
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45000000-7 000000-7

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SILOSA TRZYKOMOROWEGO NA KISZONKĘ
ADRES INWESTYCJI : GÓRZNO
INWESTOR : OHZ "GARZYN" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul.Leszczyńska 34 Krzemieniewo
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 19 lipiec 2023

Poziom cen : 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Silos na kiszonki - Roboty ziemne				0.00
2	Silos na kiszonki - Roboty betoniarskie				0.00
3	Silos na kiszonki - Roboty zbrojarskie				0.00
4	Silos na kiszonki - kanał poprzeczny				0.00
5	Płyta denna				0.00
6	Izolacja bitumiczna				0.00
7	Zbiorniki na odcieki V=2,0 m3 - Roboty ziemne				0.00
8	Zbiorniki na odcieki V=2,0 m3 - Montaż				0.00
9	Zbiorniki na odcieki V=2,0 m3 - Izolacje i inne				0.00
10	Utwardzony podjazd				0.00
11	Roboty rozbiórkowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Silos na kiszonki - Roboty ziemne								
1	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	01	obmiar = 52.80*8.50 = 448.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	2.3575	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.1220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²					
d.1	02	obmiar = poz.1 = 448.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955=0.001815r-g/m ²	r-g	0.8146	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.3590	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 0221-	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³					
d.1	06	0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 1.75*48.50*0.75 = 63.656 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ³	r-g	5.6654	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0595m-g/m ³	m-g	3.7875	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 0230-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem	m ³					
d.1	02	gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 48.50*1.50*0.5 = 36.375 m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0138m-g/m ³	m-g	0.5020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Silos na kiszonki - Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Silos na kiszonki - Roboty betoniarskie						
5	KNR 2-02 1914-d.2 01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 15cm obmiar = 1.75*48.50*0.15 = 12.731 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5863r-g/m ³	r-g	20.1952	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.05m ³ /m ³	m ³	13.3676	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-02 1101-d.2 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 10 cm obmiar = 1.75*48.50*0.10 = 8.488 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	36.6682	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	9.1670	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-02 0202-d.2 04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = (1.75*48.50)*0.40+0.15*0.10*2*48.50 = 35.405 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5378r-g/m ³	r-g	54.4458	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B35 1.015m ³ /m ³	m ³	35.9361	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0354	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.1062	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0708	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.2kg/m ³	kg	7.0810	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m ³	m-g	0.7081	0.000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	2.8324	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-02 1906-d.2 01	Deskowanie systemowe Stal - Form elementów prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m obmiar = 0.10*2*2*48.50 = 19.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2249r-g/m ²	r-g	43.1631	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00011m ³ /m ²	m ³	0.0021	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00068m ³ /m ²	m ³	0.0132	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0361m/m ²	m	0.7003	0.000		0.00	
5*		śruby pazurkowe 0.0223kg/m ²	kg	0.4326	0.000		0.00	
6*		nakrętki M8 0.009kg/m ²	kg	0.1746	0.000		0.00	
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0032kg/m ²	kg	0.0621	0.000		0.00	
8*		środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	1.3580	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.0535m-g/m ²	m-g	1.0379	0.000			0.00
11*		deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.7048m-g/m ²	m-g	13.6731	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-02 1906-d.2 01	Deskowanie systemowe Stal - Form ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m obmiar = 3.55*48.00*2+3.55*0.25*2 = 342.575 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2249r-g/m ²	r-g	762.1951	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00011m ³ /m ²	m ³	0.0377	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00068m ³ /m ²	m ³	0.2330	0.000		0.00	
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0361m/m ²	m	12.3670	0.000		0.00	
5*		śruby pazurkowe 0.0223kg/m ²	kg	7.6394	0.000		0.00	
6*		nakrętki M8 0.009kg/m ²	kg	3.0832	0.000		0.00	
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0032kg/m ²	kg	1.0962	0.000		0.00	
8*		środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	23.9803	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.0535m-g/m ²	m-g	18.3278	0.000			0.00
11*		deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 0.7048m-g/m ²	m-g	241.4469	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-02 1921-d.2 02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 25 cm o wysokości ponad 2 m w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 0.25*48.50*3.55 = 43.044 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.6373r-g/m ³	r-g	70.4759	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B35 1.025m ³ /m ³	m ³	44.1201	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wibrator pogrązalny z napędem spalinowym 0.3268m-g/m ³	m-g	14.0668	0.000			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.3268m-g/m ³	m-g	14.0668	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435m-g/m ³	m-g	6.1768	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Silos na kiszonki - Roboty betoniarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Silos na kiszonki - Roboty zbrojarskie						
11	KNR 2-02 0290- d.3 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.bu- dowli - pręty żebrowane sciany oporowe obmiar = 4212.84*1.15*0.001 = 4.845 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	231.3488	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	4.9419	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	23.2560	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	31.0080	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	26.1630	0.000			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	4.8450	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	8.7210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Silos na kiszonki - Roboty zbrojarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Silos na kiszonki - kanał poprzeczny						
12	KNR 2-01 0317-d.4 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = $1.0 \cdot 0.80 \cdot 7.50 \cdot 2 = 12.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.8 \cdot 0.955 = 2.674 \text{ r-g/m}^3$	r-g	32.0880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-01 0320-d.4 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 2.50 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3.0560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-02 1101-d.4 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.grunto-wym obmiar = $1.00 \cdot 7.50 \cdot 2 \cdot 0.05 = 0.750 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m^3	r-g	3.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.8100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-02 1916-d.4 01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm płyty dna kanału obmiar = $1.00 \cdot 7.50 \cdot 2 \cdot 0.10 = 1.500 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8845 r-g/m^3	r-g	1.3268	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B-15 $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1.5300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0798 m-g/m^3	m-g	0.1197	0.000			0.00
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435 m-g/m^3	m-g	0.2153	0.000			0.00
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1596 m-g/m^3	m-g	0.2394	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-02 0107-d.4 03	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków M-4 gr.25cm obmiar = $0.45 \cdot 7.50 \cdot 2 \cdot 2 = 13.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/m^2	r-g	26.8650	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki "Muranów" żużlobetonowe 25x25x14 cm' 25.2 szt/m^2	szt	340.2000	0.000		0.00	
3*		zaprawa $0.044 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.5940	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-02 0702-d.4 04 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pref.plytami żelbet.o gr.15cm ruszt żelbetowy obmiar = 7.50*0.50*2 = 7.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/m ²	r-g	18.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0075	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		plyty nadkanałowe prefabrykowane azurowe 15 cm 1.05m ² /m ²	m ²	7.8750	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Silos na kiszonki - kanał poprzeczny

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Płyta denna						
18	KNR 2-02 1101-d.5 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 7.00*48.80*0.15 = 51.240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	221.3568	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³	m ³	55.3392	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-02 1101-d.5 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 7.00*48.80*0.10 = 34.160 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	179.6816	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.03m ³ /m ³	m ³	35.1848	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-02 0607-d.5 01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 7.00*48.80 = 341.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	122.8394	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 2.4m ² /m ²	m ²	819.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	2.3229	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-02 1918-d.5 01	Betonowanie płyt zbrojonych o grub.do 20cm obmiar = 7.00*48.80*0.20 = 68.320 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.0049r-g/m ³	r-g	205.2948	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B-35 W6 F100 + Hydrobet 1.02m ³ /m ³	m ³	69.6864	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.451m-g/m ³	m-g	30.8123	0.000			0.00
5*		żuraw do 5t 0.4666m-g/m ³	m-g	31.8781	0.000			0.00
6*		deskowanie systemowe kpl. 0.5185m-g/m ³	m-g	35.4239	0.000			0.00
7*		wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0.5185m-g/m ³	m-g	35.4239	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-02 1913-d.5 01	Dylatacje płyty dennej obmiar = 7.00*13+48.80 = 139.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7674r-g/m	r-g	107.2825	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty piśniowe porowate zwykłe gr. 19 mm 0.319m ² /m	m ²	44.5962	0.000		0.00	
3*		kit asfaltowo-kauczukowy 13.154kg/m	kg	1838.9292	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 0.2672kg/m	kg	37.3546	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.05m ² /m	m ²	146.7900	0.000		0.00	
6*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.54kg/m	kg	215.2920	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.029m-g/m	m-g	4.0542	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-02 1913-d.5 01	Dylatacje ścian obmiar = 3.55*2 = 7.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7674r-g/m	r-g	5.4485	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna 1.02m/m	m	7.2420	0.000		0.00	
3*		płyty piśniowe porowate zwykłe gr. 19 mm 0.319m ² /m	m ²	2.2649	0.000		0.00	
4*		kit asfaltowo-kauczukowy 13.154kg/m	kg	93.3934	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 0.2672kg/m	kg	1.8971	0.000		0.00	
6*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.05m ² /m	m ²	7.4550	0.000		0.00	
7*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.54kg/m	kg	10.9340	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.029m-g/m	m-g	0.2059	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Płyta denna			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Izolacja bitumiczna						
24	KNR 2-02 0602-d.6 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ILLACK SILOLAK obmiar = 7.00*48.80+48.50*3.55*2 = 685.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0935r-g/m ²	r-g	64.1363	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna ILLACK SILOLACK 0.20kg/m ²	kg	137.1900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0005m-g/m ²	m-g	0.3430	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0004m-g/m ²	m-g	0.2744	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-02 0602-d.6 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwą ILLACK SILOLACK obmiar = poz.24 = 685.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0987r-g/m ²	r-g	67.7033	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna ILLACK SILOLACK 0.15kg/m ²	kg	102.8925	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m ²	m-g	0.2744	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.0004m-g/m ²	m-g	0.2744	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Izolacja bitumiczna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zbiorniki na odcieki V=2,0 m3 - Roboty ziemne								
26	KNR-W 2-01 d.7 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwiemi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 3.70*3.70*2.60*2 = 71.188 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m ³	r-g	9.1121	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gašienicowa 0,25 m3 0.0495m-g/m ³	m-g	3.5238	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-01 0108- d.7 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 3.70*3.70*2.60*2 = 71.188 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	72.6118	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	44.8484	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-01 0108- d.7 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 3.70*3.70*2.60*2 = 71.188 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*9=0.27m-g/m ³	m-g	19.2208	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-01 0230- d.7 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = (1.70*1.70*2-1.50*1.50*2)*2.00*2 = 5.120 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gašienicowa 55 kW (75 KM) 0.0138m-g/m ³	m-g	0.0707	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zbiorniki na odcieki V=2,0 m3 - Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Zbiorniki na odcieki V=2,0 m3 - Montaż						
30	KNR 2-02 1914- d.8 01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm obmiar = 1.70*1.70*2*0.20 = 1.156 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5863r-g/m ³	r-g	1.8338	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.05m ³ /m ³	m ³	1.2138	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
31	analiza indywidualna	Zakup i montaż prefabrykowanego zbiornika na odcieki o pojemności 2,0 m3 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykowany zbiornik na odcieki o pojemności 2,0 m3 1m ³ /szt	m ³	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- dźwig samochodowy 3m-g/szt	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Zbiorniki na odcieki V=2,0 m3 - Montaż			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Zbiorniki na odcieki V=2,0 m3 - Izolacje i inne						
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m					
d.9	0408-03	obmiar = 1.80*2 = 3.600 m						
1*		-- R -- robotnicy 0.5r-g/m	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	3.6720	0.000		0.00	
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.0374	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe -	m ²					
d.9	03	wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierw- sza warstwa Abizol R						
		obmiar = ((1.50*4)*2.22+(1.00*4)*2.20)*2 = 44.240 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1125r-g/m ²	r-g	4.9770	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej Abizol R	kg	55.3000	0.000		0.00	
3*		1.25kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0018m-g/m ²	m-g	0.0796	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe -	m ²					
d.9	05	wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierw- sza warstwa - Abizol P						
		obmiar = ((1.50*4)*2.22+(1.00*4)*2.20)*2 = 44.240 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1278r-g/m ²	r-g	5.6539	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej Abizol P	kg	61.9360	0.000		0.00	
3*		1.4kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.002m-g/m ²	m-g	0.0885	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zbiorniki na odcieki V=2,0 m3 - Izolacje i inne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Utwardzony podjazd						
35	KNR 2-31 0101-d.10 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 5*7.25*2 = 72.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	2.7260	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.2538	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.6235	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-31 0105-d.10 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.35 = 72.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	10.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	2.8203	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.6380	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.3263	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.0943	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-31 0105-d.10 08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 obmiar = poz.35 = 72.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m ²	r-g	2.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*12=0.1548m ³ /m ²	m ³	11.2230	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*12=0.0348t/m ²	t	2.5230	0.000		0.00	
4*		woda 0.0015*12=0.018m ³ /m ²	m ³	1.3050	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*12=0.0048m-g/m ²	m-g	0.3480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNR 2-31 0106-d.10 03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = poz.35 = 72.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	0.4278	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.0738m ³ /m ²	m ³	5.3505	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3625	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.2973	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
39 d.10 04	KNR 2-31 0106-	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 obmiar = poz.35 = 72.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*4=0.0004r-g/m ²	r-g	0.0290	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*4=0.0492m ³ /m ²	m ³	3.5670	0.000		0.00	
3*		woda 0.0008*4=0.0032m ³ /m ²	m ³	0.2320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0007*4=0.0028m-g/m ²	m-g	0.2030	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
40 d.10 02	KNR 2-31 0303-	Nawierzchnia z trylinki gr 12 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = poz.35 = 72.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0103r-g/m ²	r-g	145.7468	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa trylinka gr. 12 cm 1.05m ² /m ²	m ²	76.1250	0.000		0.00	
3*		piasek 0.099m ³ /m ²	m ³	7.1775	0.000		0.00	
4*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0097t/m ²	t	0.7033	0.000		0.00	
5*		woda 0.0769m ³ /m ²	m ³	5.5753	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
41 d.10 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 7.25*2*0.30*0.25 = 1.088 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	9.8138	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0435	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.2938	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.5114	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	1.1315	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m					
d.10	03	na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(7.25+5.00*2)*2 = 34.500$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	14.8005	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	35.1900	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.4382	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1346	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.1449	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Utwardzony podjazd			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Roboty rozbiórkowe						
43	KNR 4-04 0303-d.11	01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm obmiar = $(1.50*4*2.50)*2*0.25+1.50*1.50*0.20*2 = 8.400$ m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 14.99r-g/m ³	r-g	125.9160	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.023m ³ /m ³	m ³	0.1932	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.014m ³ /m ³	m ³	0.1176	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.79kg/m ³	kg	6.6360	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł