200		
36	27112	holownik 150 KM	m-g	97,2400		
37	35414	dźwignik hydrauliczny 250 t	m-g	24,6000		
38	83111	sprężarka powietrza 4-5 m3/min	m-g	7,2000		
39	31214	żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	22,8297		
40	26112	dźwig pływający 10 t	m-g	20,0000		
41	11612	równiarka samojezdna 74 kW	m-g	18,0000		
42	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	29,0000		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	KNR-W 2-01 0109-04 - ANALOGIA	Wycinka trzciny	ha	0,170		
2	KNR-W 2-01 0218-01 - ANALOGIA z.sz. 2.3.2 9903-01 z.sz. 2.3.2 9903-03	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materaców - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bagrowanie	m3	$110 * 20 * 0,5 = 1100,000$		
3	KNR-W 2-01 0232-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m3	1 100,000		
4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	$320 * 0,30 + 261 * 0,3 + 170 * 0,3 = 225,300$		
5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	$320 + 261 + 170 = 751,000$		
6	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	$320 + 261 + 170 = 751,000$		
7	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGIA	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2	$320 + 261 + 170 = 751,000$		
8	KNR 2-37/GEO 0501-03 ANALOGIA	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi	m3	$320 * 0,1 + 261 * 0,1 + 170 * 0,1 = 75,100$		
9	KNR 2-37/GEO 0501-03 ANALOGIA	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi	m3	$320 * 0,1 + 261 * 0,1 + 170 * 0,1 = 75,100$		
10	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m3	$320 * 0,05 + 261 * 0,05 + 170 * 0,05 = 37,550$		
11	KNR 9-11 0102-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm	m2	$320 + 261 + 170 = 751,000$		
12	KNR 2-31 0405-01 - ANALOGIA	Obrzeże	m	$100 + 28 + 50 = 178,000$		
13	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	$1100 * 0,3 + 4,2 * 6 = 355,200$		
14	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	$1100 + 4,2 * 6 = 1125,200$		
15	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	$1100 + 4,2 * 6 = 1125,200$		
16	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGIA	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2	$1100 + 4,2 * 6 = 1125,200$		
17	KNR 2-37/GEO 0501-03 ANALOGIA	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi	m3	$1100 * 0,1 + 4,2 * 6 * 0,1 = 112,520$		
18	KNR 2-37/GEO 0501-03 ANALOGIA	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi	m3	$1100 * 0,1 + 4,2 * 6 * 0,1 = 112,520$		
19	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m3	$200 * 2,4 * 0,05 + 110 * 4,1 * 0,05 = 46,550$		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 9-11 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm	m2	800,000		
21	KNR 2-31 0405-01 - ANALOGIA	Obrzeże	m	$200 * 2 + 2 + 110 * 2 + 3,5 = 625,500$		
22	KNKRB 6 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	$((470 * (2 / 3)) / 3) + ((25,2 * (2 / 3)) / 3) = 110,044$		
23	KNR-W 2- 02 1121-02 - ANALOGIA	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m2	$300 + 4,2 * 6 = 325,200$		
24	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie ławki zwykłej	szt.	6,000		
25	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie ławki dla seniora	szt.	6,000		
26	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie kosza na śmieci	szt.	12,000		
27	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie kosza na śmieci z opcją segregacji	szt.	4,000		
28	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie lapy solarnej	szt.	10,000		
29	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie stojak do rowerów	szt.	3,000		
30	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie przebieralni	szt.	2,000		
31	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie planu tyflograficznego	szt.	1,000		
32	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Montaż listew prowadzących dla osób niewidomych	m	500,000		
33	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	$38 * 0,3 = 11,400$		
34	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	38,000		
35	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	38,000		
36	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	$8 * 3 + 1 * 12 = 36,000$		
37	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m3	$38 * 0,15 = 5,700$		
38	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	38,000		
39	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie ławki	szt.	6,000		
40	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	$(250 + 300 + 75) * 0,3 = 187,500$		
41	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	$250 + 300 + 75 = 625,000$		
42	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	poz.41 = 625,000		
43	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGIA	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2	poz.41 = 625,000		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
44	KNR 2-37/GEO 0501-03 ANALOGIA	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi	m3	$(250 + 75) * 0,1 = 32,500$		
45	KNR 2-37/GEO 0501-03 ANALOGIA	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi	m3	$(250 + 75) * 0,1 = 32,500$		
46	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m3	$(250 + 75) * 0,05 = 16,250$		
47	KNR 9-11 0102-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm	m2	$250 + 75 = 325,000$		
48	KNKRB 6 0102-05 - ANALOGIA	Podsypka piaskowa 0-2mm	m3	$300 * 0,3 = 90,000$		
49	KNR 2-31 0405-01 - ANALOGIA	Obrzeże - geokrata	m	213,000		
50	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	$0,12 * 195 = 23,400$		
51	KNR 13-12 1504-03 - ANALOGIA	Krawężniki elastyczne	m	195,000		
52	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - sztanga do wypychania i krzesło na pylonie	szt.	1,000		
53	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - wyciąg górny dla niepełnosprawnych i wyciąg górny na pylonie	szt.	1,000		
54	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - surfer dla niepełnosprawnych i surfer na pylonie	szt.	1,000		
55	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - rower (ręce i nogi) i rower na pylonie	szt.	1,000		
56	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - biegacz i orbitrek na pylonie	szt.	1,000		
57	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - prasa nożna i wioślarz na pylonie	szt.	1,000		
58	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - stepper i twister na pylonie	szt.	1,000		
59	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - zestaw integracyjny: Skład zestawu: ksylofon tablica edukacyjna - kółko i krzyżyk tablica edukacyjna - zegar tablica edukacyjna - spirala obrotowa tablica edukacyjna muzyczna - tablica edukacyjna - mapa świata tablica edukacyjna - sklepik wieża z dachem dwuspadowym tablica z siedziskiem płotek wyokrąglony przejście "tuba" tablica edukacyjna - alfabet Braile'a tablica edukacyjna - bułaj	szt.	1,000		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
60	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - mały zestaw zabawowy. Skład zestawu: podest niski 59cm podest wysoki 90cm schodki zjeżdżalnia wejście linowe tablica edukacyjna - okienko - 2szt. tablica edukacyjna z modulem obrotowym zabezpieczenie podestów - 2szt. słup z flagą	szt.	1,000		
61	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - bujak sprężynowy	szt.	2,000		
62	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - huśtawka wahadłowa, jedno siedzisko płaskie, drugie kubekowe	szt.	1,000		
63	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - bujak autko	szt.	1,000		
64	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - karuzela tarczowa	szt.	1,000		
65	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - zestaw zabawowy. Skład zestawu: wieża z dachem dwuspadowym - 2szt. podest bez dachu zjeżdżalnia ścianka wspinaczkowa - 2szt. tablica edukacyjna z ruchomymi elementami przejście - drabinka na linach tablica edukacyjna okienko zjazd rurowy przejście linowe tablica edukacyjna bulaj drabinka	szt.	1,000		
66	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - huśtawka ważka	szt.	1,000		
67	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - huśtawka bocianie gniazdo	szt.	1,000		
68	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - piramida	szt.	1,000		
69	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - zestaw sprawnościowy. Skład zestawu: moduł przejście trójkątne moduł lin do wspinaczki z podestami moduł przejście linowe tuba moduł lin do wspinaczki moduł przepłotnia pajęczyna moduł przepłotnia	szt.	1,000		
70	KNR 2-23 0310-05 - ANALOGIA	Ustawienie urządzeń - tabliczki informacyjne w alfabecie Braille'a	szt.	30,000		
71	KNR 2-25 0610-02	Ręcznie układane kable energetyczne o masie do 2 kg/m w ziemi z przykryciem folią	m	55,000		
72	KNR-W 2- 01 0211-01 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I- II - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m3	130 * 2 * 1,3 = 338,000		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
73	KNR-W 2-18 0808-01 z.sz.3.6. 9913	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm - długość ponad 50.0 m do 100.0 m	m	130,000		
74	KNR-W 2-18 0518-05 - Analogia	Studnia wodomierzowa z wyposażeniem ocieplona	szt	1,000		
75	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	130,000		
76	KNR-W 2-18 0518-05 - Analogia	Przepompownia ścieków	szt	3,000		
77	KNR-W 2-01 0705-0104 - ANALOGIA	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	poz.72 = 338,000		
78	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	2 000,000		
79	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	2 000,000		
80	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGIA	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2	2 000,000		
81	KNKRB 6 0102-05 - ANALOGIA	Podsypka piaskowa 1-3mm	m3	$2000 * 0,2 = 400,000$		
82	KNKRB 6 0102-05 - ANALOGIA	Podsypka piaskowa 0-2mm	m3	$2000 * 0,3 = 600,000$		
83	KNKRB 6 0101-01 - ANALOGIA	Koryto wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I - wyrównanie piasku w obrębie plaży	m3	$2000 * 0,3 + 2000 * 0,2 = 1 000,000$		
84	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	42,000		
85	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I -II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	$((1,20 + 2,60) * 0,7) / 2 * (9,86 * 2 + 5,74 * 2) = 41,496$		
86	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	$0,9 * 0,1 * (9,86 * 2 + 5,74 * 2) + 1,3 * 0,9 * 0,1 = 2,925$		
87	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamentowe	t	$(9,86 * 2 + 5,74 * 2) * 0,001 = 0,031$		
88	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - ławy fundamentowe	t	$(9,86 * 2 + 5,74 * 2) * 0,0038 = 0,119$		
89	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$(9,86 * 2 + 5,74 * 2) * 0,6 * 0,4 = 7,488$		
90	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - stopa fundamentowa	t	$(1,2 * 3 * 2 * 0,7 * 6 * 2) * 0,0008888 = 0,054$		
91	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$1,02 * 0,55 * 0,4 = 0,224$		
92	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	$(9,86 * 2 + 5,74 * 2) * 0,53 * 0,25 = 4,134$		
93	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	$(0,6 + 0,25) * (10,10 * 2 + 5,98 * 2) = 27,336$		
94	KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2	$(0,6 + 0,25) * (10,10 * 2 + 5,98 * 2) = 27,336$		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
95	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	$(0,6 + 0,6) * (10,10 * 2 + 5,98 * 2) = 38,592$		
96	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	$(0,6 + 0,6) * (10,10 * 2 + 5,98 * 2) = 38,592$		
97	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2	$0,6 * (9,86 * 2 + 5,74 * 2) = 18,720$		
98	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	$1,0 * (10,25 * 2 + 6,13 * 2) = 32,760$		
99	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	$((1,20 + 2,60) * 0,7) / 2 * (9,86 * 2 + 5,74 * 2) - 2,93 - 7,49 - 0,22 - 4,13 = 26,726$		
100	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m3	$(9,62 * 5,5) * 0,3 = 15,873$		
101	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	$(9,62 * 5,5) * 0,15 = 7,937$		
102	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m2	$(9,86 * 2 + 5,74 * 2) * 3,02 + ((9,98 * 2,8) / 2) * 2 - (1,8 * 2,35 * 2 + 1,04 * 2,15 * 3 + 0,6 * 1,5 * 2) = 94,000$		
103	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	4,000		
104	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	3,000		
105	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm - lub równoważne	m belki	$2,1 * 4 + 1,5 * 6 + 1,2 * 4 = 22,200$		
106	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamentowe - wieniec	t	$(9,86 * 2 + 5,74 * 2) * 1 * 3 * 0,000222 = 0,021$		
107	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - ławy fundamentowe - wieniec	t	$(9,86 * 2 + 5,74 * 2) * 4 * 0,000888 = 0,111$		
108	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu - wieniec	m3	$(9,86 * 2 + 5,74 * 2) * 0,24 * 0,24 = 1,797$		
109	KNR AT-45 0116-04	Komin wentylacyjny z kanałami "poziomymi" o przekroju przewodów 4x17x12 cm - 6 m wysokości komina	szt.	1,000		
110	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - ścianka działowa	m2	$(5,5 + 1,75) * 0,25 = 1,813$		
111	KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa - ścianka działowa	m2	$(5,5 + 1,75) * 0,25 = 1,813$		
112	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2	$(5,5 + 1,75) * 3,45 = 25,013$		
113	KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wieniec	m2	$10,1 * 0,25 * 2 = 5,050$		
114	KNR-W 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa - wieniec	m2	$10,1 * 0,25 * 2 = 5,050$		
115	KNR-W 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drewna	0,470		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
11 6	KNR-W 2-02 0401-01/02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości 5,8 m - ekstrapolacja	m2	$5,1 * 10,5 * 2 = 107,100$		
11 7	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	$5,1 * 10,5 * 2 = 107,100$		
11 8	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2	$5,1 * 10,5 * 2 = 107,100$		
11 9	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2	$5,1 * 10,5 * 2 = 107,100$		
12 0	KNR K-05 0105-05 - ANALOGIA	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 75 do 90 cm	m2	$5,1 * 10,5 * 2 = 107,100$		
12 1	KNR AT-09 0802-06	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2	m2	$5,1 * 10,5 * 2 = 107,100$		
12 2	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m	$5,1 * 4 = 20,400$		
12 3	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m	10,500		
12 4	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m2	$10,5 * 2 * 0,25 = 5,250$		
12 5	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	5,000		
12 6	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m	$10,5 * 2 = 21,000$		
12 7	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	2,000		
12 8	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	4,000		
12 9	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m	$2 * 2,5 = 5,000$		
13 0	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m2	$10,5 * 0,7 * 2 + 5,1 * 0,4 * 2 = 18,780$		
13 1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	$11 + 4 * 4 = 27,000$		
13 2	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.	3,000		
13 3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	3,000		
13 4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	$4 * 4 = 16,000$		
13 5	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	$4 * 5 = 20,000$		
13 6	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.	4,000		
13 7	KNR-W 2-02 1004-02	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m2	$0,6 * 1,2 * 2 = 1,440$		
13 8	KNR-W 2-02 1004-03	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	$1,8 * 2,35 * 2 = 8,460$		
13 9	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m2	$0,9 * 2,05 * 3 = 5,535$		
14 0	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.	3,000		
14 1	NNRNKB 202 2804-04	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2	$2 * 0,6 * 0,2 = 0,240$		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
14 2	KNR BC-02 0606-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m2	$(10,5 * 2 + 6,4 * 2) * 3,04 + ((6,4 * 2,75) / 2) * 2 - (1,8 * 2,35 * 2 + 1,04 * 2,15 * 3 + 0,6 * 1,5 * 2) = 103,384$		
14 3	KNR BC-02 0609-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego	m2	$(10,5 * 2 + 6,4 * 2) * 3,04 + ((6,4 * 2,75) / 2) * 2 - (1,8 * 2,35 * 2 + 1,04 * 2,15 * 3 + 0,6 * 1,5 * 2) = 103,384$		
14 4	KNR BC-02 0609-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 30 cm	m2	$((1,5 * 2 + 0,6) * 2 + (2,35 * 2 + 1,8) * 2 + (2,15 * 2 + 1,04) * 3) * 0,2 = 7,244$		
14 5	KNR BC-02 0609-05	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego - dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian z gazobetonu	szt.	$(10,5 * 2 + 6,4 * 2) * 3,04 + ((6,4 * 2,75) / 2) * 2 - (1,8 * 2,35 * 2 + 1,04 * 2,15 * 3 + 0,6 * 1,5 * 2) * 4 = 52,480$		
14 6	KNR BC-02 0617-01	Montaż profili elewacyjnych - zamocowanie listwy cokołowej	m	$10,5 * 2 + 6,4 * 2 = 33,800$		
14 7	KNR BC-02 0617-02	Montaż profili elewacyjnych - ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym	m	$3 * 4 = 12,000$		
14 8	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	$9,62 * 5,5 = 52,910$		
14 9	KNR-W 2- 02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	$9,62 * 5,5 = 52,910$		
15 0	KNR K-05 0103-01 - ANALOGIA	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m2	$9,62 * 5,5 = 52,910$		
15 1	KNR-W 2- 02 20203- 02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m2	$9,62 * 5,5 = 52,910$		
15 2	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2	$9,62 * 5,5 = 52,910$		
15 3	KNR-W 2- 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	$9,62 * 5,5 = 52,910$		
15 4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	$9,62 * 5,5 = 52,910$		
15 5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m2	$9,62 * 5,5 = 52,910$		
15 6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	$9,62 * 5,5 = 52,910$		
15 7	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.	1,000		
15 8	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m	$9,62 * 5,5 * 10 = 529,100$		
15 9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	9,000		
16 0	KNR-W 4- 03 0902-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	23,000		
16 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
16 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
163	KNR-W 5-08 0514-10 ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.	8,000		
164	KNR-W 5-08 0514-10 ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.	2,000		
165	KNR-W 5-08 0514-10 ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.	2,000		
166	KNR 2-15 0312-01 Analogia	Grzejniki elektryczny wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h	kpl.	2,000		
167	KNR 0-38 0103-03 ANALOGIA	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-10/4/7; GE-20/4/10; GE-28/4/13; wysokość 0,4 m	szt.	2,000		
168	KNR 0-38 0103-02 ANALOGIA	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-14/2/13; GE-18/2/16; wysokość 0,2 m	szt.	2,000		
169	KNR K-05 0406-02 - ANALOGIA	Montaż paneli fotowoltaicznych	kpl.	16,000		
170	KNNR 5 1006-01 ANALOGIA	Montaż falownika	szt.	1,000		
171	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po m i a r.	1,000		
172	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pró b.	1,000		
173	KNR 0-31 0101-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ANALOGIA	m	$1,15 + 3,2 + 4,6 + 3 + 8 + 5 * 1 = 24,950$		
174	KNR 0-31 0111-06 - ANALOGIA	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.	5,000		
175	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
176	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	25,000		
177	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	25,000		
178	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000		
179	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000		
180	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,000		
181	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,000		
182	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	1,000		
183	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	2,000		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
18 4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	2,000		
18 5	KNR K-04 0301-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GLPS 650	m2	$(7,5 * 2 + 5,5 * 2) * 3,25 - (2,35 * 1,8 * 2 - 1,05 * 2,15) = 78,298$		
18 6	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2	$(7,5 * 2 + 5,5 * 2) * 3,25 - (2,35 * 1,8 * 2 - 1,05 * 2,15) + 7,5 * 5,5 = 119,548$		
18 7	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	$7,5 * 5,5 = 41,250$		
18 8	KNR W-02 0214-02	Cokoliki przyścienne na kleju cementowym o wymiarach 30x15 cm	m	$(7,5 * 2 + 5,5 * 2) - 1,8 * 2 - 1,05 = 21,350$		
18 9	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	$(7,5 * 2 + 5,5 * 2) * 1,5 - (1,5 * 1,8 * 2 - 1,05 * 1,5) = 35,175$		
19 0	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	$(7,5 * 2 + 5,5 * 2) * 1,74 - (0,85 * 1,8 * 2 - 1,05 * 0,65) + 7,5 * 5,5 = 84,113$		
19 1	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	$((2 * 2 + 2 * 2,7) * 2) * 3,25 - ((1,5 * 0,6 + 1,05 * 2,15) * 2) = 54,785$		
19 2	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2	$54,79 - 32,02 + (2 * 2,7 * 2) = 33,570$		
19 3	KNR W-02 0201-03	Okładziny ściennie na podłożu z gazobetonu, bloczków silikatowych, tynków tradycyjnych i betonu; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	$((2 * 2 + 2 * 2,7) * 2) * 2 - ((1,15 * 0,6 + 1,05 * 2,1) * 2) = 32,020$		
19 4	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	$2 * 2,7 * 2 = 10,800$		
19 5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	$54,79 - 32,02 + (2 * 2,7 * 2) = 33,570$		
19 6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,000		
19 7	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000		
19 8	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
19 9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,000		
20 0	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000		
20 1	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku	m2	$4,4 * 10,1 * 2 = 88,880$		
20 2	KNR 4-04 0508-06	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiorzy nie nadające się do użytku	m	10,100		
20 3	KNR 4-04 0103-01	Przewracanie murów z cegły o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) za pomocą liny i zblocza	m3	$(2 * 10,1 + 2 * 5,98) * 3,9 * 0,25 + (((5,98 * 2,8) / 2) * 2) * 0,25 = 35,542$		
20 4	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	$(2 * 10,1 + 2 * 5,98) * 0,5 * 0,4 = 6,432$		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
205	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	$35,54 + 6,43 = 41,970$		
206	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	$513 * 0,3 + 8,8 = 162,700$		
207	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	$(18 + 2 * 0,5) * (26 + 2 * 0,5) = 513,000$		
208	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	$(18 + 2 * 0,5) * (26 + 2 * 0,5) = 513,000$		
209	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3	$0,5 * 0,2 * (2 * 18 + 2 * 26) = 8,800$		
210	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	$0,12 * (18 * 2 + 26 * 2) = 10,560$		
211	KNR 13-12 1504-03 - ANALOGIA	Krawężniki elastyczne	m	$18 * 2 + 26 * 2 = 88,000$		
212	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGIA	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2	$18 * 26 = 468,000$		
213	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku	m3	$(18 * 2 + 26 * 2) * 0,3 = 26,400$		
214	KNNR 6 0702-01 - ANALOGIA	Słupki z rur stalowych	szt.	2,000		
215	KNNR 6 0702-01 - ANALOGIA	Bramki do gry w piłkę plażową	szt.	2,000		
216	KNR 2-13 1005-04 - ANALOGIA	Taśmy o szerokości 5 cm	m	$16 * 2 + 8 * 4 + 18 = 82,000$		
217	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	10,800		
218	KNR 2-01 0201-01 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I -II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3	$((1,05 + 2,55) * 0,75) / 2 * 4 * 2 = 10,800$		
219	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II	szt.	3,000		
220	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II	szt.	3,000		
221	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II	szt.	3,000		
222	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II	szt.	3,000		
223	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II	szt.	3,000		
224	KNR 2-10 0201-03 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II	szt.	3,000		
225	KNR 2-10 0201-03 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II	szt.	3,000		
226	KNR 2-10 0201-07 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 14 m w grunt kat. I-II	szt.	3,000		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
22 7	TZKNBK XI 0701-70	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem	m3	$1,05 * 4 * 0,1 = 0,420$		
22 8	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - siatka Q523	t	$(0,25 * 0,75) * 3 * 2 * 0,08 = 0,090$		
22 9	KNR-W 2- 02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$0,75 * 3 * 2 = 4,500$		
23 0	KNR-W 2- 02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$0,75 * 3 * 2 = 4,500$		
23 1	KNR-W 2- 02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	$3 * 0,25 * 2 = 1,500$		
23 2	KNR-W 2- 02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	$3 * 0,25 * 2 = 1,500$		
23 3	KNR-W 2- 02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	$(0,75 * 3 * 2 + 0,25 * 0,75 * 2) * 2 = 9,750$		
23 4	KNR-W 2- 02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	$(0,75 * 3 * 2 + 0,25 * 0,75 * 2) * 2 = 9,750$		
23 5	KNR 2-14 0403-01	Oczepy na palach drewnianych o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu	m3	$(3,7 * 2 * 8) * 0,08 * 0,23 = 1,089$		
23 6	KNR 2-14 0404-01	Belki główne, podłużnice i poprzecznicze pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu	m3	$22,24 * 6 * (0,08 * 0,23) = 2,455$		
23 7	KNR-W 2- 02 1121-02 - ANALOGIA	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m2	66,560		
23 8	KNR 2-14 0406-02 - ANALOGIA	Balustrady pomostowe	m	$22,18 * 2 = 44,360$		
23 9	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGIA	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2	52,580		
24 0	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGIA	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi	m3	$52,58 * 0,1 = 5,258$		
24 1	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGIA	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi	m3	$52,58 * 0,1 = 5,258$		
24 2	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II	szt.	1,000		
24 3	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II	szt.	1,000		
24 4	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II	szt.	1,000		
24 5	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II	szt.	3,000		
24 6	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II	szt.	3,000		
24 7	KNR 2-10 0201-01 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat. I-II	szt.	3,000		
24 8	KNR 2-10 0201-03 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II	szt.	3,000		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 9	KNR 2-10 0201-03 - ANALOGIA	Wbijanie pali żelbetowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II	szt.	27,000		
25 0	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - siatka Q523	t	$120,15 * 0,00838 = 1,007$		
25 1	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 10 cm	m3	$120,15 * 0,1 = 12,015$		
25 2	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - siatka Q523	t	$29,56 * 0,00838 = 0,248$		
25 3	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm	m3	29,560		
25 4	KNR-W 2- 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	$(5,8 + 13,8 + 7) * 0,0046 = 0,122$		
25 5	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t	$(5,8 + 13,8 + 7) * 0,0078 = 0,207$		
25 6	KNR-W 2- 02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - oczep	m3	$0,2 \{szerokość\} * 0,2 \{wysokość\} * (5,8 + 13,8 + 7) = 1,064$		
25 7	KNR-W 2- 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	$3,8 * 0,0078 = 0,030$		
25 8	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t	$3,8 * 0,0075 = 0,029$		
25 9	KNR-W 2- 02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - oczep	m3	$0,2 \{szerokość\} * 0,1 \{wysokość\} * 3,8 = 0,076$		
26 0	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - siatka Q523	t	$48,64 * 0,00838 = 0,408$		
26 1	KNR-W 2- 02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$(5,8 + 3,8 + 13,8 + 7) * 1,6 = 48,640$		
26 2	KNR 2-14 0504-02 - ANALOGIA	Deskowanie nabrzeży, pirsów i pomostów	m2	$(5,8 + 3,8 + 13,8 + 7) * (1,6 + 1,8) = 103,360$		
26 3	KNR-W 2- 02 1121-02 - ANALOGIA	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m2	$(2 * 1,15) * 5 + 160,93 = 172,430$		
26 4	KNR 2-14 0403-01	Oczepy na palach drewnianych o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu	m3	$((1,35 * 4) * 5 + 1,05 * 5 + 0,99 * 5 + 2,2 + (5,8 + 3,8 + 13,8 + 7)) * 0,08 * 0,23 = 1,284$		
26 5	KNR 2-14 0910-01 - ANALOGIA	Montaż pachołów cumowniczych	szt.	5,000		
26 6	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	28,160		
26 7	KNR 2-01 0201-01 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I -II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3	$2,5 * 2,5 * 4,5 = 28,125$		
26 8	TZKNBK II - 187	Odeskowanie pełne ścian wykopów szerokoprzestrzennych balami oraz stemplami wraz z rozbiórką przy głębokości wykopu 1.5 do 3 m	m2	$2,5 * (2,5 * 2 + 4,5 * 2) = 35,000$		
26 9	KNR 2-14 0116-03 - ANALOGIA z.sz.2.14. 9904-3	Wbijanie pali stalowych śr. 356 mm kafarem pływającym na głębokość 12 m w grunt kat. I-II - ilość elementów 21-50	szt.	24,000		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27 0	KNR 2-14 0305-03	Próbne obciążenia pali nad woda - pal wyciągany	szt.	1,000		
27 1	KNR 2-14 0305-01	Próbne obciążenia pali nad woda - pal obciążony do 100 t	szt.	1,000		
27 2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	$2,5 * 4,5 * 0,1 = 1,125$		
27 3	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	$0,161 * 3 = 0,483$		
27 4	KNKRB 2 0201-06	Ławy fundamentowe żelbetowe o szer. do 1.3 m	m3	$1 * 1 * 3 = 3,000$		
27 5	KNR-W 2- 02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$2,9 * 3 = 8,700$		
27 6	KNR-W 2- 02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$2,3 * 3 = 6,900$		
27 7	KNR-W 2- 02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	$3 * 1 + 3 * 0,25 = 3,750$		
27 8	KNR-W 2- 02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	$3 * 1 + 3 * 0,25 = 3,750$		
27 9	KNR-W 2- 02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	$3 * 2,9 * 2 + 0,5 * 2,9 * 2 = 20,300$		
28 0	KNR-W 2- 02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	$3 * 2,9 * 2 + 0,5 * 2,9 * 2 = 20,300$		
28 1	KNNR 7 0209-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 20 kg - głowice pali	t	$(0,3 * 0,3 * 0,02) * 8,00 * 24 = 0,346$		
28 2	KNNR 7 0209-06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 100 kg - belki oczepu	t	$13 * (3 * 0,0337) = 1,314$		
28 3	KNNR 7 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg - belki główne	t	$(29,74 * 2 + 12,2 * 2) * 0,0337 = 2,827$		
28 4	KNNR 7 0209-01	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 1 kg - blachy pod montaż słupków	t	$(0,14 * 0,08 * 0,01) * 8,00 * 44 = 0,039$		
28 5	KNNR 7 0209-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 20 kg - słupki poręczy	t	$44 * 1,3 * 0,01297 = 0,742$		
28 6	KNR 2-14 0404-01	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju elementów do 400 cm2 montowane z łądu - poprzecznic pomostu + stężenia poprzecznic	m3	$(0,08 * 0,23 * 3) * 72 + (30 * 2 + 12 * 2) * (0,08 * 0,23) = 5,520$		
28 7	KNNR 7 0904-03	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową schodów i pomostów	t	poz.281 + poz.284 + poz.282 + poz.283 + poz.285 = 5,268		
28 8	KNR-W 2- 02 1121-02 - ANALOGIA	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m2	125,200		
28 9	KNR 2-14 0406-02 - ANALOGIA	Balustrady pomostowe	m	$30 + 15 + 27 + 12 + 3 = 87,000$		
29 0	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3	$34 * 0,3 + 20,42 = 30,620$		
29 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	34,000		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
29 2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	34,000		
29 3	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I -II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	$((0,7 / 3) * ((2,4 * 2,4) + (1 * 1) + 2,53)) * 8 + ((0,7 / 3) * ((2,9 * 2,9) + (1,5 * 1,5) + 2,53)) * 1 = 20,419$		
29 4	KNR-W 2- 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	$1 * 1 * 0,1 * 8 + 1,5 * 1,5 * 0,1 = 1,025$		
29 5	KNR-W 2- 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	$0,0041 * 8 + 0,0041 * 1 = 0,037$		
29 6	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - stopy fundamentowe	t	$0,0082 * 8 + 0,00157 * 1 = 0,067$		
29 7	KNR-W 2- 02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$0,5 * 0,5 * 0,91 * 8 + 1 * 1 * 0,4 + 0,5 * 0,5 * 0,51 = 2,348$		
29 8	KNR-W 2- 02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	$0,5 * 0,5 * 9 = 2,250$		
29 9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	$((0,7 / 3) * ((2,4 * 2,4) + (1 * 1) + 2,53)) * 8 + ((0,7 / 3) * ((2,9 * 2,9) + (1,5 * 1,5) + 2,53)) * 1 - 1,03 - 2,35 = 17,039$		
30 0	KNR DC-03 0102-04 - ANALOGIA	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm - lub równoważne	szt.	$9 * 4 = 36,000$		
30 1	KNR-W 2- 02 0406-03	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 dre w.	$0,545 + 0,704 = 1,249$		
30 2	KNR-W 2- 02 0406-04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 dre w.	0,183		
30 3	KNR-W 2- 02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	$0,544 + 0,499 = 1,043$		
30 4	KNR-W 2- 02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	$((4 * 2,65) / 2) * 8 = 42,400$		
30 5	KNR-W 2- 02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2	$((4 * 2,65) / 2) * 8 = 42,400$		
30 6	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2	$((4 * 2,65) / 2) * 8 = 42,400$		
30 7	KNR K-05 0105-05 - ANALOGIA	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 75 do 90 cm	m2	$((4 * 2,65) / 2) * 8 = 42,400$		
30 8	KNR AT-09 0802-01	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2	m2	$((4 * 2,65) / 2) * 8 = 42,400$		
30 9	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m	$4 * 8 = 32,000$		
31 0	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m2	$2,65 * 8 * 0,25 = 5,300$		

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
31 1	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m	2,65 * 8 = 21,200		
31 2	KNR K-05 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.	8,000		
31 3	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	2,000		
31 4	KNR K-05 0502-01	Montaż rur spustowych o śr. 90 mm	m	2,5 * 2 = 5,000		
31 5	KNR 9-11 0201-04 - ANALOGIA	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2	34,000		
31 6	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGIA	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi	m3	34 * 0,1 = 3,400		
31 7	KNR 2- 37/GEO 0501-03 ANALOGIA	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi	m3	34 * 0,1 = 3,400		
31 8	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m3	34 * 0,05 = 1,700		
31 9	KNR 9-11 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm	m2	34,000		

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Tabela elementów scalonych		3
Kosztorys		4
1 ZAGOSPODAROWANIE PLAŻY		4
2 CHATA RYBAKA		23
3 BOISKO		52
4 KŁADKA		55
5 NADBRZEŻE		61
6 POMOST		68
7 WIATA		76
Zestawienie robocizny		84
Zestawienie materiałów		84
Zestawienie sprzętu		90
Zestawienie pozycji kosztorysu		92
Spis treści		108