

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWY OGRODZENIA OBECNEGO WYBIEGU WRAZ Z WYDZIELENIEM NOWEGO WYBIEGU ORAZ BUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO DLA TAKINÓW
ADRES INWESTYCJI : TEREN MOZ W WARSZAWIE
INWESTOR : Miejski Ogród Zoologiczny w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 1/3, Warszawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRUPA PROEKS
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.08.2018

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Roboty fundamentowe						
3	Roboty posadzkowe						
4	Domek takinów						
5	Brama przesuwna						
6	Przejście w siatce						
7	Brama przemysłowa i furka						
8	Ogrodzenie z siatki						
9	Ogrodzenie z półbala						
10	Droga						
11	Roboty w zakresie usuwania gruzu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m [8,47*2+5,10*2]*1,00*1,10	m ³ m ³	 29,854	 29,854
				RAZEM	29,854
2	KNR-W 2-01 d.1 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.1-[poz.6]	m ³ m ³	 23,069	 23,069
				RAZEM	23,069
2		Roboty fundamentowe			
3	KNR-W 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe z układaniem ręcznym na podłożu gruntowym [8,47*2+5,10*2]*0,10*0,40	m ³ m ³	 1,086	 1,086
				RAZEM	1,086
4	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu [8,47*2+5,10*2]*0,60*0,40	m ³ m ³	 6,514	 6,514
				RAZEM	6,514
5	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 117/1000	t t	 0,117	 0,117
				RAZEM	0,117
6	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1,00*0,25*[8,47*2+5,10*2]	m ³ m ³	 6,785	 6,785
				RAZEM	6,785
7	ZKNR C-2 d.2 0305-05	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress Krotność = 2 [8,47*2+5,10*2]*1,38*2	m ² m ²	 74,906	 74,906
				RAZEM	74,906
3		Roboty posadzkowe			
8	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,60*8,47*5,10	m ³ m ³	 25,918	 25,918
				RAZEM	25,918
9	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 8,47*5,10	m ² m ²	 43,197	 43,197
				RAZEM	43,197
10	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.9	m ² m ²	 43,197	 43,197
				RAZEM	43,197
11	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 22 poz.9	m ² m ²	 43,197	 43,197
				RAZEM	43,197
12	KNR-W 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe z układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 8,47*5,10*0,10	m ³ m ³	 4,320	 4,320
				RAZEM	4,320
13	KNR 2-02 d.3 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy 8,84*5,50	m ² m ²	 48,620	 48,620
				RAZEM	48,620
14	KNR 2-02 d.3 0205-01	Posadzka betonowa 8,47*5,10*0,15	m ³ m ³	 6,480	 6,480
				RAZEM	6,480
15	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 5,74*5,10	m ² m ²	 29,274	 29,274
				RAZEM	29,274
4		Domek takinów			
16	KNR 0-21 d.4 4002-22	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. do 140 mm 8,25*2+5,10*2	mb mb	 26,700	 26,700
				RAZEM	26,700
17	KNR 0-21 d.4 4001-02	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 100 mm 8,25*2*2,44+5,10*2*2,44+0,50*5,10*1,03*2	m ² ściany m ² ściany	 70,401	 70,401
				RAZEM	70,401

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-21 d.4 4003-06	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. do 140 mm 0,82*4+1,30*2+0,90	mb mb	6,780	
				RAZEM	6,780
19	KNR 0-21 d.4 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm-ściany wewnętrzne poz.17-[0,82*1,00*4+1,30*2,10*2+0,90*2,10]	m ² m ²	59,771	
				RAZEM	59,771
20	KNR 2-02 d.4 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - ściany poz.19	m ² m ²	59,771	
				RAZEM	59,771
21	KNR 0-21 d.4 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm-ściany zewnętrzne poz.17-[0,82*1,00*4+1,30*2,10*2+0,90*2,10]	m ² m ²	59,771	
				RAZEM	59,771
22	KNR 2-02 d.4 0401-01	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej 3,21*9,18*2	m ² m ²	58,936	
				RAZEM	58,936
23	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej-wewnętrzne poz.22	m ² m ²	58,936	
				RAZEM	58,936
24	KNR 2-02 d.4 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej połaci dachowych poz.22	m ² m ²	58,936	
				RAZEM	58,936
25	KNR 2-02 d.4 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm poz.22	m ² m ²	58,936	
				RAZEM	58,936
26	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej-zewnętrzne poz.22	m ² m ²	58,936	
				RAZEM	58,936
27	KNR-W 2-02 d.4 0505-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na zszywki poz.22	m ² m ²	58,936	
				RAZEM	58,936
28	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [13,21*4]*0,35+[9,18*2]*0,45	m ² m ²	26,756	
				RAZEM	26,756
29	KNR-W 2-02 d.4 1026-03 analogia	Okiennice drewniane 0,82*1,00*4	m ² m ²	3,280	
				RAZEM	3,280
30	KNR-W 2-02 d.4 1024-03	Prowadnice do drzwi przesuwnych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-02 d.4 1023-03	Drzwi zewnętrzne przesuwne pełne dwukrotnie malowane 1,30*2,10*2	m ² m ²	5,460	
				RAZEM	5,460
32	KNR-W 2-02 d.4 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 0,90*2,10	m ² m ²	1,890	
				RAZEM	1,890
33	KNR 2-05 d.4 0121-04	Wygradzenia wewnętrzne w konstrukcji stalowej z wypełnieniem drewnianym 701,83/1000	t t	0,702	
				RAZEM	0,702
34	ZKNR C-2 d.4 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu w betonie 4*16	szt. szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
5		Brama przesuwna			
35	KNR 4-04 d.5 0901-04 analogia	Rozebranie odcinka ogrodzenia 5,00	m m	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	d.5	Projektowana brama samonośna wysięgnikowa.	szt		
	wycena indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-01 d.5 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m [2,40+0,30]*1,00*1,10	m ³		
			m ³	2,970	
				RAZEM	2,970
38	KNR 2-02 d.5 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu [2,40+0,30]*1,10*0,30	m ³		
			m ³	0,891	
				RAZEM	0,891
39	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane o śr. 8-14 mm 60/1000	t		
			t	0,060	
				RAZEM	0,060
40	KNR-W 2-01 d.5 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.37-[poz.38]	m ³		
			m ³	2,079	
				RAZEM	2,079
6		Przejście w siatce			
41	KNR 2-01 d.6 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 2	dół.		
			dół.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-02 d.6 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0,20*0,20*0,70*2	m ³		
			m ³	0,056	
				RAZEM	0,056
43	KNR-W 2-02 d.6 1802-01 analogia	Przejście w siatce- rama stalowa z profili zamkniętych 0,80*0,45	m ²		
			m ²	0,360	
				RAZEM	0,360
44	KNR 2-02 d.6 1017-01	Skrzydła drzwiowe 0,45*0,80	m ²		
			m ²	0,360	
				RAZEM	0,360
7		Brama przemysłowa i furtka			
45	KNR 2-02 d.7 1802-04	Brama przemysłowa dwuskrzydłowana na słupkach stalowych 4,00	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 2-02 d.7 1802-04	Furtka przemysłowa z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych 1,10	m		
			m	1,100	
				RAZEM	1,100
47	KNR 2-01 d.7 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 4	dół.		
			dół.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR 2-02 d.7 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0,20*0,20*0,70*4	m ³		
			m ³	0,112	
				RAZEM	0,112
8		Ogrodzenie z siatki			
49	KNR 2-31 d.8 0407-02	Podmurówka prefabrykowana 200x20x5,5 cm 1,22+8,40+2,50+1,00	m		
			m	13,120	
				RAZEM	13,120
50	KNR 2-02 d.8 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów 1,22+8,40+2,50+1,00	m		
			m	13,120	
				RAZEM	13,120
51	d.8 kalk. własna	Montaż nowego pastucha 2*[1,22+8,40+2,50+1,00]	m		
			m	26,240	
				RAZEM	26,240
9		Ogrodzenie z półbala			
52	KNR-W 2-01 d.9 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m [8,00+12,00+22,00+14,00]*1,00*1,10	m ³		
			m ³	61,600	
				RAZEM	61,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe z układaniem ręcznym na podłożu gruntowym [8,00+12,00+22,00+14,00]*0,10*0,40	m ³ m ³	 2,240	
				RAZEM	2,240
54	KNR 2-02 d.9 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu [8,00+12,00+22,00+14,00]*1,30*0,40	m ³ m ³	 29,120	
				RAZEM	29,120
55	KNR 2-02 d.9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 860/1000	t t	 0,860	
				RAZEM	0,860
56	KNR-W 2-01 d.9 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.52-[poz.54]	m ³ m ³	 32,480	
				RAZEM	32,480
57	KNR-W 2-02 d.9 1809-02	Ogrodzenie z półbali [8,00+12,00+22,00+14,00]*2,10	m ² m ²	 117,600	
				RAZEM	117,600
58	ZKNR C-2 d.9 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu w betonie 4*23	szt. szt.	 92,000	
				RAZEM	92,000
59	KNR 2-02 d.9 1218-03 analogia	Wsporniki pod pastuch [8,00+12,00+22,00+14,00]/1,20	szt. szt.	 46,667	
				RAZEM	46,667
60	d.9 kalk. własna	Montaż nowego pastucha [8,00+12,00+22,00+14,00]*3	m m	 168,000	
				RAZEM	168,000
10		Droga			
61	KNR 2-31 d.10 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 22,00*2,76	m ² m ²	 60,720	
				RAZEM	60,720
62	KNR 2-31 d.10 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm [23,10+6,28+12,34]*2,76	m ² m ²	 115,147	
				RAZEM	115,147
63	KNR 2-31 d.10 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 [23,10+6,28+12,34]*2,76	m ² m ²	 115,147	
				RAZEM	115,147
64	KNR 2-31 d.10 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV [23,10+6,28+12,34]*2,76	m ² m ²	 115,147	
				RAZEM	115,147
65	KNR 2-31 d.10 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm [23,10+6,28+12,34]*2,76	m ² m ²	 115,147	
				RAZEM	115,147
66	KNR 2-31 d.10 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 [23,10+6,28+12,34]*2,76	m ² m ²	 115,147	
				RAZEM	115,147
67	KNR 2-31 d.10 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm [23,10+6,28+12,34]*2,76	m ² m ²	 115,147	
				RAZEM	115,147
11		Roboty w zakresie usuwania gruzu			
68	KNR 4-01 d.11 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.2*0,10 poz.61*0,30	m ³ m ³ m ³	 2,307 18,216	
				RAZEM	20,523
69	KNR 4-01 d.11 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km, krotność=29 poz.68	m ³ m ³	 20,523	
				RAZEM	20,523

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1			Roboty ziemne						
1	d.1	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³				29,854	
		999	-- Robocizna --	r-g	1,6500				
			Razem pozycja 1					29,854	
2	d.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³				23,069	
		999	-- Robocizna --	r-g	1,2200				
			Razem pozycja 2					23,069	
2			Roboty fundamentowe						
3	d.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³				1,086	
		999	-- Robocizna --	r-g	5,2600				
		2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7,5	m ³	1,0300				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
			Razem pozycja 3					1,086	
4	d.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				6,514	
		999	-- Robocizna --	r-g	2,6878				
		2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,0150				
		3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0030				
		2600699	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0050				
		2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0040				
		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4200				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300				
		44141	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,0800				
			Razem pozycja 4					6,514	
5	d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t				0,117	
		999	-- Robocizna --	r-g	42,8800				
		1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,0200				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4,3000				
		71231	nożyce do prętów	m-g	5,8000				
		71212	giętarka do prętów	m-g	4,8000				
		34000	wyciąg	m-g	0,8000				
		39599	środek transportowy	m-g	1,6000				
			Razem pozycja 5					0,117	
6	d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³				6,785	
			-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999		r-g	5,5700				
		2200450	-- Materiały -- Bloczek betonowy o wym. 38x25x14cm	szt	46,9000				
		2380825	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0,1800				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
			Razem pozycja 6					6,785	
7	d.2	ZKNR C-2 0305-05	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej CP 48 xpress Krotność = 2	m ²				74,906	
		999	-- Robocizna -- 0,245*2=	r-g	0,4900				
		230060257	-- Materiały -- Masa bitumiczna CP 48 Xpress, szybko schnąca (2K) opak. 28 dm ³ 3,38*2=	dm ³	6,7600				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		35613	-- Sprzęt -- Wciągarka ręczna 3-5 t 0,004*2=	m-g	0,0080				
		39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003*2=	m-g	0,0060				
			Razem pozycja 7					74,906	
3			Roboty posadzkowe						
8	d.3	KNR 2-01 0310-02	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 III)	m ³				25,918	
		999	-- Robocizna -- 2,41*0,955=	r-g	2,3016				
			Razem pozycja 8					25,918	
9	d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²				43,197	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1866				
		3930001	-- Materiały -- Woda z rurociągów	m ³	0,0050				
			Razem pozycja 9					43,197	
10	d.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²				43,197	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1232				
		1601801	-- Materiały -- Piasek zwykły"	m ³	0,0370				
		3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,0018				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
			Razem pozycja 10					43,197	
11	d.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 22	m ²				43,197	
		999	-- Robocizna -- 0,0083*22=	r-g	0,1826				
		1601899	-- Materiały -- piasek 0,0123*22=	m ³	0,2706				
		3930000	woda 0,0006*22=	m ³	0,0132				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
			Razem pozycja 11					43,197	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12	d.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³				4,320	
		999	-- Robocizna --	r-g	5,2600				
		2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7,5	m ³	1,0300				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 12								4,320	
13	d.3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy	m ²				48,620	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2951				
		2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3000				
		1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1,6000				
		2301399	papa	m ²	1,1500				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		34412	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,0098				
		39599	środek transportowy	m-g	0,0077				
Razem pozycja 13								48,620	
14	d.3	KNR 2-02 0205-01	Posadzka betonowa	m ³				6,480	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,4467				
		2370606	-- Materiały -- Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1,0150				
		2600699	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0020				
		2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0010				
		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0200				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
		44141	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,0600				
Razem pozycja 14								6,480	
15	d.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²				29,274	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0740				
		1331799	-- Materiały -- siatka tkana Rabitza	m ²	1,0200				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0011				
		39599	środek transportowy	m-g	0,0017				
Razem pozycja 15								29,274	
4			Domek takinów						
16	d.4	KNR 0-21 4002-22	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. do 140 mm	mb				26,700	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,8200				
		2620799	-- Materiały -- deski iglaste strugane czteros- trennie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m ³	0,0060				
		2301011	papa izolacyjna nr 400	m ²	0,2800				
		1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0200				
		1343699	śruby fundamentowe	kg	1,4000				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0100 0,0100				
Razem pozycja 16								26,700	
17 d.4		KNR 0-21 4001-02	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrz- nych o szer. do 100 mm	m ² ściana- ny				70,401	
		999	-- Robocizna --	r-g	2,7700				
		2620799	-- Materiały -- deski iglaste strugane czteros- tronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m ³	0,0110				
		1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0300				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0100 0,0100				
Razem pozycja 17								70,401	
18 d.4		KNR 0-21 4003-06	Konstrukcje szkieletowe - nadpro- ża złożone o wys. do 140 mm	mb				6,780	
		999	-- Robocizna --	r-g	1,1700				
		2620799	-- Materiały -- deski iglaste strugane czteros- tronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m ³	0,0120				
		1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0300				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0100 0,0100				
Razem pozycja 18								6,780	
19 d.4		KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm-ściany wew- nętrzne	m ²				59,771	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
		2640799	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane wymiario- we nasyczone gr. 25 mm kl. II	m ³	0,0270				
		1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1100				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0200 0,0300				
Razem pozycja 19								59,771	
20 d.4		KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwięko- we z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - ściany	m ²				59,771	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1560				
		2310499 0000000	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1,0500 1,5000				
		34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0059 0,0089				
Razem pozycja 20								59,771	
21 d.4		KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm-ściany ze- wnętrzne	m ²				59,771	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
		2640799	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl. II	m ³	0,0270				
		1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1100				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0200				
		39500	środek transportowy	m-g	0,0300				
			Razem pozycja 21					59,771	
22	d.4	KNR 2-02 0401-01	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej	m ²				58,936	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
		2640102	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II	m ³	0,0090				
		2640703	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II	m ³	0,0020				
		1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,1600				
		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0500				
		2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	0,0600				
		1412206	xylomit popularny	kg	0,0100				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
		39599	środek transportowy	m-g	0,0100				
			Razem pozycja 22					58,936	
23	d.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-wewnętrzne	m ²				58,936	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,3100				
		2640702	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0,0280				
		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0800				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
		39599	środek transportowy	m-g	0,0300				
			Razem pozycja 23					58,936	
24	d.4	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej połaci dachowych	m ²				58,936	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1560				
		2310499	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej	m ²	1,0500				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0059				
		39599	środek transportowy	m-g	0,0089				
			Razem pozycja 24					58,936	
25	d.4	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50 mm	m ²				58,936	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2500				
		2640702	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0,0060				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		2641900	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	0,0080					
		1330400 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,0700 1,5000					
		34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0100 0,0100					
		Razem pozycja 25							58,936	
26	d.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-zewnętrzne	m ²				58,936		
		999	-- Robocizna --	r-g	0,3100					
		2640702	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	0,0280					
		1330400 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,0800 1,5000					
		34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0100 0,0300					
		Razem pozycja 26							58,936	
27	d.4	KNR-W 2-02 0505-04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na zszywki	m ²				58,936		
		999	-- Robocizna --	r-g	0,4870					
		2307070	-- Materiały -- dachówka bitumiczna "łuska" dł. 1,0 m	m ²	1,0500					
		1341680	zszywki nierdzewne	100 szt.	0,4730					
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
		34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0040 0,0136					
		Razem pozycja 27							58,936	
28	d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				26,756		
		999	-- Robocizna --	r-g	1,3500					
		9_00011 9_00004	-- Materiały -- blacha powlekana płaska wkręty samogwintujące typu SW do blach	m ² szt.	1,2300 17,2000					
		2380807 0000000	zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0010 1,5000					
		39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0080					
		Razem pozycja 28							26,756	
29	d.4	KNR-W 2-02 1026-03 analogia	Okiennice drewniane	m ²				3,280		
		999	-- Robocizna --	r-g	1,8900					
		1513250 0000000 2713999	-- Materiały -- szpachlówka celulozowa materiały pomocnicze(od M2) skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne	dm ³ % m ²	0,3300 15,0000 1,0000					
		34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0400 0,0300					
		Razem pozycja 29							3,280	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30	d.4	KNR-W 2-02 1024-03	Prowadnice do drzwi przesuw- nych	kpl.				2,000	
		2721999	-- Materiały -- prowadnice górne	kpl.	1,0000				
		2720999	prowadnice dolne	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 30								2,000	
31	d.4	KNR-W 2-02 1023-03	Drzwi zewnętrzne przesuwne peł- ne dwukrotnie malowane	m ²				5,460	
		999	-- Robocizna --	r-g	4,5700				
		1510210	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0,2400				
		1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,2200				
		1513250	szpachlówka celulozowa	dm ³	0,3300				
		0000000	materiały pomocnicze(od M2+ M3+M4)	%	15,0000				
		2720999	drzwi drewniane dwuskrzydłowe przesuwane-kompletne	m ²	1,0000				
		34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0800				
		39000	środek transportowy	m-g	0,0600				
Razem pozycja 31								5,460	
32	d.4	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe peł- ne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²				1,890	
		999	-- Robocizna --	r-g	3,8700				
		1510210	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0,2200				
		1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,2100				
		1513250	szpachlówka celulozowa	dm ³	0,2000				
		1478500	pianka poliuretanowa	dm ³	0,0400				
		0000000	materiały pomocnicze(od M2+ M3+M4+M5)	%	15,0000				
		2715999	ościeżnice drewniane	m ²	1,0000				
		2714999	drzwi drewniane zewnętrzne	szt	0,5000				
		34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0500				
		39000	środek transportowy	m-g	0,0600				
Razem pozycja 32								1,890	
33	d.4	KNR 2-05 0121-04	Wygradzenia wenwetrzne w kons- trukcji stalowej z wypełnieniem drewnianym	t				0,702	
		999	-- Robocizna -- 51,14*0,955=	r-g	48,8387				
		2600699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III	m ³	0,0050				
		1511201	Farba ftalowa do gruntowania p/ rdzew.czarn	dm ³	0,1900				
		1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100 szt.	0,2500				
		1540802	Tlen sprężony techniczny w but- lach pow.6m3	m ³	1,8000				
		1540000	Acetylen rozpuszczony technicz- ny	kg	0,6000				
			profile zamknięte kwadratowe, ocynkowane	t	1,0000				
		31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,4000				
		39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,6000				
		39651	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	1,6000				
		72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,2000				
Razem pozycja 33								0,702	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34	d.4	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu w betonie	szt.				64,000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1600				
		147HEN7101	-- Materiały -- kotwa chemiczna Ceresit CF 900	dm ³	0,0116				
		112HEN7111	pręt gwintowany	szt.	0,2060				
		112HEN7211	podkładka zwykła ze stali M 10	szt.	1,0300				
		112HEN7311	nakrętka ze stali M 10	szt.	1,0300				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
			Razem pozycja 34					64,000	
5			Brama przesuwna						
35	d.5	KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie odcinka ogrodzenia	m				5,000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,8100				
			Razem pozycja 35					5,000	
36	d.5	wycena indywidualna	Projektowana brama samonośna wysięgnikowa.	szt				1,000	
		999	-- Robocizna --	r-g	15,8100				
			-- Materiały -- brama	szt	1,0000				
			Razem pozycja 36					1,000	
37	d.5	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³				2,970	
		999	-- Robocizna --	r-g	1,6500				
			Razem pozycja 37					2,970	
38	d.5	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				0,891	
		999	-- Robocizna --	r-g	2,6878				
		2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,0150				
		3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0030				
		2600699	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0050				
		2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0040				
		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4200				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300				
		44141	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,0800				
			Razem pozycja 38					0,891	
39	d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t				0,060	
		999	-- Robocizna --	r-g	42,8800				
		1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,0200				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		71251 71231 71212 34000 39599	-- Sprzęt -- prościarka do prętów nożyce do prętów giętarka do prętów wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3000 5,8000 4,8000 0,8000 1,6000				
			Razem pozycja 39					0,060	
40	d.5	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³				2,079	
		999	-- Robocizna --	r-g	1,2200				
			Razem pozycja 40					2,079	
6			Przejście w siatce						
41	d.6	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dól.				2,000	
		999	-- Robocizna -- 0,61*0,955=	r-g	0,5826				
			Razem pozycja 41					2,000	
42	d.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³				0,056	
		999	-- Robocizna --	r-g	7,8300				
		2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,0150				
		3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0060				
		2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III	m ³	0,0230				
		2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0130				
		1330400 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6100				
			materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1100				
			Razem pozycja 42					0,056	
43	d.6	KNR-W 2-02 1802-01 analogia	Przejście w siatce- rama stalowa z profili zamkniętych	m ²				0,360	
		999	-- Robocizna --	r-g	8,1300				
		1322810	-- Materiały -- rama z kątowników wypełniona siatką	kg	6,5000				
		1323810	słupki z rur stalowych	szt.	0,3467				
		2380825	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0,0008				
		1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,1336				
		1330199	elektrody stalowe	100	0,0067				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,5000				
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0015				
		72110	spawarka elektryczna wirująca	m-g	0,1000				
			Razem pozycja 43					0,360	
44	d.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe	m ²				0,360	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
		2720099	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe	m ²	1,0000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
		39599	środek transportowy	m-g	0,0300				
			Razem pozycja 44					0,360	
7			Brama przemysłowa i furtka						
45 d.7		KNR 2-02 1802-04	Brama przemysłowa dwuskrzydłowa na słupkach stalowych	m				4,000	
		999	-- Robocizna --	r-g	2,1106				
		1324700	-- Materiały -- rama wypełniona siatką	kg	20,7300				
		1323700	słupki z kształtowników walcowanych	kg	13,9400				
		2380808	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,0024				
		1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,1957				
		1330299	elektrody stalowe	100 szt.	0,0890				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0043				
		72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1600				
			Razem pozycja 45					4,000	
46 d.7		KNR 2-02 1802-04	Furtka przemysłowa z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych	m				1,100	
		999	-- Robocizna --	r-g	2,1106				
		1324700	-- Materiały -- rama z kątowników wypełniona siatką	kg	20,7300				
		1323700	słupki z kształtowników walcowanych	kg	13,9400				
		2380808	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,0024				
		1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,1957				
		1330299	elektrody stalowe	100 szt.	0,0089				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0043				
		72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,1600				
			Razem pozycja 46					1,100	
47 d.7		KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,7 m (kat. gruntu III)	dół.				4,000	
		999	-- Robocizna -- 0,61*0,955=	r-g	0,5826				
			Razem pozycja 47					4,000	
48 d.7		KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³				0,112	
		999	-- Robocizna --	r-g	7,8300				
		2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,0150				
		3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0060				
		2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III	m ³	0,0230				
		2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0130				
		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6100				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1100				
			Razem pozycja 48					0,112	
8			Ogrodzenie z siatki						
49 d.8		KNR 2-31 0407-02	Podmurówka prefabrykowana 200x20x5,5 cm	m				13,120	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,2037				
		2220803 1601899 0000000	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm piasek materiały pomocnicze(od M)	m m ³ %	1,0200 0,0047 0,5000				
			Razem pozycja 49					13,120	
50 d.8		KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stało- wych obsadzonych w gniazdach cokołów	m				13,120	
		999	-- Robocizna --	r-g	2,1106				
		1324700	-- Materiały -- rama z kątowników wypełniona siatką	kg	20,7300				
		1323700	słupki z kształowników walcowa- nych	kg	13,9400				
		2380808 1511799 1330299	Zaprawa cementowa M-12 farba olejna nawierzchniowa elektrody stalowe	m ³ dm ³ 100 szt.	0,0024 0,1957 0,0089				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		39599 72111	-- Sprzęt -- środek transportowy spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g	0,0043 0,1600				
			Razem pozycja 50					13,120	
51 d.8		kalk. własna	Montaż nowego pastucha	m				26,240	
		999	-- Robocizna --	r-g	2,1106				
		1324700 0000000	-- Materiały -- pastuch materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1500 1,5000				
		39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0043				
			Razem pozycja 51					26,240	
9			Ogrodzenie z półbala						
52 d.9		KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8- 1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głę- bokość do 1.5 m	m ³				61,600	
		999	-- Robocizna --	r-g	1,6500				
			Razem pozycja 52					61,600	
53 d.9		KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³				2,240	
		999	-- Robocizna --	r-g	5,2600				
		2370699 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa natural- nego B-7,5 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,0300 1,5000				
			Razem pozycja 53					2,240	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54	d.9	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				29,120	
		999	-- Robocizna --	r-g	2,6878				
		2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,0150				
		3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0030				
		2600699	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0050				
		2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0040				
		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4200				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300				
		44141	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,0800				
			Razem pozycja 54					29,120	
55	d.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t				0,860	
		999	-- Robocizna --	r-g	42,8800				
		1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane 8-14 mm	t	1,0200				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4,3000				
		71231	nożyce do prętów	m-g	5,8000				
		71212	giętarka do prętów	m-g	4,8000				
		34000	wyciąg	m-g	0,8000				
		39599	środek transportowy	m-g	1,6000				
			Razem pozycja 55					0,860	
56	d.9	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³				32,480	
		999	-- Robocizna --	r-g	1,2200				
			Razem pozycja 56					32,480	
57	d.9	KNR-W 2-02 1809-02	Ogrodzenie z półbali	m ²				117,600	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,8260				
		2601410	-- Materiały -- półbale	m ³	0,1130				
		2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl. II	m ³	0,0266				
		1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2340				
		1412299	impregnat	dm ³	1,2800				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0003				
			Razem pozycja 57					117,600	
58	d.9	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu w betonie	szt.				92,000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1600				
		147HEN7101	-- Materiały -- kotwa chemiczna Ceresit CF 900	dm ³	0,0116				
		112HEN7111	pręt gwintowany	szt.	0,2060				
		112HEN7211	podkładka zwykła ze stali M 10	szt.	1,0300				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		112HEN7311 0000000	nakrętka ze stali M 10 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0300 1,5000				
			Razem pozycja 58					92,000	
59 d.9		KNR 2-02 1218-03 analogia	Wsporniki pod pastuch	szt.				46,667	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,9254				
		1360399	-- Materiały -- Wsporniki stalowe	kg	0,8000				
		1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,0190				
		1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,0180				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0011				
			Razem pozycja 59					46,667	
60 d.9		kalk. własna	Montaż nowego pastucha	m				168,000	
		999	-- Robocizna --	r-g	2,1106				
		1324700	-- Materiały -- pastuch	m	1,1500				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0043				
			Razem pozycja 60					168,000	
10			Droga						
61 d.10		KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²				60,720	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1669				
		83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0,0336				
			Razem pozycja 61					60,720	
62 d.10		KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				115,147	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0376				
		11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0035				
		12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0086				
			Razem pozycja 62					115,147	
63 d.10		KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²				115,147	
		999	-- Robocizna -- 0,0005*2=	r-g	0,0010				
		11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*2=	m-g	0,0018				
			Razem pozycja 63					115,147	
64 d.10		KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²				115,147	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999	-- Robocizna --	r-g	0,1866				
		3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,0050				
			Razem pozycja 64					115,147	
65	d.10	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²				115,147	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0432				
		1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0,1228				
		3930000	woda	m ³	0,0100				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0141				
			Razem pozycja 65					115,147	
66	d.10	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²				115,147	
		999	-- Robocizna -- 0,0016*10=	r-g	0,0160				
		1602299	-- Materiały -- pospółka 0,0123*10=	m ³	0,1230				
		3930000	woda 0,001*10=	m ³	0,0100				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0006*10=	m-g	0,0060				
			Razem pozycja 66					115,147	
67	d.10	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²				115,147	
		999	-- Robocizna --	r-g	0,0966				
		1640300	-- Materiały -- glina budowlana	m ³	0,0135				
		1601899	piasek	m ³	0,0271				
		1602499	żwir	m ³	0,0675				
		3930000	woda	m ³	0,0080				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		13331	-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0073				
		39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,0073				
		12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0134				
			Razem pozycja 67					115,147	
11			Roboty w zakresie usuwania gruzu						
68	d.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³				20,523	
		999	-- Robocizna --	r-g	1,3900				
		39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,7200				
			Razem pozycja 68					20,523	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
69 d.11		KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km, krotność=29	m ³				20,523	
		39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02*29=0,58=	m-g	0,5800				
Razem pozycja 69								20,523	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									

Słownie: