
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 4543000-7

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU WIEŻY CIŚNIEŃ W LESZ-
NIE, UTWARDZENIE, OGRODZENIE I POSTUMENT IN-
FORMACYJNY

ADRES INWESTYCJI : ul. Ks.J. Poniatowskiego, dz. nr 61/1, 64-100 Leszno
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.
o. w Lesznie

ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 76 A ; 64-100 Leszno

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Dach				0.00
1.1	Rusztowanie i zabezpieczenie dachu				0.00
1.2	Prace rozbiórkowe				0.00
1.3	Prace remontowe				0.00
2	Renowacja zbiornika				0.00
3	Ogrodzenie				0.00
4	Utwardzenie terenu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Dach						
1.1		Rusztowanie i zabezpieczenie dachu						
1 d.1. 1656a-02 1	KNR AT-05	Rusztowania stojakowe przestrzenne "ROTAX" o rozstawie stojaków 2,07 m i wys. do 6 m (wewnątrz obiektu na dnie zbiornika)	m ²				86.546	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5530	0.00	0.000		
2600111		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0.00027	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
48200		-- Sprzęt -- rusztowania stojakowe przestrzenne "Rotax"	m-g	0.1317	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	86.546	0.00
2 d.1. 1663-03 1 analogia	KNR AT-05	Zewnętrzne zabezpieczenie krawędzi okapu pomostem ze specjalnymi siatkami bezpieczeństwa	m				45.844	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
48200		-- Sprzęt -- rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0.0800	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	45.844	0.00
3 d.1. 1664-03 1	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 30 m	kpl.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	4.4900	0.00	0.000		
at501		-- Sprzęt -- zsyp budowlany do gruzu	m-g	2.1300	0.00	0.000		
48200		rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	2.1300	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	1.000	0.00
1.2		Prace rozbiórkowe						
4 d.1. 0519-04 2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²				200.960	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1100	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	200.960	0.00
5 d.1. 0519-05 2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa (przyjęto) Krotność = 4	m ²				200.960	
999		-- Robocizna -- 0.04*4=	r-g	0.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	200.960	0.00
6 d.1. 0804-05 2 analogia	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych	m				16.880	
999		-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.000		
1540802		-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0.0680	0.00	0.000		
1540000		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0080	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	72311	-- Sprzęt -- zestaw spawalniczy tlenowo-ace- tylenowy	m-g	0.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	16.880	0.00
7 d.1. 0403-02 2	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²				200.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	200.960	0.00
8 d.1. 0354-03 2 analogia	KNR 4-01	Demontaż wyłazu dachowego	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	1.000	0.00
9 d.1. 0108-09 2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - papa	m ³				10.048	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	10.048	0.00
10 d.1. 0108-10 2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - papa Krotność = 9	m ³				10.048	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=	m-g	0.1800	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	10.048	0.00
11 d.1. kalk. własna 2		Opłata za utylizację papy	m ³				10.048	
		-- Materiały -- Opłata za utylizację papy	m ³	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	10.048	0.00
1.3	Prace remontowe							
12 d.1. 0107-03 3 9901-2 z.o.3.2.	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - kratownice	m ²				36.184	
	999	-- Robocizna -- 0.2344*1.15*1.1=	r-g	0.2965	0.00	0.000		
	1640901	-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0.0223	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
	77161	-- Sprzęt -- piaskarnia	m-g	0.0923	0.00	0.000		
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.0923	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0076	0.00	0.000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0072	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	36.184	0.00
13	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do	m ²				36.184	
d.1.	0201-03	gruntowania miniowymi kons-						
3	9901-2	trukcji szkieletowych - w budo-						
	z.o.3.2.	włach na wys. 15-35 m - robota z						
		drabin lub rusztowań przestaw-						
		nych - kratownice						
	999	-- Robocizna -- 0.1723*1.15*1.1=	r-g	0.2180	0.00	0.000		
	1511599	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2130	0.00	0.000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0057	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.000		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0008	0.00	0.000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0008	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	36.184	0.00
14	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami na-	m ²				36.184	
d.1.	0211-03	wierzchniowymi konstrukcji						
3	9901-2	szkieletowych - w budowlach na						
	z.o.3.2.	wys. 15-35 m - robota z drabin						
		lub rusztowań przestawnych - kra-						
		townice						
	999	-- Robocizna -- 0.1734*1.15*1.1=	r-g	0.2194	0.00	0.000		
	1520306	-- Materiały -- emalia epoksydowa chemoodpor-	dm ³	0.1860	0.00	0.000		
	1530604	na czerwona,czarna	dm ³	0.1490	0.00	0.000		
	1530505	utwardzacz do wyrobów lakiero-	dm ³	0.1108	0.00	0.000		
	0000000	wych epoksydowych poliamido-	dm ³	0.1108	0.00	0.000		
		wy	dm ³	0.1108	0.00	0.000		
		rozcieńczalnik do wyrobów epok-	dm ³	0.1108	0.00	0.000		
		sydowych ogólnego stosowania	%	0.9000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.000		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0011	0.00	0.000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0011	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	36.184	0.00
15	KNR 4-01	Czyszczenie i dwukrotne malowa-	m				58.000	
d.1.	1212-28 z.sz.	nie farbą olejną rur wodociągo-						
3	2.2 9912-02	wych i gazowych o średnicy do						
	analogia	50 mm - praca na wysokości						
	999	-- Robocizna -- (0.22*1.4=0.308)*1.15=	r-g	0.3542	0.00	0.000		
	1510100	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0130	0.00	0.000		
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0140	0.00	0.000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0060	0.00	0.000		
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.	0.2000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	58.000	0.00
16	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyj-	m				61.024	
d.1.	0412-03	nych dachu - elementy drewniane						
3	analogia	- przyjęto 20 %						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6600	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0160	0.00	0.000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0500	0.00	0.000		
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0130	0.00	0.000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0070	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6700	0.00	0.000		
	1341299	klamry ciesielskie	kg	22.8000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	61.024	0.00
17 d.1. 3	KNR-W 4-01 0628-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²				176.970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.000		
	1412299	-- Materiały -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	dm ³	0.3600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	176.970	0.00
18 d.1. 3	KNR-W 2-02 0410-01 z.o. 2.11.	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 30 m	m ²				200.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100	0.00	0.000		
	2640611	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.0280	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0130	0.00	0.000		
	39000	0.01*(1+6*0.05)=0.013= środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	200.960	0.00
19 d.1. 3	KNR-W 4-01 0628-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²				200.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.000		
	1412299	-- Materiały -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	dm ³	0.3300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	200.960	0.00
20 d.1. 3	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²				377.930	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
	1412899	-- Materiały -- fobos	kg	0.3000	0.00	0.000		
		0.15+0.15=0.3=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	377.930	0.00
21 d.1. 3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²				200.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3890	0.00	0.000		
	2305530	-- Materiały -- papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	1.1500	0.00	0.000		
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	1.1500	0.00	0.000		
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.4340	0.00	0.000		
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0076	0.00	0.000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0210	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	200.960	0.00
22 d.1. 3	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan-cynku	m ²				11.461	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3100	0.00	0.000		
	1212123	-- Materiały -- blacha z tytan-cynku	kg	5.3000	0.00	0.000		
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0550	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	11.461	0.00
23 d.1. 3	KNR-W 2-02 1017-01 z.o. 2.11.	Wyłaz dachowy	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.3700	0.00	0.000		
	2302599	-- Materiały -- kit trwale plastyczny	kg	0.4100	0.00	0.000		
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.2700	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15.0000	0.00	0.000		
	1566599	Wyłaz dachowy	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0390	0.00	0.000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0500	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	1.000	0.00
24 d.1. 3	KNR 2-02 1209-02 analogia	Bariery ochronne dojścia do wierzchołka dachu - balustrada wraz ze stopniami	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	Bariery ochronne dojścia do wierzchołka dachu - balustrada wraz ze stopniami	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300	0.00	0.000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	1.000	0.00
25 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż - maszt na flagę	kpl				1.000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - maszt na flagę	kpl	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	1.000	0.00
26 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż - rura wywiewna	szt				4.000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - rura wywiewna	kpl	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	4.000	0.00
2		Renowacja zbiornika						
27 d.2	KNR 7-12 0107-01 9901-2 z.o.3.2.	Czyszczenie strumieniowo ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - zbiornik	m ²				549.186	
	999	-- Robocizna -- 0.1826*1.15*1.1=	r-g	0.2310	0.00	0.000		
	1640901	-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0.0174	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
	77161	-- Sprzęt -- piaskarnia	m-g	0.0719	0.00	0.000		
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.0719	0.00	0.000		
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0059	0.00	0.000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0056	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	549.186	0.00
28 d.2	KNR 7-12 0201-01 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - zbiornik	m ²				549.186	
	999	-- Robocizna -- 0.1294*1.15*1.1=	r-g	0.1637	0.00	0.000		
	1511599	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1010	0.00	0.000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0051	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.000		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0007	0.00	0.000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0007	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	549.186	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.2	KNR 7-12 0211-01 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościenne - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - zbiornik	m ²				549.186	
	999	-- Robocizna -- 0.1308*1.15*1.1=	r-g	0.1655	0.00	0.000		
	1520306	-- Materiały -- emalia epoksydowa chemoodpor-na czerwona,czarna	dm ³	0.1780	0.00	0.000		
	1530604	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm ³	0.1440	0.00	0.000		
	1530505	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	0.1098	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.000		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0009	0.00	0.000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0009	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	549.186	0.00
30 d.2	kalk. własna	Praca alpinistów	kpl				1.000	
		-- Materiały -- Praca alpinistów	kpl	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	1.000	0.00
3	Ogrodzenie							
31 d.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³				59.230	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	59.230	0.00
32 d.3	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław fundamentów	m ³				33.169	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	33.169	0.00
33 d.3	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama, furtka - demontaż	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna -- 8.35*0.955=	r-g	7.9743	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	1.000	0.00
34 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				85.073	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	85.073	0.00
35 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³				85.073	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.02*9=	m-g	0.1800	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	85.073	0.00
36	d.3 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu	m³				85.073	
		-- Materiały -- Opłata za utylizację gruzu	m³	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	85.073	0.00
37	KNR 2-01 d.3 0320-0301	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³				25.843	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7190	0.00	0.000		
		-- Materiały -- piasek'	m³	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	25.843	0.00
38	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m³				7.326	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.4100	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	1.0150	0.00	0.000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0040	0.00	0.000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0070	0.00	0.000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0050	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	7.326	0.00
39	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t				0.037	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.8800	0.00	0.000		
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane do 7 mm	kg	1 002.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34000	wyciąg	m-g	0.8000	0.00	0.000		
	39000	środek transportowy	m-g	1.6000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	0.037	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40	KNR-W 2-02 d.3 1803-03	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych zamontowane na słupkach stalowych z kształowników obsadzonych w cokole żelbetowym wg dokumentacji projektowej	m				58.610	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400	0.00	0.000		
	1331212	-- Materiały -- Ogrodzenie z paneli zgrzewanych zamontowane na słupkach stalowych z kształowników obsadzonych w cokole żelbetowym wg dokumentacji projektowej	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0065	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	58.610	0.00
41	kalk. własna	Dostawa i montaż - postument informacyjny	kpl				1.000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - postument informacyjny	kpl	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	1.000	0.00
4	Utwardzenie terenu							
42	KNR 2-31 d.4 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m ²				188.824	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3702	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	188.824	0.00
43	KNR 2-31 d.4 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m ²				188.824	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0558	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.0043	0.00	0.000		
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	188.824	0.00
44	KNR 2-31 d.4 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 10	m ²				188.824	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*10=	r-g	0.0050	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		0.001*10=						
Razem pozycja 44						0.000	188.824	0.00
45	KNR 2-31 d.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²				188.824	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0059	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		piasek	m ³	0.1230	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0050	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041	0.00	0.000		
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	188.824	0.00
46	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²				188.824	
d.4	0104-08	Krotność = -5						
	999	-- Robocizna -- 0.0001*(-5)=	r-g	-0.0005	0.00	-0.000		
		-- Materiały --						
		piasek	m ³	-0.0615	0.00	-0.000		
	3930000	0.0123*(-5)=						
		woda	m ³	-0.0025	0.00	-0.000		
	0000000	0.0005*(-5)=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0020	0.00	-0.000		
	11612	0.0004*(-5)= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.0002	0.00	-0.000		
		0.00004*(-5)=						
Razem pozycja 46						0.000	188.824	0.00
47	KNR 9-11	Geotkanina wzmacniająco-separacyjna	m ²				188.824	
d.4	0101-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1288	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	3900560	Geotkanina wzmacniająco-separacyjna	m ²	1.0400	0.00	0.000		
	1341700	szpilki z prętów stalowych	szt.	0.0700	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.0020	0.00	0.000		
	12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0830	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	188.824	0.00
48	KNR 2-31	Piasek średnioziarnisty - grubość warstwy po zag. 35 cm	m ²				188.824	
d.4	0104-05							
	0104-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2026	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		piasek	m ³	0.4305	0.00	0.000		
	3930000	0.123+25*0.0123=0.4305=						
		woda	m ³	0.0175	0.00	0.000		
	0000000	0.005+25*0.0005=0.0175=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041+25*0.0004=0.0141=$	m-g	0.0141	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	188.824	0.00
49 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				188.824	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028	0.00	0.000		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050	0.00	0.000		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043	0.00	0.000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	188.824	0.00
50 d.4	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				188.824	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3118	0.00	0.000		
	2600999	-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005	0.00	0.000		
	2301099	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.0305	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.000		
	2370699	mieszanka betonowa B-2,5 $0.1218+3*0.01015=0.15225=$	m ³	0.1523	0.00	0.000		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0402+3*0.0034=0.0504=$	m-g	0.0504	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	188.824	0.00
51 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				188.824	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333	0.00	0.000		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.3182	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0150	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	188.824	0.00
52 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wg projektu)	m ²				188.824	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2222120	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250	0.00	0.000		
	1700399	piasek	m ³	0.0818	0.00	0.000		
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0270	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300	0.00	0.000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	188.824	0.00
53	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				4.210	
d.4	0402-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0400	0.00	0.000		
		piasek	m ³	0.2700	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.4700	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.000		
	2370699	mieszanka betonowa B-2,5	m ³	1.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	4.210	0.00
54	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				51.030	
d.4	0403-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2223041	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200	0.00	0.000		
		piasek	m ³	0.0127	0.00	0.000		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0039	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0042	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	51.030	0.00
55	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla pokryw zabytkowych studzienek	szt.				2.000	
d.4	1406-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	10.2750	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0123	0.00	0.000		
		piasek	m ³	0.0215	0.00	0.000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0234	0.00	0.000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1240	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0091	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00	0.000		
	2370699	mieszanka betonowa B-2,5	m ³	0.2130	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	2.000	0.00
56	KNR 2-18	Wpust kanalizacyjny	szt.				1.000	
d.4	0622-04							
	999	-- Robocizna -- 3.07*0.955=	r-g	2.9319	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5450999	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5450100	nadstawa betonowa przewietrznika	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6343300	wpust żeliwny przewietrznikowy figura 70 BK	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.5000	0.00	0.000		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0010	0.00	0.000		
		piasek	m ³	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dach			
1.1		Rusztowanie i zabezpieczenie dachu			
1	KNR AT- d.1. 05 1656a- 1 02	Rusztowania stojakowe przestrzenne "ROTAX" o rozstawie stojaków 2,07 m i wys. do 6 m (wewnątrz obiektu na dnie zbiornika)	m ²		
		3.14*5.25^2<przyjęto>	m ²	86.546	
				RAZEM	86.546
2	KNR AT- d.1. 05 1663-03 1 analogia	Zewnętrzne zabezpieczenie krawędzi okapu pomostem ze specjalnymi siatkami bezpieczeństwa	m		
		2*3.14*7.3	m	45.844	
				RAZEM	45.844
3	KNR AT- d.1. 05 1664-03 1	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 30 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Prace rozbiórkowe			
4	KNR 4-01 d.1. 0519-04 2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		3.14*8.0^2	m ²	200.960	
				RAZEM	200.960
5	KNR 4-01 d.1. 0519-05 2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa (przyjęto) Krotność = 4 poz.4	m ²		
			m ²	200.960	
				RAZEM	200.960
6	KNR 4-04 d.1. 0804-05 2 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
		5.3*2+2*3.14*1^2	m	16.880	
				RAZEM	16.880
7	KNR 4-04 d.1. 0403-02 2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
		poz.4	m ²	200.960	
				RAZEM	200.960
8	KNR 4-01 d.1. 0354-03 2 analogia	Demontaż wyłazu dachowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - papa	m ³		
		poz.4*0.05 <przyjęto>	m ³	10.048	
				RAZEM	10.048
10	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - papa Krotność = 9 poz.9	m ³		
			m ³	10.048	
				RAZEM	10.048
11	kalk. włas- na 2	Opłata za utylizację papy	m ³		
		poz.9	m ³	10.048	
				RAZEM	10.048
1.3		Prace remontowe			
12	KNR 7-12 d.1. 0107-03 3 9901-2 z.o.3.2. I160 T100x100x 11	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - kratownice	m ²		
		0.572*6.2*8	m ²	28.371	
		0.383*2.05*8+0.383*0.5*8	m ²	7.813	
				RAZEM	36.184

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 7-12 d.1. 0201-03 3 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - kratownice	m ²		
		poz.12	m ²	36.184	
				RAZEM	36.184
14	KNR 7-12 d.1. 0211-03 3 9901-2 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi konstrukcji szkieletowych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - kratownice	m ²		
		poz.13	m ²	36.184	
				RAZEM	36.184
15	KNR 4-01 d.1. 1212-28 3 z.sz. 2.2 9912-02 analogia fi30	Czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - praca na wysokości	m		
		(5.25+2.0)*8<przyjęto>	m	58.000	
				RAZEM	58.000
16	KNR 4-01 d.1. 0412-03 3 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - elementy drewniane - przyjęto 20 %	m		
		(8.0*8+1.5*24+1.35*24+1.16*24+1.0*24+0.73*24+5.5*16+1.35*8+0.57*8)*0.2	m	61.024	
				RAZEM	61.024
17	KNR-W 4- d.1. 01 0628-02 3	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
		(8.0*8+1.5*24+1.35*24+1.16*24+1.0*24+0.73*24+5.5*16+1.35*8+0.57*8)*(0.135*2+0.155*2)	m ²	176.970	
				RAZEM	176.970
18	KNR-W 2- d.1. 02 0410-01 3 z.o. 2.11.	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 30 m	m ²		
		3.14*8.0^2	m ²	200.960	
				RAZEM	200.960
19	KNR-W 4- d.1. 01 0628-01 3	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
		poz.18	m ²	200.960	
				RAZEM	200.960
20	KNR-W 4- d.1. 01 0631-01 3	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		poz.17+poz.19	m ²	377.930	
				RAZEM	377.930
21	KNR-W 2- d.1. 02 0504-02 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		3.14*8.0^2	m ²	200.960	
				RAZEM	200.960
22	KNR-W 2- d.1. 02 0515-01 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan-cynku	m ²		
		2*3.14*7.3*0.25	m ²	11.461	
				RAZEM	11.461
23	KNR-W 2- d.1. 02 1017-01 3 z.o. 2.11.	Wyłaz dachowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-02 d.1. 1209-02 3 analogia	Bariery ochronne dojścia do wierzchołka dachu - balustrada wraz ze stopniami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż - maszt na flagę	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż - rura wywiewna	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Renowacja zbiornika			
27	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - zbiornik	m ²		
d.2	0107-01	2*3.14*5.3*5.6*2	m ²	372.781	
	9901-2	3.14*5.3^2*2	m ²	176.405	
	z.o.3.2.			RAZEM	549.186
28	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - zbiornik	m ²		
d.2	0201-01	poz.27	m ²	549.186	
	9901-2			RAZEM	549.186
	z.o.3.2.				
29	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 15-35 m - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - zbiornik	m ²		
d.2	0211-01	poz.28	m ²	549.186	
	9901-2			RAZEM	549.186
	z.o.3.2.				
30	d.2 kalk. własna	Praca alpinistów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Ogrodzenie			
31	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.3	0349-02	0.25*2.0*(10.4+30.30+16.48+17.49+24.64+10.35+8.8)	m ³	59.230	
				RAZEM	59.230
32	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentów	m ³		
d.3	0302-01	0.35*0.8*(10.4+30.30+16.48+17.49+24.64+10.35+8.8)	m ³	33.169	
				RAZEM	33.169
33	KNR 2-23	Brama, furtka - demontaż	kpl		
d.3	0402-02	1	kpl	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
34	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0108-11	poz.31	m ³	59.230	
		poz.37	m ³	25.843	
				RAZEM	85.073
35	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.3	0108-12	Krotność = 9	m ³	85.073	
		poz.34		RAZEM	85.073
36	d.3 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu	m ³		
		poz.34	m ³	85.073	
				RAZEM	85.073
37	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.3	0320-0301	poz.32-poz.38	m ³	25.843	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.843
38	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m -	m ³		
d.3	0202-01	ręczne układanie betonu (16.48+17.49+24.64)*0.25*0.5	m ³	7.326	
				RAZEM	7.326
39	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -	t		
d.3	0290-02	pręty żebrowane poz.38*0.005	t	0.037	
				RAZEM	0.037
40	KNR-W 2-	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych zamontowane na słupkach stalo-	m		
d.3	02 1803-03	wych z kształtowników obsadzonych w cokole żelbetowym wg doku- mentacji projektowej (16.48+17.49+24.64)	m	58.610	
				RAZEM	58.610
41	kalk. włas-	Dostawa i montaż - postument informacyjny	kpl		
d.3	na	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Utwardzenie terenu			
42	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m ²		
d.4	0807-03		m ²	188.824	
	analogia	21.2*6.02+0.9*7.0+4.3*5.1+4.71*7.0			
				RAZEM	188.824
43	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.4	0101-03	w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm 21.2*6.02+0.9*7.0+4.3*5.1+4.71*7.0	m ²	188.824	
				RAZEM	188.824
44	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.4	0101-04	w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 10 poz.43	m ²	188.824	
				RAZEM	188.824
45	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie	m ²		
d.4	0104-07	lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.52	m ²	188.824	
				RAZEM	188.824
46	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie	m ²		
d.4	0104-08	lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = -5 poz.45	m ²	188.824	
				RAZEM	188.824
47	KNR 9-11	Geotkanina wzmacniająco-seperacyjna	m ²		
d.4	0101-02	poz.52	m ²	188.824	
				RAZEM	188.824
48	KNR 2-31	Piasek średnioziarnisty - grubość warstwy po zag. 35 cm	m ²		
d.4	0104-05		m ²	188.824	
	0104-06	poz.52			
				RAZEM	188.824
49	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons-	m ²		
d.4	0103-04	trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.52	m ²	188.824	
				RAZEM	188.824
50	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0109-01	15 cm	m ²	188.824	
	0109-02	poz.52			
				RAZEM	188.824
51	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za-	m ²		
d.4	0114-05	gęszczeniu 15 cm poz.52	m ²	188.824	
				RAZEM	188.824

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce	m ²		
d.4	0511-03	cementowo-piaskowej (wg projektu)	m ²	188.824	
		21.2*6.02+0.9*7.0+4.3*5.1+4.71*7.0			
				RAZEM	188.824
53	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04	poz.54*(0.3*0.2+0.15*0.15)	m ³	4.210	
				RAZEM	4.210
54	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce	m		
d.4	0403-03	cementowo-piaskowej	m	51.030	
		26.43+4.01+8.15+5.44+7.0			
				RAZEM	51.030
55	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla pokryw zabytkowych studzienek	szt.		
d.4	1406-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-18	Wpust kanalizacyjny	szt.		
d.4	0622-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 810.3164	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1350		0.1350	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0.0234		0.0234	0.00	0.00	
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.7933		0.7933	0.00	0.00	
4.	Bariery ochronne dojścia do wierzchołka dachu - balustrada wraz ze stopniami	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	benzyna do lakierów	dm ³	3.3258		3.3258	0.00	0.00	
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	7.4359		7.4359	0.00	0.00	
7.	blacha z tytan-cynku	kg	60.7433		60.7433	0.00	0.00	
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35"	t	2.4339		2.4339	0.00	0.00	
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.6937		0.6937	0.00	0.00	
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0366		0.0366	0.00	0.00	
11.	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	5.6269		5.6269	0.00	0.00	
12.	Dostawa i montaż - maszt na flagę	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Dostawa i montaż - postument informacyjny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Dostawa i montaż - rura wywiewna	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	3.0805		3.0805	0.00	0.00	
16.	emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna	dm ³	104.4853		104.4853	0.00	0.00	
17.	farba olejna do gruntowania	dm ³	63.9870		63.9870	0.00	0.00	
18.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.7540		0.7540	0.00	0.00	
19.	fobos	kg	113.3790		113.3790	0.00	0.00	
20.	gaz propan-butan	kg	87.2166		87.2166	0.00	0.00	
21.	Geotkanina wzmacniająco-seperacyjna	m ²	196.3770		196.3770	0.00	0.00	
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	61.0937		61.0937	0.00	0.00	
23.	kit trwale plastyczny	kg	0.4100		0.4100	0.00	0.00	
24.	klamry ciesielskie	kg	1 391.347 2		1 391.347 2	0.00	0.00	
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	92.8341		92.8341	0.00	0.00	
26.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	193.5446		193.5446	0.00	0.00	
27.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0944		0.0944	0.00	0.00	
28.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.9764		0.9764	0.00	0.00	
29.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	52.0506		52.0506	0.00	0.00	
30.	mieszanka betonowa B-2,5	m ³	33.5529		33.5529	0.00	0.00	
31.	nadstawa betonowa przewietrznika	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
32.	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych zamontowane na słupkach stalowych z kształtowników obsadzonych w cokole żelbetowym wg dokumentacji projektowej	m	59.7822		59.7822	0.00	0.00	
33.	Opłata za utylizację gruzu	m ³	85.0730		85.0730	0.00	0.00	
34.	Opłata za utylizację papy	m ³	10.0480		10.0480	0.00	0.00	
35.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	5.7591		5.7591	0.00	0.00	
36.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	231.1040		231.1040	0.00	0.00	
37.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	231.1040		231.1040	0.00	0.00	
38.	papier ścierny w arkuszach	ark.	11.6000		11.6000	0.00	0.00	
39.	pianka poliuretanowa	kg	0.2700		0.2700	0.00	0.00	
40.	piasek	m ³	110.1850		110.1850	0.00	0.00	
41.	piasek'	m ³	25.8430		25.8430	0.00	0.00	
42.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	10.3627		10.3627	0.00	0.00	
43.	pień podtrzymujący wpust	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
44.	Praca alpinistów	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	pręty żebrowane do 7 mm	kg	37.0740		37.0740	0.00	0.00	
46.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	64.2878		64.2878	0.00	0.00	
47.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	60.2880		60.2880	0.00	0.00	
48.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.6304		0.6304	0.00	0.00	
49.	sznur konopny smołowany	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00	
50.	szpilki z prętów stalowych	szt.	13.2177		13.2177	0.00	0.00	
51.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	dm ³	130.0260		130.0260	0.00	0.00	
52.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	1.1478		1.1478	0.00	0.00	
53.	tluczeń kamienny niesortowany	t	60.0838		60.0838	0.00	0.00	
54.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm ³	84.4742		84.4742	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	woda	m ³	16.7507		16.7507	0.00	0.00	
56.	wpust żeliwny przewietrznikowy figura 70 BK	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
57.	Wyłaz dachowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
58.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	4.4626	0.00	0.00
2.	giętarka do prętów	m-g	0.1776	0.00	0.00
3.	nożyce do prętów	m-g	0.2146	0.00	0.00
4.	piaskarnia	m-g	42.8263	0.00	0.00
5.	piła do cięcia kostki	m-g	4.7206	0.00	0.00
6.	prościarka do prętów	m-g	0.1591	0.00	0.00
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	4.2834	0.00	0.00
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.8497	0.00	0.00
9.	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	5.7975	0.00	0.00
10.	rusztowania stojakowe przestrzenne "Rotax"	m-g	11.3981	0.00	0.00
11.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	57.8496	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.0432	0.00	0.00
13.	spężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	42.8263	0.00	0.00
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.7364	0.00	0.00
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	3.0778	0.00	0.00
16.	środek transportowy	m-g	11.1922	0.00	0.00
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15.6724	0.00	0.00
18.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	11.6504	0.00	0.00
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	10.3664	0.00	0.00
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	24.5471	0.00	0.00
21.	wyciąg	m-g	4.2384	0.00	0.00
22.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1.0128	0.00	0.00
23.	zsyp budowlany do gruzu	m-g	2.1300	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł