
KOSZTORYS PRZETARGOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych z zapleczem socjalnym - Orlik 2012
ADRES INWESTYCJI : Rydzyna ul.Wyspiańskiego dz. nr 188
INWESTOR : GMINA Rydzyna
ADRES INWESTORA : 64-130 Rydzyna Rynek 1
BRANŻA : Ogólnobudowlana

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 2009

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kompleks boisk sportowych "ORLIK 2012" Roboty budowlane								
1		Boisko piłkarskie						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³					
d.1.1	0228-05	obmiar = 62.0*30.00*0.95 = 1767.000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1088r-g/m ³	r-g	192.2496	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0128m-g/m ³	m-g	22.6176	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km	m ³					
d.1.1	0212-01	obmiar = 62.0*30.00*0.95 = 1767.000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0429r-g/m ³	r-g	75.8043	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1046m-g/m ³	m-g	184.8282	0.00000 0			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m ³	m-g	53.5401	0.00000 0			0.00
4*		samochód samowładoczy 5 t 0.2353m-g/m ³	m-g	415.7751	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³					
d.1.1	0214-04	Krotność=28 obmiar = 62.0*30.00*0.95 = 1767.000 m ³						
1*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m ³	m-g	752.0352	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Podbudowy						
4 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(62.0*2+30.00*2)*0.25*0.20 = 9.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	82.9840	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.3680	0.00000 0		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	2.4840	0.00000 0		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	4.3240	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	9.5680	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
5 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej obmiar = $62.0*2+30.0*2 = 184.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	78.9360	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	187.6800	0.00000 0		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	2.3368	0.00000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.7176	0.00000 0		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.7728	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
6 d.1.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwa odsączająca z piasku z mechanicz- nym zagęszczeniem - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = $62.0*30.00 = 1860.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	179.6760	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	228.7800	0.00000 0		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	9.3000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	24.7380	0.00000 0			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
7	KNR 2-31	Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej	m ²					
d.1.2	0104-04	Krotność =35 obmiar = 62.0*30.00 = 1860.000 m ²						
1*	-- R -- robocizna	0.0048*35=0.168r-g/m ²	r-g	312.4800	0.00000 0	0.00		
2*	-- M -- piasek	0.0123*35=0.4305m ³ /m ²	m ³	800.7300	0.00000 0		0.00	
3*	woda	0.0005*35=0.0175m ³ /m ²	m ³	32.5500	0.00000 0		0.00	
4*	materiały pomocnicze	0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	0.0013*35=0.0455m-g/m ²	m-g	84.6300	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m ²					
d.1.2	0204-01	obmiar = 62.0*30.00 = 1860.000 m ²						
1*	-- R -- robocizna	0.2178r-g/m ²	r-g	405.1080	0.00000 0	0.00		
2*	-- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63	0.314t/m ²	t	584.0400	0.00000 0		0.00	
3*	woda	0.014m ³ /m ²	m ³	26.0400	0.00000 0		0.00	
4*	materiały pomocnicze	0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t	0.0112m-g/m ²	m-g	20.8320	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
9	KNR 2-31	Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamienno	m ²					
d.1.2	0204-02	Krotność =4 obmiar = -62.0*30.00 = -1860.000 m ²						
1*	-- R -- robocizna	0.0078*4=0.0312r-g/m ²	r-g	-58.0320	0.00000 0	0.00		
2*	-- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63	0.024*4=0.096t/m ²	t	-178.5600	0.00000 0		0.00	
3*	woda	0.001*4=0.004m ³ /m ²	m ³	-7.4400	0.00000 0		0.00	
4*	materiały pomocnicze	0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-31 d.1.2 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm obmiar = 62.0*30.00 = 1860.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ²	r-g	298.7160	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 0.252t/m ²	t	468.7200	0.00000 0		0.00	
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	18.6000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	52.6380	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
11	KNR 2-31 d.1.2 0204-04	Minus 5 mniej grubości warstwy klinującej z kruszywa kamiennego obmiar = -62.0*30.00 = -1860.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.006*5=0.03r-g/m ²	r-g	-55.8000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 0.0212*5=0.106t/m ²	t	-197.1600	0.00000 0		0.00	
3*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	-9.3000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*5=0.007m-g/m ²	m-g	-13.0200	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
12	KNR 2-31 d.1.2 0204-05	Wierzchnia warstwa górna z miału kamiennego - frakcji o do 4 mm- grubości 7 cm obmiar = 62.0*30.00 = 1860.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	349.6800	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 4 0.1887t/m ²	t	350.9820	0.00000 0		0.00	
3*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	13.0200	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ²	m-g	41.6640	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.2	KNR 2-31 0204-06	Minus 3 cm mniej grubości nawierzchni górnej z miąża kamiennego obmiar = $-62.0 \times 30.00 = -1860.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0076 \times 3 = 0.0228 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-42.4080	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 4 $0.023 \times 3 = 0.069 \text{ t/m}^2$	t	-128.3400	0.00000 0		0.00	
3*		woda $0.001 \times 3 = 0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	-5.5800	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0014 \times 3 = 0.0042 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-7.8120	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Nawierzchnia z trawy syntetycznej						
14	Kalkulacja	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z malowaniem linii "Dormo Vario Slide Supreme 50" obmiar = 62.0*30.00 = 1860.000 m ²	m ²					
d.1.3	własna							
1*		-- M -- Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z malowaniem linii 1m ² /m ²	m ²	1860.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Sprzęt sportowy						
15	Kalkulacja własna	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/szt	r-g	100.0000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
16	Kalkulacja własna	Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
17	Kalkulacja własna	Tuleje montażowe bramek piłkarskich obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/szt	r-g	200.0000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Tuleje montażowe bramek piłkarskich 1szt/szt	szt	4.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
18	Kalkulacja własna	Choraągiewki przegubowe do zaznaczania narożników obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- Choraągiewki przegubowe do zaznaczania narożników 1szt/szt	szt	4.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Boisko piłkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Boisko do piłki siatkowej ręcznej, koszykowej i tenisa						
2.1		Roboty ziemne						
19 d.2.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = 30.00*50.00*0.95 = 1425.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1088r-g/m ³	r-g	155.0400	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0128m-g/m ³	m-g	18.2400	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
20 d.2.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 30.00*50.00*0.95 = 1425.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0429r-g/m ³	r-g	61.1325	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1046m-g/m ³	m-g	149.0550	0.00000 0			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m ³	m-g	43.1775	0.00000 0			0.00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.2353m-g/m ³	m-g	335.3025	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
21 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 obmiar = 30.00*50.00*0.95 = 1425.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m ³	m-g	606.4800	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Podbudowy						
22 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(30.00*2+50.00*2)*0.25*0.20 = 8.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	72.1600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.3200	0.00000 0		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	2.1600	0.00000 0		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.7600	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	8.3200	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
23 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej obmiar = $50.00*2+30.00*2 = 160.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	68.6400	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	163.2000	0.00000 0		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	2.0320	0.00000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.6240	0.00000 0		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.6720	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
24 d.2.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwa osączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grub. po zag. 10 cm obmiar = $50.00*30.00 = 1500.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	144.9000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	184.5000	0.00000 0		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	7.5000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	19.9500	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
25	KNR 2-31	Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej	m ²					
d.2.2	0104-04	Krotność = 35 obmiar = 50.00*30.00 = 1500.000 m ²						
1*	-- R -- robocizna	0.0048*35=0.168r-g/m ²	r-g	252.0000	0.00000 0	0.00		
2*	-- M -- piasek	0.0123*35=0.4305m ³ /m ²	m ³	645.7500	0.00000 0		0.00	
3*	woda	0.0005*35=0.0175m ³ /m ²	m ³	26.2500	0.00000 0		0.00	
4*	materiały pomocnicze	0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	0.0013*35=0.0455m-g/m ²	m-g	68.2500	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
26	KNR 2-31	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 do 63 mm - grub. po zagęszczeniu 14 cm	m ²					
d.2.2	0204-01	obmiar = 50.00*30.00 = 1500.000 m ²						
1*	-- R -- robocizna	0.2178r-g/m ²	r-g	326.7000	0.00000 0	0.00		
2*	-- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63	0.314t/m ²	t	471.0000	0.00000 0		0.00	
3*	woda	0.014m ³ /m ²	m ³	21.0000	0.00000 0		0.00	
4*	materiały pomocnicze	0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t	0.0112m-g/m ²	m-g	16.8000	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
27	KNR 2-31	Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego	m ²					
d.2.2	0204-02	Krotność = 4 obmiar = -50.00*30.00 = -1500.000 m ²						
1*	-- R -- robocizna	0.0078*4=0.0312r-g/m ²	r-g	-46.8000	0.00000 0	0.00		
2*	-- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63	0.024*4=0.096t/m ²	t	-144.0000	0.00000 0		0.00	
3*	woda	0.001*4=0.004m ³ /m ²	m ³	-6.0000	0.00000 0		0.00	
4*	materiały pomocnicze	0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2.2	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm obmiar = 50.00*30.00 = 1500.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ²	r-g	240.9000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 0.252t/m ²	t	378.0000	0.00000 0		0.00	
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	15.0000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	42.4500	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
29 d.2.2	KNR 2-31 0204-04	Minus 5 mniej grubości warstwy klinującej z kruszywa kamiennego Krotność = 5 obmiar = -50.00*30.00 = -1500.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.006*5=0.03r-g/m ²	r-g	-45.0000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 0.0212*5=0.106t/m ²	t	-159.0000	0.00000 0		0.00	
3*		woda 0.001*5=0.005m ³ /m ²	m ³	-7.5000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*5=0.007m-g/m ²	m-g	-10.5000	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Nawierzchnia poliuteranowa						
30 d.2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni poliuteranowej "Eltan P" z malowaniem linii obmiar = 50.00*30.00 = 1500.000 m ²	m ²					
1*		-- M -- Wykonanie nawierzchni poliuteranowej "Eltan P" z malowaniem linii 1m ² /m ²	m ²	1500.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Sprzęt sportowy						
31	Kalkulacja d.2.4 własna	Stojak stalowy dwustupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy obmiar = 2*2 = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- stojak stalowy dwustupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy 1kpl/kpl	kpl	4.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
32	Kalkulacja d.2.4 własna	Słupki aluminiowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości i mocowaniem siatki i mechanizmem naciagowym siatki, siatka całosezonowa obmiar = 1*2 = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- słupki aluminiowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości i mocowaniem siatki i mechanizmem naciagowym siatki, siatka całosezonowa 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
33	Kalkulacja d.2.4 własna	Słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciagowym siatki, siatka do tenisa obmiar = 1*2 = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciagowym siatki, siatka do tenisa 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
34	Kalkulacja d.2.4 własna	Siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego obmiar = 50.00*2*3.0 = 300.000 m ²	m ²					
1*		-- M -- siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego 1m ² /m ²	m ²	300.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
35	Kalkulacja d.2.4 własna	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 3 x 2 m z tulejami montażowymi obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 3 x 2 m z tulejami montażowymi 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000

Boisko do piłki siatkowej ręcznej, koszykowej i tenisa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Budynek zaplecza szatniowo-sanitarny						
3.1		Roboty ziemne						
36 d.3.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = $15.94*6.08*0.55 = 53.303 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1088r-g/m ³	r-g	5.7994	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0128m-g/m ³	m-g	0.6823	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
37 d.3.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = $15.94*6.08*0.55 = 53.303 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0429r-g/m ³	r-g	2.2867	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1046m-g/m ³	m-g	5.5755	0.00000 0			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m ³	m-g	1.6151	0.00000 0			0.00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.2353m-g/m ³	m-g	12.5422	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
38 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=18 obmiar = $15.94*6.08*0.55 = 53.303 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*18=0.2736m-g/m ³	m-g	14.5837	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
39 d.3.1	KNR 2-01 0302-02 0214-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III) obmiar = $(15.94*2+6.08*2)*0.40*0.80+(0.55*0.85*0.80) = 14.467 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $(3.09+18*0.0054=3.1872)*0.955=3.043776$ r-g/m ³	r-g	44.0343	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m ³	m-g	6.2208	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Roboty fundamentowe						
40	KNR 2-02 d.3.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $(15.94*2+6.08*2)*0.40*0.10+(0.55*0.85*0.10) = 1.808 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	7.8106	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	1.9526	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
41	KNR 2-02 d.3.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $(15.94*2+6.08*2)*0.40*0.10+(0.55*0.85*0.10) = 1.808 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	9.5101	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 1.03m ³ /m ³	m ³	1.8622	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
42	KNR 2-02 d.3.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = $(15.94*2+6.08*2)*0.40*0.40+(0.55*0.85*0.40) = 7.233 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m ³	r-g	53.5965	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015m ³ /m ³	m ³	7.3415	0.00000 0		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0289	0.00000 0		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0506	0.00000 0		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0362	0.00000 0		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	3.8335	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.3617	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
43	KNR 2-02 d.3.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $206.84*0.001 = 0.207 \text{ t}$	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	8.8762	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.2111	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.8901	0.00000 0			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.2006	0.00000 0			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.9936	0.00000 0			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1656	0.00000 0			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3312	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3.3		Roboty murowe- okładzinowe							
44 d.3.3	KNR 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków betonowych M-6 gr.25cm obmiar = $((15.78+6.24*2)*2)*0.70 = 39.564$ m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ²	r-g	78.7324	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- bloczki betonowe M-6 38x25x14 cm 22.65szt/m ²	szt	896.1246	0.00000 0		0.00		
3*		zaprawa cementowa M 50 0.044m ³ /m ²	m ³	1.7408	0.00000 0		0.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
45 d.3.3	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą obmiar = $((15.78+6.24*2)*2)*0.25*2 = 28.260$ m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6662r-g/m ²	r-g	18.8268	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	8.4780	0.00000 0		0.00		
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m ²	kg	84.7800	0.00000 0		0.00		
4*		papa smołowa izolacyjna 2.3m ² /m ²	m ²	64.9980	0.00000 0		0.00		
5*		drewno opałowe 3.4kg/m ²	kg	96.0840	0.00000 0		0.00		
6*		zaprawa cementowo wapienna m 15 0.0212m ³ /m ²	m ³	0.5991	0.00000 0		0.00		
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00		
8*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.3843	0.00000 0			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
46 d.3.3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykle kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.-mury fundamentowe obmiar = $((15.78+6.24*2)*2)*0.70*2 = 79.128$ m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m ²	r-g	50.1751	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- zaprawa cementowa m30 0.0215m ³ /m ²	m ³	1.7013	0.00000 0		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m ²	m-g	6.0770	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
47 d.3.3	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal. obmiar = ((15.78+6.24*2)*2)*0.70 = 39.564 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7335r-g/m ²	r-g	29.0202	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 5 cm 1.05m ² /m ²	m ²	41.5422	0.00000 0		0.00	
3*		siatka tkana Rabitza 1.04m ² /m ²	m ²	41.1466	0.00000 0		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 50 0.012m ³ /m ²	m ³	0.4748	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.024m-g/m ²	m-g	0.9495	0.00000 0			0.00
7*		środek transportowy 0.0065m-g/m ²	m-g	0.2572	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
48 d.3.3	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek grubości 24 cm obmiar = (15.78+6.24*2)*2*2.60-(2.05*0.90*2+1.00*2.05) = 141.212 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m ²	r-g	153.9211	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt./m ²	szt.	1143.8172	0.00000 0		0.00	
3*		zaprawa 0.022m ³ /m ²	m ³	3.1067	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
49 d.3.3	KNR 2-02 0122-04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 2x1/2x1 i 2x2ceg. obmiar = 0.96*0.44*4.80 = 2.028 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.21r-g/m ³	r-g	22.7339	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 314szt/m ³	szt	636.7920	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowo - wapienna m 15 0.208m ³ /m ³	m ³	0.4218	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.28m-g/m ³	m-g	2.5958	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
50 d.3.3	KNR 2-02 0122-04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych 2x1/2x1 i 2x2ceg. obmiar = 0.96*0.44*2.20 = 0.929 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.21r-g/m ³	r-g	10.4141	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa 314szt/m ³	szt	291.7060	0.00000 0		0.00	
3*		zaprawa cementowo - wapienna m 15 0.208m ³ /m ³	m ³	0.1932	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.28m-g/m ³	m-g	1.1891	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
51 d.3.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. obmiar = (6.24*2+7.24+2.40*3+2.06+1.45+2.66+1.50*2+1.13*2)*2.70 = 103.545 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	145.9985	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt/m ²	szt	4980.5145	0.00000 0		0.00	
3*		zaprawa cementowo - wapienna m 15 0.03m ³ /m ²	m ³	3.1064	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	16.5672	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
52 d.3.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach obmiar = (2.66*2+1.57*2+2.50*2+2.40*2+3.78*2+2.40*2+2.50*2+1.44*2+1.38*4+1.14*4+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+2.40*4+3.06*4+1.56*2+2.20*2+1.38*4+1.13*4)*2.70-(20*0.90*2.00+1.0*2.00+0.80*2.00*5) = 233.990 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	134.0529	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.6318	0.00000 0		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	4.8202	0.00000 0		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.4914	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	8.8448	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
53 d.3.3	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = (2.50*2+1.44*2+1.38*2+1.14*2+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+1.56*2+2.20*2+1.38*6+1.13*6)*2.20 = 112.684 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	209.3669	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	114.9377	0.00000 0		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	585.9568	0.00000 0		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	61.9762	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	4.1693	0.00000 0			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	2.7044	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
54 d.3.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	21.7000	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
55 d.3.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	34.2400	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.3.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = 1.80*14+1.20*14+1.20*20 = 66.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	13.2000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	67.3200	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	1.3200	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
57 d.3.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 Nadproza żelbetowe obmiar = 2.66*0.24*0.24 = 0.153 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 27.01r-g/m ³	r-g	4.1325	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.02m ³ /m ³	m ³	0.1561	0.00000 0		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m ³ /m ³	m ³	0.0032	0.00000 0		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³	m ³	0.0129	0.00000 0		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³	m ³	0.0127	0.00000 0		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m ³	kg	0.6885	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 3.31m-g/m ³	m-g	0.5064	0.00000 0			0.00
9*		środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.0306	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
58 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane Nadproza żelbetowe obmiar = 65*0.001 = 0.065 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	2.7872	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1.02t/t	t	0.0663	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.2795	0.00000 0			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.3770	0.00000 0			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3120	0.00000 0			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0520	0.00000 0			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1040	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
59 d.3.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 12 Wieżce żelbetowe obmiar = ((15.78+6.24*2)*2-2.66)*0.24*0.24 = 3.102 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 27.01r-g/m ³	r-g	83.7850	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m ³ /m ³	m ³	3.1640	0.00000 0		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m ³ /m ³	m ³	0.0651	0.00000 0		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³	m ³	0.2606	0.00000 0		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³	m ³	0.2575	0.00000 0		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m ³	kg	13.9590	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 3.31m-g/m ³	m-g	10.2676	0.00000 0			0.00
9*		środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.6204	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
60 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.bu- dynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 420*0.001 = 0.420 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	18.0096	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.4284	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.8060	0.00000 0			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.4360	0.00000 0			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.0160	0.00000 0			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3360	0.00000 0			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.6720	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Roboty malarskie						
61 d.3.4	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą emulsyjną tynków gładkich obmiar = $(2.66*2+1.57*2+2.50*2+2.40*2+3.78*2+2.40*2+2.50*2+1.44*2+1.38*4+1.14*4+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+2.40*4+3.06*4+1.56*2+2.20*2+1.38*4+1.13*4)*2.70-(20*0.90*2.00+1.0*2.00+0.80*2.00*5)+84.78-(2.50*2+1.44*2+1.38*2+1.14*2+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+1.56*2+2.20*2+1.38*6+1.13*6)*2.20) = 206.086 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m ²	r-g	33.7981	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.303kg/m ²	kg	62.4441	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0824	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5								
Konstrukcja dachu + izolacje								
62	KNR 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.84 m - interpolacja obmiar = $(7.84*16.89+2.25*1.95*2)*1.25 = 176.491 \text{ m}^2$	m ²					
d.3.5	0405-01/02							
1*		-- R -- robocizna 0.164534r-g/m ²	r-g	29.0388	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II 0.010453m ³ /m ²	m ³	1.8449	0.00000 0		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.228133kg/m ²	kg	40.2634	0.00000 0		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 0.059067kg/m ²	kg	10.4248	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.7649	0.00000 0			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.7649	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
63	KNR 2-02	Olacenie polaci dachowych latami 45x60mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = $(7.84*16.89+2.25*1.95*2)*1.25 = 176.491 \text{ m}^2$	m ²					
d.3.5	0410-04							
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	44.1228	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 45-60 mm kl.II 0.004m ³ /m ²	m ³	0.7060	0.00000 0		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	12.3544	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.7649	0.00000 0			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.7649	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
64	KNR 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi- impregnacja i malownie xylami-tem konstrukcji drewnianej zewnętrznej obmiar = $(7.84*16.89+2.25*1.95*2)*1.25 = 176.491 \text{ m}^2$	m ²					
d.3.5	0627-06							
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	65.3017	0.00000 0	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.073kg/m ²	kg	12.8838	0.00000 0		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25kg/m ²	kg	44.1228	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
65 d.3.5	KNR 2-02 0607-02 - ANALOGIA	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. folia "DRAGFOL" obmiar = (7.84*16.89+2.25*1.95*2)*1.25 = 176.491 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	28.8210	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- folia "DRAGFOL" 1.15m ² /m ²	m ²	202.9647	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0882	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
66 d.3.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 16 cm obmiar = 6.24*15.3 = 95.472 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	8.6593	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 16 cm 1.05m ² /m ²	m ²	100.2456	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.7351	0.00000 0			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.8497	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
67 d.3.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen. obmiar = 6.24*15.3 = 95.472 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	15.5906	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.3m ² /m ²	m ²	124.1136	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0477	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
68 d.3.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 84.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5107r-g/m ²	r-g	212.8571	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	89.0190	0.00000 0		0.00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0.7m/m ²	m	59.3460	0.00000 0		0.00	
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ²	m	161.0820	0.00000 0		0.00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4m/m ²	m	33.9120	0.00000 0		0.00	
6*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.52szt/m ²	szt	44.0856	0.00000 0		0.00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33szt/m ²	szt	112.7574	0.00000 0		0.00	
8*		pręt mocujący 0.91szt/m ²	szt	77.1498	0.00000 0		0.00	
9*		wieszak w 60/100 0.91szt/m ²	szt	77.1498	0.00000 0		0.00	
10*		blachowkręty 18.5szt/m ²	szt	1568.4300	0.00000 0		0.00	
11*		gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0254	0.00000 0		0.00	
12*		taśma zbrojąca 1m/m ²	m	84.7800	0.00000 0		0.00	
13*		woda' 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.0543	0.00000 0		0.00	
14*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
15*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	4.9172	0.00000 0			0.00
16*		środek transportu 0.0289m-g/m ²	m-g	2.4501	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Roboty posadzkowe						
69 d.3.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $84.78 \cdot 0.45 = 38.151 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	164.8123	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych' 1.08m ³ /m ³	m ³	41.2031	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
70 d.3.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B12,5 obmiar = $84.78 \cdot 0.10 = 8.478 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	44.5943	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.03m ³ /m ³	m ³	8.7323	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
71 d.3.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $84.78 \cdot 2 = 169.560 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	60.9738	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	593.4600	0.00000 0		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	203.4720	0.00000 0		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	191.6028	0.00000 0		0.00	
5*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m ²	kg	30.5208	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	1.8991	0.00000 0			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.1530	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
72 d.3.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -styropian gr. 8 cm obmiar = 84.78 m^2	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	7.5539	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 8 cm 1.05m ² /m ²	m ²	89.0190	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.2713	0.00000 0			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.3985	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
73 d.3.6	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie Beton B15 gr. 8 cm zbrojony matami stalowymi obmiar = 84.78*0.08 = 6.782 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	40.3529	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15' 1.02m ³ /m ³	m ³	6.9176	0.00000 0		0.00	
3*		maty stalowe 0.12m ² /m ³	m ²	0.8138	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	10.3765	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
74 d.3.6	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te na ostro gr.25mm obmiar = 84.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7592r-g/m ²	r-g	64.3650	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	2.3060	0.00000 0		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	7.2063	0.00000 0		0.00	
4*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	12.7170	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	3.2810	0.00000 0			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0254	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.3.6	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 84.78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m ²	r-g	210.1866	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych typu "GRES" 1.02m ² /m ²	m ²	86.4756	0.00000 0		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	402.7050	0.00000 0		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	46.6290	0.00000 0		0.00	
5*		cokolik z płytek GRES o szer. 9,0 cm 0.65m/m ²	m	55.1070	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	4.9172	0.00000 0			0.00
8*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	3.3149	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Stolarka okienna i drzwiowa						
76 d.3.7	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 obmiar = 0.68*0.60*7+1.40*1.45*7 = 17.066 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 5.52r-g/m ²	r-g	94.2043	0.00000 0	0.00		
		-- M --						
2*		kotwy stalowe 8.6szt/m ²	szt	146.7676	0.00000 0		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	6.9971	0.00000 0		0.00	
4*		silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	1.5359	0.00000 0		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.68kg/m ²	kg	62.8029	0.00000 0		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m ²	kg	113.1476	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M9+M10)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	17.0660	0.00000 0		0.00	
9*		parapet wewnętrzny pcv 1.35m/m ²	m	23.0391	0.00000 0		0.00	
10*		parapet zewnętrzny aluminiowy w kolorze białym 1.35m/m ²	m	23.0391	0.00000 0		0.00	
		-- S --						
11*		wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.8533	0.00000 0			0.00
12*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	1.1946	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
77 d.3.7	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	7.5200	0.00000 0	0.00		
		-- M --						
2*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.05dm ³ /szt.	dm ³	0.2000	0.00000 0		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.056dm ³ /szt.	dm ³	0.2240	0.00000 0		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.25dm ³ /szt.	dm ³	1.0000	0.00000 0		0.00	
5*		papier ścierny 0.03m ² /szt.	m ²	0.1200	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000 0		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000 0			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
78 d.3.7	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane fabrycznie obmiar = 1.00*2.05+0.90*2.05*2+0.80*2.05 = 7.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ²	r-g	15.2766	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.212dm ³ /m ²	dm ³	1.5646	0.00000 0		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.239dm ³ /m ²	dm ³	1.7638	0.00000 0		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.106dm ³ /m ²	dm ³	0.7823	0.00000 0		0.00	
5*		papier ścierny 0.15m ² /m ²	m ²	1.1070	0.00000 0		0.00	
6*		szpachlówka celulozowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	2.4354	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
8*		skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne malowane 1m ² /m ²	m ²	7.3800	0.00000 0		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.2214	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
79 d.3.7	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	15.0000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm ³ /szt.	dm ³	0.5520	0.00000 0		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.052dm ³ /szt.	dm ³	0.6240	0.00000 0		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.023dm ³ /szt.	dm ³	0.2760	0.00000 0		0.00	
5*		papier ścierny 0.03m ² /szt.	m ²	0.3600	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00000 0			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
80	KNR 2-02 d.3.7 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone obmiar = $0.8*2.05*2+0.9*2.05*9 = 19.885$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m ²	r-g	6.9598	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1m ² /m ²	m ²	19.8850	0.00000 0		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1989	0.00000 0			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.3977	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
81	KNR 2-02 d.3.7 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone obmiar = $1.00*2.05 = 2.050$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.6150	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1m ² /m ²	m ²	2.0500	0.00000 0		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0205	0.00000 0			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0410	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3.8		Roboty dekarско - stolarskie							
82 d.3.8	KNR-W 2-02 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną obmiar = $((16.90+9.20)/2*4.62*2)+7.84*4.62*0.5*2+3.90*2.25*0.5+1.90*2.25*2)*1.15$ = 195.201 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.325r-g/m ²	r-g	63.4403	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- blacha dachówkowa 1.15szt./m ²	szt.	224.4812	0.00000 0		0.00		
3*		sruby ocynkowane do drewna 0.041kg/m ²	kg	8.0032	0.00000 0		0.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00		
5*		-- S -- wyciąg 0.0136m-g/m ²	m-g	2.6547	0.00000 0			0.00	
6*		środek transportowy 0.0021m-g/m ²	m-g	0.4099	0.00000 0			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
83 d.3.8	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powleka- nej obmiar = $(16.90*2+8.15*2+1.95*2)*0.50$ = 27.000 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	62.3700	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płas- ka 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	135.2700	0.00000 0		0.00		
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.7560	0.00000 0		0.00		
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m ²	szt.	218.7000	0.00000 0		0.00		
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150	0.00000 0		0.00		
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1863	0.00000 0			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
84 d.3.8	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = $16.90*2+8.15*2+1.95*2$ = 54.000 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	13.5540	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	56.1600	0.00000 0		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	108.0000	0.00000 0		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.58kpl/m	kpl	31.3200	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1296	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
85 d.3.8	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 2.70*4 = 10.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	3.3480	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	10.9080	0.00000 0		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m	kpl	6.0480	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0216	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
86 d.3.8	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm okapów impregnowane na kolor palisander obmiar = 1.95*3.90+16.90*0.40+8.64*0.40* 2+13.0*0.40 = 26.477 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/m ²	r-g	83.6673	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- listwy boazeryjne o szer. 12 cm 1.03m ² /m ²	m ²	27.2713	0.00000 0		0.00	
3*		impregnat w kolorze palisander 0.15dcm ³ /m ²	dcm ³	3.9716	0.00000 0		0.00	
4*		Płyta OSB 1m ² /m ²	m ²	26.4770	0.00000 0		0.00	
5*		wsporniki stalowe 9kg/m ²	kg	238.2930	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m ²	m-g	2.9125	0.00000 0			0.00
7*		środek transportowy 0.14m-g/m ²	m-g	3.7068	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.9		Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów						
87 d.3.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntuwanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $(16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	10.5858	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	31.9812	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0160	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
88 d.3.9	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m ²	r-g	0.1000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.0025	0.00000 0		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03kg/m ²	kg	0.3000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
89 d.3.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = $(16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	212.5151	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 12cm 0.129m ³ /m ²	m ³	20.6279	0.00000 0		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	959.4360	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	2.1587	0.00000 0			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.5991	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
90 d.3.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)*0.15 = 4.356 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	6.9478	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	0.2287	0.00000 0		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	26.1360	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.0588	0.00000 0			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0436	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
91 d.3.9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $((16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90)*4 = 639.624 \text{ szt}$	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	40.9999	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	665.2090	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.1279	0.00000 0			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.1279	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
92 d.3.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = $(16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	97.7345	0.00000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	639.6240	0.00000 0		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	181.4933	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	1.1193	0.00000 0			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.8315	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
93 d.3.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = ((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)*0.15 = 4.356 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	6.0200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	17.4240	0.00000 0		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	7.1569	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0305	0.00000 0			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0227	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
94 d.3.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = ((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)+(2.90*6) = 46.440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	10.2168	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	41.7960	0.00000 0		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	54.6134	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0325	0.00000 0			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0232	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
95 d.3.9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 16.04*2+6.98*2 = 46.040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	10.9115	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 2.58kpl/m	kpl	118.7832	0.00000 0		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	48.3420	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0092	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
96 d.3.9	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = (16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	16.7901	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0.3kg/m ²	kg	47.9718	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0640	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
97 d.3.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = (16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	78.5618	0.00000 0	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tynek cienkościenny akrylowy barwiony- kolor piaskowy' 4kg/m ²	kg	639.6240	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	1.0234	0.00000 0			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	1.4392	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000
98 d.3.9	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - oścież o szer. do 15 cm obmiar = ((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)*0.15 = 4.356 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.104r-g/m ²	r-g	9.1650	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- tynek cienkościenny akrylowy barwiony- kolor piaskowy 4kg/m ²	kg	17.4240	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0279	0.00000 0			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.0392	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3.10		Elementy zewnętrzne							
99 d.3.1 0	KNR 2-01 0302-02 0214-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III) obmiar = $(1.30+3.05+0.50*2+3.90*2+1.10)*0.80*0.25 = 2.850 \text{ m}^3$	m ³						
1*		-- R -- robocizna $(3.09+18*0.0054=3.1872)*0.955=3.043776 \text{ r-g/m}^3$	r-g	8.6748	0.00000 0	0.00			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m ³ /m ³	m-g	1.2255	0.00000 0			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
100 d.3.1 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $(1.30+3.05+0.50*2+3.90*2+1.10)*0.10*0.25 = 0.356 \text{ m}^3$	m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	1.5379	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	0.3845	0.00000 0		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
101 d.3.1 0	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $(1.30+3.05+0.50*2+3.90*2+1.10)*0.10*0.25 = 0.356 \text{ m}^3$	m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	1.8726	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 1.03m ³ /m ³	m ³	0.3667	0.00000 0		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
102 d.3.1 0	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = $(1.30+3.05+0.50*2+3.90*2+1.10)*0.40*0.25 = 1.425 \text{ m}^3$	m ³						
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	8.8350	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego Beton B15 1.015m ³ /m ³	m ³	1.4464	0.00000 0		0.00		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0086	0.00000 0		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0114	0.00000 0		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0071	0.00000 0		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	0.7268	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0713	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
103 d.3.1 0	KNR 2-02 0107-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M4 gr.25cm obmiar = (1.30+3.05+0.50*2+3.90*2+1.10)* 0.40 = 5.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ²	r-g	11.3430	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe M-4 25x25x14 cm 25.2szt/m ²	szt	143.6400	0.00000 0		0.00	
3*		zaprawa" 0.044m ³ /m ²	m ³	0.2508	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
104 d.3.1 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 10.31*0.35 = 3.609 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	15.5909	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- pospółka 1.08m ³ /m ³	m ³	3.8977	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
105 d.3.1 0	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B15 obmiar = 10.31*0.15 = 1.547 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	8.1372	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego"" B15 1.03m ³ /m ³	m ³	1.5934	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.3.1 0	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = $3.45*0.35+1.35*0.35+3.45*0.15+1.35*0.15+10.50 = 12.900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9211r-g/m ²	r-g	37.6822	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych antypoślizgowe 1.03m ² /m ²	m ²	13.2870	0.00000 0		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	67.0800	0.00000 0		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	7.0950	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.9030	0.00000 0			0.00
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m ²	m-g	0.4954	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
107 d.3.1 0	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej obmiar = $0.50+0.35+4.60*2 = 10.050 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	18.3915	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwytty ze stali nierdzewnej 9kg/m	kg	90.4500	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m	m-g	0.1005	0.00000 0			0.00
5*		środek transportowy' 0.01m-g/m	m-g	0.1005	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
108 d.3.1 0	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm obmiar = $(16.04+6.98*2+7.03+5.51)*0.35 = 14.889 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/m ²	r-g	39.0092	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- płytki elewacyjne 25x6 1.05m ² /m ²	m ²	15.6335	0.00000 0		0.00	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 6.09kg/m ²	kg	90.6740	0.00000 0		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania 1.23kg/m ²	kg	18.3135	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.4467	0.00000 0			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.4467	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
109 d.3.1 0	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych grubości 1/2 ceg. obmiar = $(0.75*2+0.45*2)*0.80 = 1.920 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	2.7072	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa 48.1szt/m ²	szt	92.3520	0.00000 0		0.00	
3*		zaprawa 0.03m ³ /m ²	m ³	0.0576	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	0.3072	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
110 d.3.1 0	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub ce- mentowo-wapiennej grubości 1 ceg. obmiar = $4.20*0.30*2*0.25 = 0.630 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.43r-g/m ²	r-g	1.5309	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa 92.7szt/m ²	szt	58.4010	0.00000 0		0.00	
3*		zaprawa 0.084m ³ /m ²	m ³	0.0529	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.39m-g/m ²	m-g	0.2457	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
111 d.3.1 0	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysoko- ści do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.10*0.10*3.14*3.15*2 = 0.198 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 54.3506r-g/m ³	r-g	10.7614	0.00000 0	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.2020	0.00000 0		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.237m ³ /m ³	m ³	0.0469	0.00000 0		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.293m ³ /m ³	m ³	0.0580	0.00000 0		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.6kg/m ³	kg	1.1088	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
		-- S --						
7*		wyciąg 1.7202m-g/m ³	m-g	0.3406	0.00000 0			0.00
8*		środek transportowy 0.27m-g/m ³	m-g	0.0535	0.00000 0			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.0178	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Budynek zaplecza szatniowo-sanitarny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zasiek na kubły na śnieci						
4.1		Roboty ziemne						
112 d.4.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 1.64*1.70*0.40 = 1.115 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ³	r-g	0.0992	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.4 m3 0.0595m-g/m ³	m-g	0.0663	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Roboty betoniarskie						
113 d.4.2	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm obmiar = 1.64*1.70*0.20 = 0.558 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5863r-g/m ³	r-g	0.8852	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.05m ³ /m ³	m ³	0.5859	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
114 d.4.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm obmiar = 1.64*1.70*0.1 = 0.279 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8845r-g/m ³	r-g	0.2468	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- beton B-10 1.02m ³ /m ³	m ³	0.2846	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0798m-g/m ³	m-g	0.0223	0.00000 0			0.00
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435m-g/m ³	m-g	0.0400	0.00000 0			0.00
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1596m-g/m ³	m-g	0.0445	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
115 d.4.2	KNR 2-02 1918-03 analogia	Betonowanie płyty dennej zbrojonej gr. 30 cm obmiar = 1.64*1.70*0.20 = 0.558 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.9364r-g/m ³	r-g	1.0805	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- beton B-25 1.02m ³ /m ³	m ³	0.5692	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.451m-g/m ³	m-g	0.2517	0.00000 0			0.00
5*		żuraw do 5t 0.2776m-g/m ³	m-g	0.1549	0.00000 0			0.00
6*		deskowanie systemowe kpl. 0.3084m-g/m ³	m-g	0.1721	0.00000 0			0.00
7*		wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0.3084m-g/m ³	m-g	0.1721	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
116	KNR 2-02 d.4.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $125 \cdot 0.001 = 0.125$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	5.3600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.1275	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.5375	0.00000 0			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.7250	0.00000 0			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.6000	0.00000 0			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1000	0.00000 0			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.2000	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
117	KNR 2-02 d.4.2 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te na ostro grubości 25 mm obmiar = $1.26 \cdot 1.20 = 1.512$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7592r-g/m ²	r-g	1.1479	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.0411	0.00000 0		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	0.1285	0.00000 0		0.00	
4*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	0.2268	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	0.0585	0.00000 0			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0005	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
118	KNR 2-02 d.4.2 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność =7,5 obmiar = $1.26 \cdot 1.20 = 1.512$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*7.5=0.4515r-g/m ²	r-g	0.6827	0.00000 0	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \cdot 7.5 = 0.07875 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1191	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.0149 \cdot 7.5 = 0.11175 \text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1690	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Roboty murowe						
119 d.4.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - płyta denna obmiar = 0.54023 = 0.540 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.78r-g/t	r-g	19.3212	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000kg/t	kg	540.0000	0.00000 0		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 6kg/t	kg	3.2400	0.00000 0		0.00	
4*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.68kg/t	kg	1.9872	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy**** 1.63m-g/t	m-g	0.8802	0.00000 0			0.00
7*		żuraw do 5t 1.98m-g/t	m-g	1.0692	0.00000 0			0.00
8*		deskowanie systemowe kpl. 13.63m-g/t	m-g	7.3602	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
120 d.4.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych grubości 1/2 ceg. obmiar = (1.44*2+1.26*2)*1.60-0.80*1.60 = 7.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	10.3776	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa 48.1szt/m ²	szt	354.0160	0.00000 0		0.00	
3*		zaprawa 0.03m ³ /m ²	m ³	0.2208	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	1.1776	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Izolacje i inne						
121 d.4.4	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = $(1.20*2+1.26*2)*0.12 = 0.590 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2951r-g/m ²	r-g	0.1741	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	0.1770	0.00000 0		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6kg/m ²	kg	0.9440	0.00000 0		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	0.6785	0.00000 0		0.00	
5*		drewno opałowe 2.6kg/m ²	kg	1.5340	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m ²	m-g	0.0058	0.00000 0			0.00
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m ²	m-g	0.0045	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
122 d.4.4	KNR 2-22 0903-01	Drzwi drewniane klepkowe rozwierane jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murych o wym. 0,82*1,50 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.31*0.955=2.20605r-g/szt.	r-g	2.2061	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- drzwi klepkowe kompletne 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		masa betonowa kl.B-15 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0060	0.00000 0		0.00	
4*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.00000 0		0.00	
5*		listwy iglaste kl.II 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0060	0.00000 0		0.00	
6*		farba olejna do gruntowania 0.05dm ³ /szt.	dm ³	0.0500	0.00000 0		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.047dm ³ /szt.	dm ³	0.0470	0.00000 0		0.00	
8*		szpachlówka olejna 0.065dm ³ /szt.	dm ³	0.0650	0.00000 0		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Konstrukcja dachu + poszycie						
123 d.4.5	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(1.26*2+1.44*2)*0.12*0.12 = 0.078$ m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 12.38r-g/m ³ drew.	r-g	0.9656	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.0827	0.00000 0		0.00	
3*		xylamit popularny 0.34kg/m ³ drew.	kg	0.0265	0.00000 0		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew.	m ²	1.4040	0.00000 0		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	0.6958	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.98m-g/m ³ drew.	m-g	0.0764	0.00000 0			0.00
8*		środek transportowy 1.08m-g/m ³ drew.	m-g	0.0842	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
124 d.4.5	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(1.26*2+1.44*2)*0.12*0.12 = 0.078$ m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 33.56r-g/m ³ drew.	r-g	2.6177	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.0858	0.00000 0		0.00	
3*		xylamit popularny 1.2kg/m ³ drew.	kg	0.0936	0.00000 0		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	0.3869	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.0694	0.00000 0			0.00
7*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.0538	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
125 d.4.5	KNR 2-02 0407-03	Śłupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.60*4*0.12*0.12 = 0.035$ m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 42.37r-g/m ³ drew.	r-g	1.4830	0.00000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.0371	0.00000 0		0.00	
3*		xylomit popularny 1.63kg/m ³ drew.	kg	0.0571	0.00000 0		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 35.69kg/m ³ drew.	kg	1.2492	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.0326	0.00000 0			0.00
7*		środek transportowy 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	0.0399	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
126 d.4.5	KNR 2-02 0405-01/02	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 5.625 m - ekstrapolacja obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.135r-g/m ²	r-g	0.6414	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25-38 mm kl.II 0.0075m ³ /m ²	m ³	0.0356	0.00000 0		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11kg/m ²	kg	0.5226	0.00000 0		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 0kg/m ²	kg	0.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0475	0.00000 0			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0475	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
127 d.4.5	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 45x60mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	1.1878	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasycone 45-60 mm kl.II 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0190	0.00000 0		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	0.3326	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0475	0.00000 0			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0475	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
128 d.4.5	KNR 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi- impregnacja i malowanie xylamitem konstrukcji drewnianej zewnętrznej obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.7579	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.073kg/m ²	kg	0.3468	0.00000 0		0.00	
3*		xylamit popularny 0.25kg/m ²	kg	1.1878	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
129 d.4.5	KNR 2-02 0607-02 - ANALOGIA	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. folia "DRAGFOL" obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	0.7758	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- folia "DRAGFOL" 1.15m ² /m ²	m ²	5.4637	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0024	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
130 d.4.5	KNR-W 2-02 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.15 = 4.371 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.325r-g/m ²	r-g	1.4206	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- blacha dachówkowa 1.15szt./m ²	szt.	5.0267	0.00000 0		0.00	
3*		śruby ocynkowane do drewna 0.041kg/m ²	kg	0.1792	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.0136m-g/m ²	m-g	0.0594	0.00000 0			0.00
6*		środek transportowy 0.0021m-g/m ²	m-g	0.0092	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
131 d.4.5	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = (1.78*2+1.84*2)*0.50 = 3.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	8.3622	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.50 mm 5.01kg/m ²	kg	18.1362	0.00000 0		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.1014	0.00000 0		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m ²	szt.	29.3220	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0250	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
132 d.4.5	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm okapów impregnowane na kolor palisander obmiar = 1.78*1.05+1.84*1.05 = 3.801 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/m ²	r-g	12.0112	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- listwy boazeryjne o szer. 12 cm 1.03m ² /m ²	m ²	3.9150	0.00000 0		0.00	
3*		impregnat w kolorze palisander 0.15dcm ³ /m ²	dcm ³	0.5702	0.00000 0		0.00	
4*		Płyta OSB 1m ² /m ²	m ²	3.8010	0.00000 0		0.00	
5*		wsporniki stalowe 9kg/m ²	kg	34.2090	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m ²	m-g	0.4181	0.00000 0			0.00
7*		środek transportowy 0.14m-g/m ²	m-g	0.5321	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Zasiek na kubły na śnieci

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Nawierzchnia z kostki betonowej						
133	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1124.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	53.7420	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	41.5995	0.00000 0		0.00	
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	2.0238	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	1.5740	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
134	KNR 2-31 d.5 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 1124.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	53.5172	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	96.8031	0.00000 0		0.00	
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	4.7221	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	3.9351	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
135	KNR 2-31 d.5 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1124.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	293.2200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.5622	0.00000 0		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ²	m ²	34.2915	0.00000 0		0.00	
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	11.2431	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mieszanka betonowa B15 0.1218m ³ /m ²	m ³	136.9410	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	45.1973	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
136 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej obmiar = 1124.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	1465.2008	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	1152.4178	0.00000 0		0.00	
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	91.9686	0.00000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	13.1544	0.00000 0		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	30.3564	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	146.1603	0.00000 0			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	28.1078	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
137 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = (12.48+21.99+3.08+6.00+3.50+ 1.75+5.00+2.50*10+1.20*9+2.50*4+1.20*3+ 2.70+3.00+1.94*2+5.30+3.00+9.35+1.50+ 2.50*10+1.20*9+0.50+6.00+3.00+19.90+ 12.80+3.50)*0.20*0.15 = 6.403 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	57.7551	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2561	0.00000 0		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.7288	0.00000 0		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.0094	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m ³ /m ³	m ³	6.6591	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 12.48+21.99+3.08+6.00+3.50+1.75+5.00+2.50*10+1.20*9+2.50*4+1.20*3+2.70+3.00+1.94*2+5.30+3.00+9.35+1.50+2.50*10+1.20*9+0.50+6.00+3.00+19.90+12.80+3.5 = 213.430 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	91.5615	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	217.6986	0.00000 0		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	2.7106	0.00000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.8324	0.00000 0		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.8964	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia z kostki betonowej		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Ogrodzenie i piłkochwyty						
6.1		Piłkochwyty						
139 d.6.1	kalkulacja własna	<p>Piłkochwyty -siatka mocowana na słupkach stalowych jako nadstawka na ogrodzeniu o wysokości 4,00 m . Wysokość piłkochwyty 2,00 m. Siatka o grubości drutu 3,0 mm o oczkach 45*45 mm powlekana warstwa PP w kolorze ciemno zielonym. obmiar = 12.00*2 = 24.000 m</p>	m					
1*		<p>-- R -- robocizna 2*0.955=1.91r-g/m</p>	r-g	45.8400	0.00000 0	0.00		
2*		<p>-- M -- Piłkochwyty -siatka mocowana na słupkach stalowych jako nadstawka na ogrodzeniu o wysokości 4,00 m . Wysokość piłkochwyty 2,00 m Całość ogrodzenia zabezpieczona antykorozyjnie -warstwa ocynku na goraco i dwa razy malowana farbami epoksydowymi w ciemno zielonym. 1m/m</p>	m	24.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Ogrodzenie boiska piłkarskiego						
140 d.6.2	kalkulacja własna	Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm. Całość ogrodzenia zabezpieczona antykorozyjnie -warstwa ocynku na goraco i dwa razy malowana farbami epoksydowymi w ciemno zielonym. obmiar = 62.0*2+30.00*2+50.00+30.00*2 = 294.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/m	r-g	280.7700	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm 1m/m	m	294.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.3		Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego i pozostałe						
141	kalkulacja d.6.3 własna	Ogrodzenie stalowe o wysokości 2,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm. Całość ogrodzenia zabezpieczona antykorozyjnie -warstwa ocynku na goraco i dwa razy malowana farbami epoksydowymi w ciemno zielonym. obmiar = 49.38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/m	r-g	47.1579	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Ogrodzenie stalowe o wysokości 2,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm' 1m/m	m	49.3800	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
142	kalkulacja d.6.3 własna	Furtka z rur 50*30*2,5 mmz wypełnieniem strzblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 1, 20*2,00 m.Cała konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie -warstwa ocynku na goraco i dwa razy malowana farbami epoksydowymi w ciemno zielonym. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 100*0.955=95.5r-g/szt	r-g	95.5000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Furtka z rur 50*30*2,5 mmz wypełnieniem strzblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 1, 20*2,00 m 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
143	kalkulacja d.6.3 własna	Brama jako rama z rur 50*30*2,5 mm z wypełnieniem strzblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 230*2,00 m.Cała konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie -warstwa ocynku na goraco i dwa razy malowana farbami epoksydowymi w ciemno zielonym. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 100*0.955=95.5r-g/szt	r-g	95.5000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Brama jako rama z rur 50*30*2,5 mm z wypełnieniem strzblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 230*2,00 m 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

Ogrodzenie i piłkochwyty			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Zieleń						
144	KNR 2-21 d.7 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = $1580.38 \times 0.20 = 316.076 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.67 \times 0.955 = 1.59485 \text{ r-g/m}^3$	r-g	504.0938	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
145	KNR 2-21 d.7 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 1580.38 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.241 \times 0.955 = 0.230155 \text{ r-g/m}^2$	r-g	363.7324	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m^2	kg	31.6076	0.00000 0		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m^2	t	0.0790	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

		Zieleń			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Plac zabaw						
8.1		Ogrodzenie - plac zabaw						
146	kalkulacja własna	Ogrodzenie stalowe o wysokości 2,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm. Całość ogrodzenia zabezpieczona antykorozyjnie -warstwa ocynku na goraco i dwa razy malowana farbami epoksydowymi w ciemno zielonym. obmiar = 21.50*2+15.30 = 58.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/m	r-g	55.6765	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Ogrodzenie stalowe o wysokości 2,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm 1m/m	m	58.3000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
147	kalkulacja własna	Furtka z rur 50*30*2,5 mmz wypełnieniem strzeblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 1, 20*2,00 m.Cała konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie -warstwa ocynku na goraco i dwa razy malowana farbami epoksydowymi w ciemno zielonym. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 100*0.955=95.5r-g/szt	r-g	95.5000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Furtka z rur 50*30*2,5 mmz wypełnieniem strzeblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 1, 20*2,00 m 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		Roboty ziemne -plac zabaw						
148 d.8.2	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 21.50*15.30*0.20 = 65.790 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ³	r-g	5.8553	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0595m-g/m ³	m-g	3.9145	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
149 d.8.2	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub.30 cm obmiar = 21.50*15.30*0.20 = 65.790 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5863r-g/m ³	r-g	104.3627	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- żwirek zaokrąglony płukany o frakcji od 2 do 8 mm 1.05m ³ /m ³	m ³	69.0795	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.3		Montaż wyposażenia placu zabaw						
150	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - zestaw typu Darek firmy SATERNUS(wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 10030 lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- zestaw Darek (wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 10030 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
151	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - zestaw typu Karolina firmy SATERNUS(wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 30014 lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- zestaw Karolina (wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 30014 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
152	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - huštawka podwójna maluch firmy SATERNUS(wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 10019 lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- huštawka podwójna maluch (wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 10019 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
153	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - huštawka podwójna wahadłowa firmy SATERNUS(wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 30017 lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- huštawka podwójna wahadłowa (wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 30017 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
154	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - huštawka ważka firmy SATERNUS(wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 10018 lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- huštawka ważka (wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 10018 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
155 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - huštawka na sprężynie kiwak- skuter firmy SATERNUS(wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 2050 lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 1 szt -- M -- huštawka na sprężynie kiwak- skuter (wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 2050 1.00szt/szt	szt					
1*			szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
156 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - huštawka na sprężynie kiwak- koń firmy SATERNUS(wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 2010 lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 1 szt -- M -- huštawka na sprężynie kiwak- koń (wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 2010 1.00szt/szt	szt					
1*			szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
157 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - piaskownica sześciokątna firmy SATERNUS(wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 10028 lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 1 szt -- M -- piaskownica sześciokątna (wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 10028 1.00szt/szt	szt					
1*			szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
158 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - karuzela czteroramienna firmy SATERNUS(wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 0474 l lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 1 szt -- M -- karuzela czteroramienna (wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 0474 1.00szt/szt	szt					
1*			szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
159 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - regulamin placu zabaw firmy SATERNUS(wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 30020 lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 1 szt -- M -- regulamin placu zabaw (wykonanie z płyt HDPE) nr katalogowy 30020 1.00szt/szt	szt					
1*			szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
160 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - ławka lambda 5 z oparciem firmy SATERNUS nr katalogowy 40001 lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- ławka lambda 5 z oparciem nr katalogowy 40001 1.00szt/szt	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
161 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - kosz na śmieci DINOVA PE-HD 50L firmy SATERNUS nr katalogowy 41004 lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- kosz na śmieci DINOVA PE-HD 50L nr katalogowy 41004 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
162 d.8.3	Kalkulacja własna	Zakup i montaż - pojemnik na piasek PE-MD 150L firmy SATERNUS nr katalogowy 41005 lub równorzędny o tych samych parametrach technicznych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Zakup i montaż - pojemnik na piasek PE-MD 150L nr katalogowy 41005 1.00szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Plac zabaw

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Kompleks boisk sportowych "ORLIK 2012" Roboty sanitarne						
9.1		Odwodnienie						
163 d.9.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 274.8 m ³ -- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	734.8152	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
164 d.9.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 27.48 m ² -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m ²					
1*			r-g	6.7446	0.00000 0	0.00		
2*			m ³	3.3526	0.00000 0		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
165 d.9.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 247.32 m ³ -- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	302.3240	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
166 d.9.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki drenarskie systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 11 szt -- R -- robocizna 3.21r-g/szt -- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt uszczelka 2szt/szt trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt stożek betonowy 1szt/szt pokrywa betonowa 1szt/szt pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt					
1*			r-g	35.3100	0.00000 0	0.00		
2*			szt	11.0000	0.00000 0		0.00	
3*			szt	22.0000	0.00000 0		0.00	
4*			m	11.5500	0.00000 0		0.00	
5*			szt	11.0000	0.00000 0		0.00	
6*			szt	11.0000	0.00000 0		0.00	
7*			m ³	2.2000	0.00000 0		0.00	
8*			%	2.5000	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.7700	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
167 d.9.1	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 600 mm gr.kat.I-II obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 50.41*0.955=48.14155r-g/szt.	r-g	433.2740	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe 0.8m/szt.	m	7.2000	0.00000 0		0.00	
3*		żwir 5-40 mm 0.07m³/szt.	m³	0.6300	0.00000 0		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.04m³/szt.	m³	0.3600	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- żuraw budowlany 0.75 t 2.02m-g/szt.	m-g	18.1800	0.00000 0			0.00
6*		zespół prądowórczy 5 kVA 2.02m-g/szt.	m-g	18.1800	0.00000 0			0.00
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.6m-g/szt.	m-g	5.4000	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
168 d.9.1	KNR-W 2-18 0408-01	Drenaż z rur PVC o śr. zewn. 113 mm obmiar = 370 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	123.5800	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	377.4000	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	2.3310	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
169 d.9.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	44.0000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm' 1.02m/m	m	89.7600	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.9152	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
170 d.9.1	KNR 2-18 0613-01 ana- logia	Studnie chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm obmiar = 2 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	54.3586	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25szt/stud.	szt	10.5000	0.00000 0		0.00	
3*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa na- turalnego 0.232m ³ /stud.	m ³	0.4640	0.00000 0		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa na- turalnego 0.47m ³ /stud.	m ³	0.9400	0.00000 0		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80' 0.36m ³ /stud.	m ³	0.7200	0.00000 0		0.00	
6*		właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
7*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
9*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800	0.00000 0			0.00
10*		samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	5.8600	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2		Instalacja wodociągowa						
171 d.9.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	2.6700	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
172 d.9.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	2.7600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4szt/szt.	szt	12.0000	0.00000 0		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.00199t/szt.	t	0.0060	0.00000 0		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m³/szt.	m³	0.0060	0.00000 0		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0300	0.00000 0		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0150	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000 0			0.00
9*		wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
173 d.9.2	KNR INS- TAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3918r-g/m	r-g	13.7130	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	36.4000	0.00000 0		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.6szt/m	szt	21.0000	0.00000 0		0.00	
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	9.8000	0.00000 0		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.58szt/m	szt	20.3000	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy/ 0.0032m-g/m	m-g	0.1120	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
174 d.9.2	KNR INS- TAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4215r-g/m	r-g	11.8020	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m 168	28.8400	0.00000 0		0.00	
3*		1.03[m 168]/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	15.6800	0.00000 0		0.00	
4*		0.56szt/m tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	7.0000	0.00000 0		0.00	
5*		0.25szt/m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	14.2800	0.00000 0		0.00	
6*		0.51szt/m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy/ 0.004m-g/m	m-g	0.1120	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
175 d.9.2	KNR INS- TAL 0108-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 63 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0557r-g/m	r-g	3.5091	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1260	0.00000 0		0.00	
3*		0.002szt/m złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3780	0.00000 0		0.00	
4*		0.006szt/m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy/ 0.0001m-g/m	m-g	0.0063	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
176 d.9.2	KNR INS- TAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm obmiar = 63 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	4.3659	0.00000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.02m/m	m	1.2600	0.00000 0		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1260	0.00000 0		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	0.3780	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy/ 0.0001m-g/m	m-g	0.0063	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
177	KNR-W 2-15 d.9.2 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	1.7040	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
178	KNR-W 2-15 d.9.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	6.0600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominal- nej 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.019m-g/szt.	m-g	0.1140	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
179	KNR-W 2-15 d.9.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	0.8770	0.00000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
180 d.9.2	KNR 0-31 0105-04	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.37r-g/kpl.	r-g	3.3700	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacze wody zasobnikowe, stojące o pojemności 120 dm3 z zestawem przyłączeniowym 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.00000 0		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
9.3 Instalacja kanalizacyjna									
181 d.9.3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 23.5+52.8 = 76.300 m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	204.0262	0.00000 0	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
182 d.9.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 19.2+3.52 = 22.720 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	5.5763	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ²	m ³	2.7718	0.00000 0		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
183 d.9.3	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 23.5+53.58 = 77.080 m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	94.2226	0.00000 0	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
184 d.9.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 9 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	1.8565	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	7.5240	0.00000 0		0.00		
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	7.5600	0.00000 0		0.00		
4*		rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm 0.153m/m	m	1.3770	0.00000 0		0.00		
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	9.0000	0.00000 0		0.00		
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	12.6000	0.00000 0		0.00		
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000 0		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0360	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
185 d.9.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	3.4265	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	9.6720	0.00000 0		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	8.4000	0.00000 0		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	1.8360	0.00000 0		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	12.0000	0.00000 0		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	15.0000	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000 0		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0720	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
186 d.9.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2822*0.955=0.269501r-g/m	r-g	8.6240	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0.911m/m	m	29.1520	0.00000 0		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW ,różne o śr. 160 mm 0.451szt/m	szt	14.4320	0.00000 0		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW o śr. 160 mm 0.045m/m	m	1.4400	0.00000 0		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1.25szt/m	szt	40.0000	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.012m-g/m	m-g	0.3840	0.00000 0			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
187 d.9.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 44 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	15.1800	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	44.8800	0.00000 0		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00		
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.3652	0.00000 0			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
188 d.9.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienka rewizyjna "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00		
3*		uszczelka' 2szt/szt	szt	2.0000	0.00000 0		0.00		
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500	0.00000 0		0.00		
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00		
6*		pokrywa betonowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00		
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000	0.00000 0		0.00		
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00		
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.00000 0			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
189 d.9.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 6 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	3.6672	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	18.0000	0.00000 0		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	24.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
190 d.9.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	6.8283	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	15.0000	0.00000 0		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00000 0		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	20.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
191 d.9.3	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	1.3179	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm 1[szt 9]/szt.	szt 9	3.0000	0.00000 0		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.06kg/szt.	kg	0.1800	0.00000 0		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.03kg/szt.	kg	0.0900	0.00000 0		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.00013t/szt.	t	0.0004	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000 0			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
192 d.9.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciwkową obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	1.1747	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000 0		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
193 d.9.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	11.2308	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
194 d.9.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/kpl.	r-g	0.8309	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.0500	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
195	KNR 2-15 d.9.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	18.4315	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.00000 0		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0500	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.4		Wentylacja						
196 d.9.4	KNR 2-17 0204-01	Wentylator nawiewny 100 m3/h obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47*0.955=3.31385r-g/szt.	r-g	13.2554	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Wentylator 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000 0		0.00	
3*		płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.21kg/szt.	kg	0.8400	0.00000 0		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0.22kg/szt.	kg	0.8800	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.2800	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.5		Instalacja c.o.						
197 d.9.5	KNR 2-15 0501-01	Montaż kotła gazowego 24 kW z regulatorem, obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 51.8*0.955=49.469r-g/szt.	r-g	49.4690	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Kocioł gazowy z oprzyrządowaniem 30 kW 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 4.15m-g/szt.	m-g	4.1500	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
198 d.9.5	KNR 2-15 0121-02 ana- logia	Zbiornikowy grzejnik wody o mocy 24 kW obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.13*0.955=4.89915r-g/kpl.	r-g	4.8992	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Zbiornikowy grzejnik wody o mocy 24 kW 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
4*		zawory bezpieczeństwa,ciezarokowe z korpu- sem mosiężnym 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.12m-g/kpl.	m-g	0.1200	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
199 d.9.5	KNNR 4 0418-07-02	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ V22/600-500 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	5.7600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V22/600-500 800 W 1szt/szt	szt	3.0000	0.00000 0		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
200 d.9.5	KNNR 4 0418-07-02	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ V21s/600-600 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	7.6800	0.00000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V21s/600-600 780 W 1szt/szt	szt	4.0000	0.00000 0		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
201 d.9.5	KNNR 4 0418-07-02	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ V11/600-400 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	1.9200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V11/600-400 407 W 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
202 d.9.5	KNNR 4 0418-07-02	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ V21s/600-500 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	1.9200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V21s/600-500 647 W 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
203 d.9.5	KNNR 4 0418-07-03	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22/600-600 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	1.9200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V22/600-600 998 W 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
204 d.9.5	KNNR 4 0418-07-02	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ V21s/600-400 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	1.9200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V21s/600-400 517 W 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
205	KNNR 4 d.9.5 0412-01-03	Zawór grzejnikowy fi 15(zasilanie) obmiar = 11 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	2.9700	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy prosty fi 1/2' 1szt/szt	szt	11.0000	0.00000 0		0.00		
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
206	KNNR 4 d.9.5 0412-01-03	Zawór grzejnikowy fi 15 (powrotny) obmiar = 11 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	2.9700	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy prosty fi 1/2'(powrotny) 1szt/szt	szt	11.0000	0.00000 0		0.00		
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
207	KNNR 4 d.9.5 0405-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15 obmiar = 110 metr	met r						
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/metr	r-g	68.8600	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 15x1 1.04metr/metr	met r	114.4000	0.00000 0		0.00		
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 15 0.71szt/metr	szt	78.1000	0.00000 0		0.00		
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 15 0.89szt/metr	szt	97.9000	0.00000 0		0.00		
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.00000 0		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000	0.000000
208	KNNR 4 d.9.5 0405-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 18 obmiar = 34 metr	met r						
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/metr	r-g	22.4400	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 18x1 1.04metr/metr	met r	35.3600	0.00000 0		0.00		
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 18 0.77szt/metr	szt	26.1800	0.00000 0		0.00		
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 18 0.74szt/metr	szt	25.1600	0.00000 0		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
209 d.9.5	KNNR 4 0405-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 22 obmiar = 11 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.721r-g/metr	r-g	7.9310	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 22x1 1.04metr/metr	met r	11.4400	0.00000 0		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 22 0.66szt/metr	szt	7.2600	0.00000 0		0.00	
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 22 0.56szt/metr	szt	6.1600	0.00000 0		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
210 d.9.5	KNNR 4 0405-06-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 28 obmiar = 26 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.805r-g/metr	r-g	20.9300	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 28x1 1.03metr/metr	met r	26.7800	0.00000 0		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 28 0.61szt/metr	szt	15.8600	0.00000 0		0.00	
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28 0.46szt/metr	szt	11.9600	0.00000 0		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
211 d.9.5	KNNR 4 0429-04-00	Rury przyłączone do grzejników z miedzi fi 15 obmiar = 11 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/kmpl	r-g	17.8200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Nypl miedziany z gwint wewn fi 15x1/2' 2szt/kmpl	szt	22.0000	0.00000 0		0.00	
3*		Rozeta 1-dzielna M315 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	11.0000	0.00000 0		0.00	
4*		Złączka grzejnikowa prosta M3090 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	11.0000	0.00000 0		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
212 d.9.5	KNNR 4 0406-02-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 181 metr	met r					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/metr	r-g	18.4620	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 15x1 0.02metr/metr	met r	3.6200	0.00000 0		0.00	
3*		Zawór kulowy mos fi 1/2' 0.002szt/metr	szt	0.3620	0.00000 0		0.00	
4*		Zawór zwrotny mos M3003 fi 1/2' 0.002szt/metr	szt	0.3620	0.00000 0		0.00	
5*		Złączka mosiężna fi 15,0 0.006szt/metr	szt	1.0860	0.00000 0		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
213 d.9.5	KNNR 4 0436-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt	r-g	3.9270	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
214 d.9.5	KNNR 4 0130-03-00	Zawór przelotowy gwintowany, instalacyjny wodociagowy z rur stalowych fi 25 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	0.5600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy mos M83 fi 1' 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
215 d.9.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów fi 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	17.0830	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm" 1.1m/m	m	121.0000	0.00000 0		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.9020	0.00000 0		0.00	
4*		taśma Thermo tape FR 3x50 mm" 0.06m/m	m	6.6000	0.00000 0		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	660.0000	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy' 0.0009m-g/m	m-g	0.0990	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
216 d.9.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów fi 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	5.2802	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	37.4000	0.00000 0		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.2788	0.00000 0		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.06m/m	m	2.0400	0.00000 0		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	204.0000	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0009m-g/m	m-g	0.0306	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
217 d.9.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów fi 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.7083	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	12.1000	0.00000 0		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.0902	0.00000 0		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.06m/m	m	0.6600	0.00000 0		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	66.0000	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0009m-g/m	m-g	0.0099	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
218 d.9.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów fi 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	4.4850	0.00000 0	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	28.6000	0.00000 0		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m	dm ³	0.2756	0.00000 0		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.0972m/m	m	2.5272	0.00000 0		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	156.0000	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy/ 0.0021m-g/m	m-g	0.0546	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
219	000-00-00- d.9.5 00-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,0 m3/h i średnicy nominalnej króćców DN 25 wraz z podejściem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/szt	r-g	2.3800	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Pompa obiegowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		Półśrubunki z nakrętkami mos 1x11/2' 2.1szt/szt	szt	2.1000	0.00000 0		0.00	
4*		Kształtki mosiężne 28x1" 2.1szt/szt	szt	2.1000	0.00000 0		0.00	
5*		Kształtki kielichowe miedziane 28 2.1szt/szt	szt	2.1000	0.00000 0		0.00	
6*		Uchwyt stalowy z wkładką gumową do rur miedzianych 28 2szt/szt	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.11m-g/szt	m-g	0.1100	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
220	KNNR 4 d.9.5 0529-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 152r-g/szt	r-g	152.0000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 5%(od R)	%	5.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
221	KNR 401-03- d.9.5 33-02-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt	r-g	1.6000	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
222	000-00-00- d.9.5 00-03	Tuleje ochronne PVC obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.435r-g/szt	r-g	1.7400	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Tuleja ochronna z PVC 0.3metr/szt	met r	1.2000	0.00000 0		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
223	KNR 401-03- d.9.5 23-02-00	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt	r-g	1.9600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw i wypraw 0.005m³/szt	m³	0.0200	0.00000 0		0.00	
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0.99kg/szt	kg	3.9600	0.00000 0		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane 0.56kg/szt	kg	2.2400	0.00000 0		0.00	
5*		Cegły budowlane pełne 2szt/szt	szt	8.0000	0.00000 0		0.00	
6*		Woda przemysłowa 0.002m³/szt	m³	0.0080	0.00000 0		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0.02m-g/szt	m-g	0.0800	0.00000 0			0.00
9*		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3 0.01m-g/szt	m-g	0.0400	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
224	KNR 401-03- d.9.5 35-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej obmiar = 11 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/metr	r-g	5.5000	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
225	KNR 401-03- d.9.5 24-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł obmiar = 11 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/metr	r-g	6.0500	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw i wypraw 0.001m³/metr	m³	0.0110	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0.29kg/metr	kg	3.1900	0.00000 0		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane 0.16kg/metr	kg	1.7600	0.00000 0		0.00	
5*		Cegły budowlane pełne 3szt/metr	szt	33.0000	0.00000 0		0.00	
6*		Woda przemysłowa 0.001m ³ /metr	m ³	0.0110	0.00000 0		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000 0		0.00	
		-- S --						
8*		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0.02m-g/metr	m-g	0.2200	0.00000 0			0.00
9*		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3 0.01m-g/metr	m-g	0.1100	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
226	000-00-00- d.9.5 00-04	Wsad kominowy obmiar = 2 kmpl	kmp l					
		-- R -- robocizna 50r-g/kmpl	r-g	100.0000	0.00000 0	0.00		
		-- M -- Wsad kominowy o średnicy 150 mm i długości 8 m - kwasoodporny 1kmpl/kmpl	kmp l	2.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.6		Instalacja gazowa						
227 d.9.6	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 21.6 m ³ -- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	57.7584	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
228 d.9.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 2.7 m ² -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ² -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m ²					
1*			r-g	0.6627	0.00000 0	0.00		
2*			m ³	0.3294	0.00000 0		0.00	
3*			%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
229 d.9.6	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 18.9 m ³ -- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	23.1034	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
230 d.9.6	KSNR 4 2303-01	Montaż rury osłonowej obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.78r-g/szt. -- M -- Rura osłonowa 1kpl/szt. materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- środek transportowy' 0.09m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7800	0.00000 0	0.00		
2*			kpl	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*			%	3.0000	0.00000 0		0.00	
4*			m-g	0.0900	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
231 d.9.6	KNR 0-13 0130-03 analogia	Rurociągi z PE o śr. 32 mm obmiar = 45 m -- R -- robocizna 0.2059r-g/m	m					
1*			r-g	9.2655	0.00000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PE o śr. 32 mm 1.03m/m	m	46.3500	0.00000 0		0.00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm 0.6szt/m	szt	27.0000	0.00000 0		0.00	
4*		mufy elektrooporowe o śr. 32 mm 1.2szt/m	szt	54.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.025%(od M)	%	0.0250	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.002m-g/m	m-g	0.0900	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
232 d.9.6	KNR 2-15 0301-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5739*0.955=0.548075r-g/m	r-g	5.4808	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- rury stal.inst.z/s typ S średnie czarne z koń- cami gwint. 25 mm 1.04m/m	m	10.4000	0.00000 0		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 0.906szt/m	szt	9.0600	0.00000 0		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.76szt/m	szt	7.6000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0161m-g/m	m-g	0.1610	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
233 d.9.6	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	0.5921	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
3*		klucze stalowe do zaworów obrotowych gazo- wych 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
234 d.9.6	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciś- nienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu Dn 25 mm obmiar = 55 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1379*0.955=0.131695r-g/m	r-g	7.2432	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm 0.04m/m	m	2.2000	0.00000 0		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.0002szt/m	szt	0.0110	0.00000 0		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.0002szt/m	szt	0.0110	0.00000 0		0.00	
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.012szt/m	szt	0.6600	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000	0.00000 0		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t' 0.0003m-g/m	m-g	0.0165	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
235 d.9.6	KNR 2-17 0104-03	Przewód wentylacyjny nawiewny "Z" 200x100 mm, L=2,0 m obmiar = 0.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/m ²	r-g	1.2377	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1000 mm 0.75m ² /m ²	m ²	0.4500	0.00000 0		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1000 mm 0.28m ² /m ²	m ²	0.1680	0.00000 0		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28szt/m ²	szt	0.1680	0.00000 0		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.48szt/m ²	szt	0.8880	0.00000 0		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.29szt/m ²	szt	0.1740	0.00000 0		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.29kg/m ²	kg	0.1740	0.00000 0		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.09m-g/m ²	m-g	0.0540	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
236 d.9.6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne nawiewne typ A 300x100 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/szt.	r-g	1.7572	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.00000 0		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.003kg/szt.	kg	0.0060	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Kompleks boisk sportowych "ORLIK 2012" Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Kompleks boisk sportowych "ORLIK 2012" Roboty elektryczne						
10.1		OŚWIETLENIE BOISK						
10.1.1		ZASILANIE						
237 d.10. 1.1	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	0.7800	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- fundament prefabrykowany betonowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy" 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000	0.00000 0			0.00
4*		żuraw samochodowy 0.38m-g/szt.	m-g	0.3800	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
238 d.10. 1.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	1.4000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Złącze kablowe ZK z licznikiem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
239 d.10. 1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 4.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	0.4500	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³	m-g	0.4500	0.00000 0			0.00
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³	m-g	0.8100	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
240 d.10. 1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5x25 obmiar = 89 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	5.7494	0.00000 0	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kable YKYžo 5x25 1.04m/m	m	92.5600	0.00000 0		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.9790	0.00000 0		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	8.9000	0.00000 0		0.00	
5*		folie kalandrowane PCW 0.42m ² /m	m ²	37.3800	0.00000 0		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.3350	0.00000 0		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy" 0.0149m-g/m	m-g	1.3261	0.00000 0			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4005	0.00000 0			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4005	0.00000 0			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4005	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
241	KNNR 5 d.10. 0702-05 1.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 4.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	0.1350	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	0.2700	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
242	KNNR 5 d.10. 0726-10 1.1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	5.0000	0.00000 0		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
243	KNNR 5 d.10. 1209-01 1.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 1 otw.	otw.					
		-- R --						

Kosztorys przetargowy- roboty ogólnobudowlane.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.0473	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.1.		ZASILANIE OŚWIETLENIA						
244	KNNR 5 d.10. 1209-01 1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 3 otw. -- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	otw. r-g					
1*				0.1419	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
245	KNNR 5 d.10. 0701-05 1.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 110 m ³ -- R -- robocizna 0.1r-g/m ³ -- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³ 3* koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³	m ³ r-g m-g m-g					
1*				11.0000	0.00000 0	0.00		
2*				11.0000	0.00000 0			0.00
3*				19.8000	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
246	KNNR 5 d.10. 0706-01 1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 356*2 = 712.000 m -- R -- robocizna 0.0126r-g/m -- M -- piasek 0.056m ³ /m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m r-g m ³ % m-g					
1*				8.9712	0.00000 0	0.00		
2*				39.8720	0.00000 0		0.00	
3*				2.5000	0.00000 0		0.00	
4*				5.6960	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
247	KNNR 5 d.10. 0707-02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5x16 obmiar = 524 m -- R -- robocizna 0.0646r-g/m -- M -- kable YKYżo 5x16 1.04m/m 3* wazelina techniczna 0.011kg/m 4* opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m 5* folie kalandrowane PCW 0.42m ² /m	m r-g m kg szt m ²					
1*				33.8504	0.00000 0	0.00		
2*				544.9600	0.00000 0		0.00	
3*				5.7640	0.00000 0		0.00	
4*				52.4000	0.00000 0		0.00	
5*				220.0800	0.00000 0		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	7.8600	0.00000 0		0.00	
7*		0.015szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy"	m-g	7.8076	0.00000 0			0.00
9*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.3580	0.00000 0			0.00
10*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	2.3580	0.00000 0			0.00
11*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	2.3580	0.00000 0			0.00
		0.0045m-g/m			0			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
248	KNNR 5 d.10. 0713-02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-kabel YKYżo 5x25 obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2540	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kable YKYżo 5x25	m	2.0800	0.00000 0		0.00	
3*		1.04m/m wazelina techniczna	kg	0.0800	0.00000 0		0.00	
4*		0.04kg/m opaski kablowe typu Oki	szt	0.1600	0.00000 0		0.00	
5*		0.08szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
6*		2.5%(od M) -- S -- środek transportowy"	m-g	0.0134	0.00000 0			0.00
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0088	0.00000 0			0.00
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.0088	0.00000 0			0.00
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.0088	0.00000 0			0.00
		0.0044m-g/m			0			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
249	KNNR 5 d.10. 0715-02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x16 obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3950	0.00000 0	0.00		
2*		0.155r-g/m -- M -- kable YKYżo 5x25	m	9.3600	0.00000 0		0.00	
3*		1.04m/m wazelina techniczna	kg	0.0630	0.00000 0		0.00	
4*		0.007kg/m opaski kablowe typu Oki	szt	0.4500	0.00000 0		0.00	
5*		0.05szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
		2.5%(od M)			0			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.0603	0.00000 0			0.00
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0396	0.00000 0			0.00
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.0396	0.00000 0			0.00
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.0396	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
250	KNNR 5 d.10. 0715-02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x25 obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	0.4650	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kable YKYżo 5x16 1.04m/m	m	3.1200	0.00000 0		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.0210	0.00000 0		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.1500	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.0201	0.00000 0			0.00
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0132	0.00000 0			0.00
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.0132	0.00000 0			0.00
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.0132	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
251	KNNR 5 d.10. 0702-05 1.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 110 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	3.3000	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	6.6000	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
252	KNNR 5 d.10. 0726-10 1.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400	0.00000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe KR25 5szt/szt.	szt	10.0000	0.00000 0		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
253 d.10. 1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	15.1200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe KR16 5szt/szt.	szt	30.0000	0.00000 0		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
254 d.10. 1.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 11+33 = 44.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	1.4784	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.1.3		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE						
255 d.10. 1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 11 szt.	szt.					
		-- M -- słupy stalowe ocynkowane uliczne S-90P , sześciokątne 1szt/szt.	szt	11.0000	0.00000 0		0.00	
1*		Cement hutniczy CEM III 32,5-w op.25-50 kg 0.036t/szt.	t	0.3960	0.00000 0		0.00	
2*		piasek 0.044m ³ /szt.	m ³	0.4840	0.00000 0		0.00	
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 obw. 8szt	szt	8.0000	0.00000 0		0.00	
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 2 obw. 1szt	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08m-g/szt.	m-g	0.8800	0.00000 0			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	13.3100	0.00000 0			0.00
8*		środek transportowy" 0.45m-g/szt.	m-g	4.9500	0.00000 0			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	4.4000	0.00000 0			0.00
10*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
256 d.10. 1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	30.9600	0.00000 0	0.00		
1*		-- M -- słupy stalowe dekoracyjne z oprawą 100W 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
2*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
3*		cement "35" 36kg/szt.	kg	216.0000	0.00000 0		0.00	
4*		żwir do betonów 0.08m ³ /szt.	m ³	0.5280	0.00000 0		0.00	
5*		piasek do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.2640	0.00000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00000 0			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	7.2600	0.00000 0			0.00
9*		środek transportowy" 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000	0.00000 0			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.4000	0.00000 0			0.00
11*								
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.00		0.000000	0.000000	0.000000
257 d.10. 1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 33 kpl.przew.	kpl. prze w.						
1*		-- R -- robocizna 1.76+5.16=6.92r-g/kpl.przew.	r-g	228.3600	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 1.04m/kpl.przew.	m	34.3200	0.00000 0		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00		
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	28.0500	0.00000 0			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:					0.00		0.000000	0.000000	0.000000
258 d.10. 1.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa obmiar = 18 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt	r-g	3.0600	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00000 0		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:					0.00		0.000000	0.000000	0.000000
259 d.10. 1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - 400 W obmiar = 24 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	16.0800	0.00000 0	0.00			
2*		-- M -- Oprawa metalohalogenkowa asymetryczna 400 W 1kpl/szt.	kpl	24.0000	0.00000 0		0.00		
3*		Lampy halogenowotlęknowe , 400W , HQI 1szt/szt.	szt	24.0000	0.00000 0		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00		
5*		-- S -- środek transportowy" 0.06m-g/szt.	m-g	1.4400	0.00000 0			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00		0.000000	0.000000	0.000000
Cena jednostkowa:					0.00		0.000000	0.000000	0.000000
260 d.10. 1.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - 250 W obmiar = 4 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.6800	0.00000 0	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa metalohalogenkowa asymetryczna 250 W' 1kpl/szt.	kpl	4.0000	0.00000 0		0.00	
3*		Lampy halogenowotleknkowe , 250W , HQI 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
261 d.10. 1.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 4*6 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	34.8000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	24.9600	0.00000 0		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	1.4400	0.00000 0		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	1.4400	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
262 d.10. 1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 4*5 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	8.9400	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Uziom 5/8x1,2m 1.04m/m	m	20.8000	0.00000 0		0.00	
3*		złączka uziomu 5/8 0.9szt/m	szt	18.0000	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
5*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	4.1000	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.1.4		POMIARY						
263 d.10. 1.4 1*	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 18 odc. -- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	odc. r-g					
				35.6400	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
264 d.10. 1.4 1*	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 18 prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	pró b. r-g					
				5.9400	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.1.5		WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA						
265 d.10. 1.5	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2		ZAPLECZE SOCJALNE						
10.2.1		ROZDZIELNICE						
266 d.10. 2.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TB 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
267 d.10. 2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.0356	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 1.03szt/szt.	szt	4.1200	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2.2		KABLE I PRZEWODY						
268 d.10. 2.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDYpżo 3x2.5 obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	3.0745	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY 1.04m/m	m	67.6000	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
269 d.10. 2.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDYpżo 3x1.5 obmiar = 330 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	15.6090	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY 3x1.5 1.04m/m	m	343.2000	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
270 d.10. 2.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDYżo 4x1.5 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	7.0950	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY' 1.04m/m	m	156.0000	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
271 d.10. 2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 180 szt.żył	szt. żył					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2.3		OPRAWY						
272 d.10. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa 2x25W IP44 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłótkowa 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000 0		0.00	
3*		światłówki kompakt. Elektronic PLE/C 9W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400	0.00000 0		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
273 d.10. 2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa 2x25W IP44 z modułem awa- ryjnym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłótkowa z modułem awaryjnym 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		światłówki kompakt. Elektronic PLE/C 9W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800	0.00000 0		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
274 d.10. 2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa 2x18W IP44 obmiar = 30 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	18.6000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- oprawa światłótkowa 1szt/kpl.	szt	30.0000	0.00000 0		0.00	
3*		światłówki TL-D 18/840 W 2.08szt/kpl.	szt	62.4000	0.00000 0		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	60.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
275 d.10. 2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa 2x18W IP44 z modułem awa- ryjnym obmiar = 6 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.7200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- oprawa świetłóvkowa z modułem awaryjnym 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
3*		światłóvkki TL-D 18/840 W 2.08szt/kpl.	szt	12.4800	0.00000 0		0.00	
4*		zapłóvniki 2szt/kpl.	szt	12.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
276	KNNR 5 d.10. 0502-02 2.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa 1x18W IP44 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- oprawa świetłóvkowa ' 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000 0		0.00	
3*		światłóvkki TL-D 18/840 W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400	0.00000 0		0.00	
4*		zapłóvniki 2szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
277	KNNR 5 d.10. 0502-02 2.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa 1x36 IP65 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- oprawa świetłóvkowa' 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000 0		0.00	
3*		światłóvkki TL-D 36/840 W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800	0.00000 0		0.00	
4*		zapłóvniki 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
278	KNNR 5 d.10. 1203-08 2.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 120 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.4000	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2.4		OSPERZĘT						
279 d.10. 2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.5960	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	19.3800	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
280 d.10. 2.4	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezsrubowo obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	7.6190	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgał. n/t z PCW PO-75/75 400V IP44 1.02szt/szt.	szt	19.3800	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
281 d.10. 2.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.7640	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- gniazda n/t 2-biegunowe 16A, 230V. IP44 poj. 1.02*3=3.06szt	szt	3.0600	0.00000 0		0.00	
3*		gniazda n/t 2-biegunowe 16A, 230V. IP44 podw. 1.02*4=4.08szt	szt	4.0800	0.00000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
282 d.10. 2.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.1000	0.00000 0	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne n/t 16A 250V IP-44	szt	10.2000	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
283 d.10. 2.4	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.2730	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne n/t 16A 250V podw. IP-44	szt	1.0200	0.00000 0		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
284 d.10. 2.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 120 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.4000	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2.5		INSTALACJA UZIEMIENI, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I ODGROMOWA						
285 d.10. 2.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	66.7000	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	47.8400	0.00000 0		0.00	
3*		złącza uzimów 0.06szt/m	szt	2.7600	0.00000 0		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	2.7600	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
286 d.10. 2.5	KNNR 5 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe obmiar = 83 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	34.6940	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	86.3200	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
287 d.10. 2.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	3.1500	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgYżo 4 mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.00000 0		0.00	
3*		Końcówka oczkowa do zaprasowania KR 4 0.4szt/m	szt	12.0000	0.00000 0		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1800	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.8820	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
288 d.10. 2.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	1.9740	0.00000 0	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	0.9840	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
289 d.10. 2.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	1.7960	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne firmy GALMAR 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000
290 d.10. 2.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	1.7880	0.00000 0	0.00		
2*		-- M -- Uziom 5/8x1,2m 1.04m/m	m	4.1600	0.00000 0		0.00	
3*		złączka uziomu 5/8 0.9szt/m	szt	3.6000	0.00000 0		0.00	
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.0800	0.00000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000 0		0.00	
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	0.8200	0.00000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2.6		POMIARY						
291 d.10. 2.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 10 pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar r-g					
1*				6.3000	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
292 d.10. 2.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3 pomiar -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	po- miar r-g					
1*				2.4900	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
293 d.10. 2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 12 prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	pró b. r-g					
1*				3.9600	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
294 d.10. 2.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	szt. r-g					
1*				2.5200	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
295 d.10. 2.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt. r-g					
1*				4.9600	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000
296 d.10. 2.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	szt. r-g					
1*				2.0000	0.00000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000000	0.000000

Kosztorys przetargowy- roboty ogólnobudowlane.ath PODSUMOWANIE

Kompleks boisk sportowych "ORLIK 2012" Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł