
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie placu wraz z budową wiaty
ADRES INWESTYCJI : Cieślin, gm. Mochowo
INWESTOR : Gmina Mochowo
ADRES INWESTORA : 09-214 Mochowo, Mochowo 20
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Sławomir Okraszewski - upr. bud. MAZ/0003/POOK/11
DATA OPRACOWANIA : 01.06.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Utwardzenie placu			
1	KNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	250.0	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	250.0*0.15	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	680.0	m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1	0101-02	Krotność = 3 680.0-250.0	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
5	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża betonowe w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-04	analogia	m	245.000	
		245.0		RAZEM	245.000
6	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1	0105-03	245.0*0.2	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1	0105-04	Krotność = 2 245.0*0.2	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.	m		
d.1	0407-01	245.0	m	245.000	
				RAZEM	245.000
9	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1	0104-07	680.0	m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-03	680	m ²	680.000	
				RAZEM	680.000
11	KNR 2-31	Korytko ściekowe z tworzywa z kratką	m		
d.1	0606-03	analogia	m	15.750	
		15.75		RAZEM	15.750
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	0408-01	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Wiaty			
13	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)	m ³		
d.2	0302-02	(16.5+4*4.65)*0.8*1.1+0.8*0.8*1.1	m ³	31.592	
				RAZEM	31.592
14	KNR 2-31	Podbudowa betonowa - chudy beton B-10 pod ławy	m ²		
d.2	0109-03	4.388 <(16.5+4*4.65)*0.5*+0.5*0.5>	m ²	4.388	
				RAZEM	4.388
15	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		
d.2	0202-01	(16.5+4*4.65)*0.5*0.3+0.5*0.5*0.3	m ³	5.340	
				RAZEM	5.340
16	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm	m ³		
d.2	0239-04	(16.5+4*4.65)*1.7*0.25	m ³	14.918	
				RAZEM	14.918
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
d.2	0290-02	0.4	t	0.400	
				RAZEM	0.400
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01	0.05	t	0.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- pierwsza warstwa (5.25+16.5+5.25+4.75*6+0.5*4)*0.7	m ²	RAZEM	0.050
			m ²	40.250	
				RAZEM	40.250
20	KNR 2-01 d.2 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) - korytowanie pod posadzkę (3.50*2+7.50)*4.75*0.3	m ³		
			m ³	20.663	
				RAZEM	20.663
21	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pod posadzkę (3.50*2+7.50)*4.75*0.3	m ³		
			m ³	20.663	
				RAZEM	20.663
22	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe (3.50*2+7.50)*4.75	m ²		
			m ²	68.875	
				RAZEM	68.875
23	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B-15 - warstwa nośna (3.50*2+7.50)*4.75*0.1	m ³		
			m ³	6.888	
				RAZEM	6.888
24	KNR-W 2-02 d.2 1116-01	Posadzki cementowe zatarte na ostro gr. 25 mm (3.50*2+7.50)*4.75	m ²		
			m ²	68.875	
				RAZEM	68.875
25	KNR-W 2-02 d.2 1116-03	Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 (3.50*2+7.50)*4.75	m ²		
			m ²	68.875	
				RAZEM	68.875
26	KNR-W 2-02 d.2 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową (3.50*2+7.50)*4.75	m ²		
			m ²	68.875	
				RAZEM	68.875
27	KNNR 7 d.2 0101-03 analogia	Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej - słupy 100x100x5 - 50 mb 0.686	t		
			t	0.686	
				RAZEM	0.686
28	KNNR 7 d.2 0106-03	Wieżba dachowa z więzarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach 0.425+0.637	t		
			t	1.062	
				RAZEM	1.062
29	KNR 4-01 d.2 1212-31 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych 48+30+80	m		
			m	158.000	
				RAZEM	158.000
30	KNR 0-15II d.2 0522-04 analogia	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi przy rozstawie łąt 140 cm 16.5*6.0	m ²		
			m ²	99.000	
				RAZEM	99.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Utwardzenie placu						
1 KNNR 6 d.1 0802-06		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 250.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.943 r-g/m ²	r-g	235.7500	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.296 m-g/m ²	m-g	74.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2 KNR 4-01 d.1 0108-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 250.0*0.15 = 37.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	32.2500	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	18.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3 KNR 2-31 d.1 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 680.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	25.5680	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	2.3800	0.000			0.00
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	5.8480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4 KNR 2-31 d.1 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 obmiar = 680.0-250.0 = 430.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*3=0.0015 r-g/m ²	r-g	0.6450	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*3=0.0027 m-g/m ²	m-g	1.1610	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
5 KNR 2-31 d.1 0401-04 analogia		Rowki pod obrzeża betonowe w gruncie kat.III-IV obmiar = 245.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	81.9770	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 KNR 2-31 d.1 0105-03		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 245.0*0.2 = 49.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0478 r-g/m ²	r-g	2.3422	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	1.8130	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.0882	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0686	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
7 KNR 2-31 d.1 0105-04		Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 245.0*0.2 = 49.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*2=0.0136 r-g/m ²	r-g	0.6664	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*2=0.0246 m ³ /m ²	m ³	1.2054	0.000		0.00	
3*		woda 0.0006*2=0.0012 m ³ /m ²	m ³	0.0588	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*2=0.001 m-g/m ²	m-g	0.0490	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
8 KNR 2-31 d.1 0407-01		Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsyрке piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 245.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	51.0580	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	249.9000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	1.1515	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.0245	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.0980	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
9 KNR 2-31 d.1 0104-07		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 680.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ²	r-g	4.0120	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	83.6400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0.005 m³/m²	m³	3.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wałec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m²	m-g	2.7880	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m²	m-g	1.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					
10 KNR 2-31 d.1 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 680 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m²	r-g	886.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m²/m²	m²	697.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m³/m²	m³	55.6240	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m²	t	7.9560	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m³/m²	m³	18.3600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	88.4000	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m²	m-g	17.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					
11 KNR 2-31 d.1 0606-03 analogia		Korytko ściekowe z tworzywa z kratką obmiar = 15.75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347 r-g/m	r-g	6.8465	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytko ściekowe 1.05 m/m	m	16.5375	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0123 m³/m	m³	0.1937	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051 t/m	t	0.0803	0.000		0.00	
5*		woda 0.008 m³/m	m³	0.1260	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					
12 KNR-W 2-18 d.1 0408-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	1.3360	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02 m/m	m	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wiaty						
13	KNR 2-01 d.2 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) obmiar = $(16.5+4*4.65)*0.8*1.1+0.8*0.8*1.1 = 31.592 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $3.09*0.955=2.95095 \text{ r-g/m}^3$	r-g	93.2264	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43 m-g/m ³	m-g	13.5846	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa - chudy beton B-10 pod ławy obmiar = $4.388 <(16.5+4*4.65)*0.5*+0.5*0.5> = 4.388 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385 r-g/m ²	r-g	1.0465	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.0022	0.000		0.00	
3*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.0439	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa B-10 0.1218 m ³ /m ²	m ³	0.5345	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0402 m-g/m ²	m-g	0.1764	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = $(16.5+4*4.65)*0.5*0.3+0.5*0.5*0.3 = 5.340 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.41 r-g/m ³	r-g	39.5694	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	5.4201	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0214	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0374	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0267	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m ³	kg	2.8302	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.2670	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-02 d.2 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 25cm obmiar = $(16.5+4*4.65)*1.7*0.25 = 14.918 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 46.8 r-g/m³	r-g	698.1624	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m³/m³	m³	15.2164	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.03 m³/m³	m³	0.4475	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.042 m³/m³	m³	0.6266	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.06 m³/m³	m³	0.8951	0.000		0.00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.006 m³/m³	m³	0.0895	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.9 kg/m³	kg	13.4262	0.000		0.00	
8*		klamry ciesielskie 1.2 kg/m³	kg	17.9016	0.000		0.00	
9*		śruby, podkładki, nakrętki 1.3 kg/m³	kg	19.3934	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- przenośnik taśmowy 0.42 m-g/m³	m-g	6.2656	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.16 m-g/m³	m-g	2.3869	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.4 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	17.1520	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	0.4080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	1.7200	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	2.3200	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.9200	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.3200	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.05 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	1.7860	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002 t/t	t	0.0501	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.1800	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.2375	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.2015	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0360	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
19 d.2 0603-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $(5.25+16.5+5.25+4.75*6+0.5*4)*0.7 = 40.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	3.8882	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m ²	kg	14.0875	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0201	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
20 d.2 0307-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) - korytowanie pod posadzkę obmiar = $(3.50*2+7.50)*4.75*0.3 = 20.663 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684 r-g/m ³	r-g	48.9382	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
21 d.2 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - pod posadzkę obmiar = $(3.50*2+7.50)*4.75*0.3 = 20.663 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	89.2642	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08 m ³ /m ³	m ³	22.3160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000						0.000	0.000	0.000
22 d.2 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $(3.50*2+7.50)*4.75 = 68.875 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	24.7675	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	82.6500	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	12.3975	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.7714	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.4684	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B-15 - warstwa nośna obmiar = (3.50*2+7.50)*4.75*0.1 = 6.888 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	36.2309	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.03 m ³ /m ³	m ³	7.0946	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe zatarte na ostro gr. 25 mm obmiar = (3.50*2+7.50)*4.75 = 68.875 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.759 r-g/m ²	r-g	52.2761	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272 m ³ /m ²	m ³	1.8734	0.000		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085 kg/m ²	kg	5.8544	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0387 m-g/m ²	m-g	2.6655	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0207	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 obmiar = (3.50*2+7.50)*4.75 = 68.875 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*2.5=0.1505 r-g/m ²	r-g	10.3657	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2.5=0.02625 m ³ /m ²	m ³	1.8080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*2.5=0.03725 m-g/m ²	m-g	2.5656	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = (3.50*2+7.50)*4.75 = 68.875 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074 r-g/m ²	r-g	5.0968	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siatka z drutu fi 6 mm o oczku 150x150	m ²	70.2525	0.000		0.00	
3*		1.02 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.0758	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.1171	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					
27 KNNR 7 d.2 0101-03 analogia		Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązaro- wej - słupy 100x100x5 - 50 mb obmiar = 0.686 t	t					
1*		-- R -- robocizna 22.2 r-g/t	r-g	15.2292	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	17.1500	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny sprężony 1.8 m ³ /t	m ³	1.2348	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.4116	0.000		0.00	
5*		słupy z rur kwadratowych 100x100x5 50/0.686=72.886297 m/t	m	50.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 1.8 m-g/t	m-g	1.2348	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					
28 KNNR 7 d.2 0106-03		Wieżba dachowa z więzarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach obmiar = 0.425+0.637 = 1.062 t	t					
1*		-- M -- elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	26.5500	0.000		0.00	
2*		tlen techniczny sprężony 1.8 m ³ /t	m ³	1.9116	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.6372	0.000		0.00	
4*		rura kwadratowa 100x100x5 29.5/1.062=27.777778 m/t	m	29.5000	0.000		0.00	
5*		rura prostokątna 80x40x5 80/1.062=75.329567 m/t	m	80.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 2.67 m-g/t	m-g	2.8355	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000					
29 KNR 4-01 d.2 1212-31 analogia		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalo- wych obmiar = 48+30+80 = 158.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	41.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stoso- wania 0.025 dm ³ /m	dm ³	3.9500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.027 dm ³ /m	dm ³	4.2660	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.012 dm ³ /m	dm ³	1.8960	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	31.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
30	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trape- zowymi przy rozstawie łat 140 cm	m ²					
d.2	0522-04	analogia obmiar = 16.5*6.0 = 99.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1691 r-g/m ²	r-g	16.7409	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa trapezowa powlekana 1.1 m ² /m ²	m ²	108.9000	0.000		0.00	
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 2.42 szt/m ²	szt	239.5800	0.000		0.00	
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0.005 dm ³ /m ²	dm ³	0.4950	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0042 m-g/m ²	m-g	0.4158	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0058 m-g/m ²	m-g	0.5742	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Wiaty
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł