

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
I SIECI ZEWNĘTRZNE								
I.1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE								
I.1.a Roboty ziemne								
1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 80.1m ³	m ³					
d.l.1.a		-- R -- robocizna 0.113r-g/m ³	r-g	9.0513	0.000	0.00		
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0354m-g/m ³	m-g	2.8355	0.000			0.00
2*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 78.0m ³	m ³					
d.l.1.a		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.0530	0.000			0.00
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
I.1.b Roboty montażowe								
3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50mm obmiar = 44.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	9.9680	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	45.3900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.6319	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.8913	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.300 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	1.5200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr.nominalnej 50 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędzieziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03m³/200m -1 prób.	m³	0.0300	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m³/200m -1 prób.	m³	0.0200	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.5300	0.000		0.00	
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000	0.000		0.00	
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000	0.000		0.00	
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000	0.000		0.00	
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2000	0.000		0.00	
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1000	0.000		0.00	
14*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.0500	0.000		0.00	
15*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.I.1.b	KNR-W 2- 18 0301- 02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 100 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 8.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 20.1r-g/m	r-g	170.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominal- nej 110 mm 1.02m/m	m	8.6700	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42.4szt/m	szt	360.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.1m-g/m	m-g	0.8500	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 3.57m-g/m	m-g	30.3450	0.000			0.00
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycz- nym 0.18 t 3.52m-g/m	m-g	29.9200	0.000			0.00
8*		spawarka 3.52m-g/m	m-g	29.9200	0.000			0.00
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednostłokowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	29.9200	0.000			0.00
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 3.52m-g/m	m-g	29.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.I.1.b	KNR-W 2- 18 0309- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.no- minalnej 50mm w rurach ochronnych obmiar = 8.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	10.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury PE fi 50mm 1.02m/m	m	8.6700	0.000		0.00	
3*		podpory stalowe ślizgowe 0.8szt/m	szt	6.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	263.5000	0.000		0.00	
5*		31szt/m materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.6800	0.000			0.00
7*		0.08m-g/m przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.6800	0.000			0.00
8*		0.08m-g/m żuraw samochodowy	m-g	3.0600	0.000			0.00
9*		0.36m-g/m spawarka	m-g	2.6350	0.000			0.00
10*		0.31m-g/m wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 1.6-3.2 t	m-g	2.6350	0.000			0.00
		0.31m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
I.2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ								
I.2.a Roboty ziemne								
8 d.I.2.a	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 106.44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m ³	r-g	12.0277	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0354m-g/m ³	m-g	3.7680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.I.2.a	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 100.00m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
I.2.b Roboty montażowe								
10 d.I.2.b	KNR-W 2- 18 0405- 07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką obmiar = 42.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.839r-g/m	r-g	35.2380	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe łączone na kielich i uszczelkę l=2.00-2.50m o śr. nominalnej 200 mm 1.01m/m	m	42.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.1707m-g/m	m-g	7.1694	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.5993m-g/m	m-g	25.1706	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.I.2.b	KNR-W 2- 18 0706- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 1.73m³/odc. -1 prób.	m³	1.7300	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 0.1szt/odc. -1 prób.	szt	0.1000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.I.2.b	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	42.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B 7,5 0.232m³/stud.	m³	0.4640	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B-10 0.47m³/stud.	m³	0.9400	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	0.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	7.4600	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	13.6800	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	16.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	4.7000	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
I.3 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ								
I.3.a Roboty ziemne								
13 d.I.3.a	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 39.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m ³	r-g	4.4296	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0354m-g/m ³	m-g	1.3877	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.I.3.a	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 35.0m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.4725	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
I.3.b Roboty montażowe								
15 d.I.3.b	KNR-W 2- 18 0412- 02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm obmiar = 24.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.816r-g/m	r-g	19.9920	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 300 mm 1.02m/m	m	24.9900	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 300 mm 0.4szt/m	szt	9.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0554m-g/m	m-g	1.3573	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.1992m-g/m	m-g	4.8804	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.I.3.b	Ki	Włączenie do kanału fi 300mm obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl	r-g	20.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura kam. fi 300mm 4m/kpl	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		Kolano kam.fi 300mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Trójnik kam. fi 300mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Beton B20 1.5m³/kpl	m³	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.I.3.b	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm' 5szt/stud.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.232m³/stud.	m³	0.2320	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m³/stud.	m³	0.4700	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	0.0500	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73kg/stud.	kg	3.7300	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	6.8400	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIECI ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
II SIECI ZEWNĘTRZNE NA TERENIE BOISKA								
II.1 KANALIZACJA DESZCZOWA								
II.1.a Roboty ziemne								
18 d.II.1.a	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 136.49m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m ³	r-g	15.4234	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0354m-g/m ³	m-g	4.8317	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.II.1.a	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 130.0m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	1.7550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.II.1.a	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 130.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	13.2600	0.000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	4.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.II.1.a	KNR-W 2-18 0412-02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WI- PRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm obmiar = 41.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.816r-g/m	r-g	33.8640	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 300 mm 1.02m/m	m	42.3300	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 300 mm 0.4szt/m	szt	16.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0554m-g/m	m-g	2.2991	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.1992m-g/m	m-g	8.2668	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.II.1.a	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych be- tonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 9.44r-g/odc. -1 prób.	r-g	9.4400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.04m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0400	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.08m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0800	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 4.66m ³ /odc. -1 prób.	m ³	4.6600	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 0.1szt/odc. -1 prób.	szt	0.1000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.II.1.a	KNR-W 2- 18 0412- 01	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WI- PRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm obmiar = 49.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.681r-g/m	r-g	33.7095	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 200 mm 1.02m/m	m	50.4900	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 200 mm 0.67szt/m	szt	33.1650	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0407m-g/m	m-g	2.0147	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.167m-g/m	m-g	8.2665	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.II.1.a	KNR-W 2- 18 0706- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0300	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0600	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 1.73m ³ /odc. -1 prób.	m ³	1.7300	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 0.1szt/odc. -1 prób.	szt	0.1000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.II.1.a	KNR-W 2- 18 0513- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	42.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5szt/stud.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B 7,5 0.232m³/stud.	m³	0.4640	0.000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B-10 0.47m³/stud.	m³	0.9400	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m³/stud.	m³	0.1000	0.000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 3.73kg/stud.	kg	7.4600	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	13.6800	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	16.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud.	m-g	4.7000	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.II.1.a	KNR-W 2- 18 0524- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	27.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 0.007t/szt.	t	0.0210	0.000		0.00	
8*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.0600	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	3.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.II.1.a	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 17.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	8.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	17.8500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1820	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.II.1.a	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na pod- sypane cem.piaskowej Odwodnienie liniowe. obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5237r-g/m	r-g	15.7110	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe t. ACO 2.06szt/m	szt	61.8000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0123m³/m	m³	0.3690	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051t/m	t	0.1530	0.000		0.00	
5*		woda 0.008m³/m	m³	0.2400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA DESZCZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
II.2 DRENAŻ GŁĘBOKI								
II.2.a Roboty ziemne								
29 d.II.2.a	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z trans- portem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km obmiar = 484.01m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/m³	r-g	63.8893	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gasienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m³	m-g	22.3129	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1681m-g/m³	m-g	81.3621	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.II.2.a	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. Zasyпка żwirem. obmiar = 10.8m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m³	r-g	13.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Żwir 1m³/m³	m³	10.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.II.2.a	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. Zasyпка piaskiem. obmiar = 10.8m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m³	r-g	13.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1m³/m³	m³	10.8000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
II.2.b Roboty montażowe								
32 d.II.2.b	KNR 2-28 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm obmiar = 60.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	15.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane o śr. nom. 150 mm 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm 0.03m/m	m	1.8000	0.000		0.00	
4*		złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 150 mm 0.173m/m	m	10.3800	0.000		0.00	
5*		uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 150 mm 0.41m/m	m	24.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.005m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
8*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.005m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.II.2.b	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm obmiar = 212.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.219r-g/m	r-g	46.5813	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane o śr. nom. 100 mm 1.04m/m	m	221.2080	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 100 mm 0.03m/m	m	6.3810	0.000		0.00	
4*		złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 100 mm 0.173m/m	m	36.7971	0.000		0.00	
5*		uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 100 mm 0.41szt/m	szt	87.2070	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0033m-g/m	m-g	0.7019	0.000			0.00
8*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0033m-g/m	m-g	0.7019	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.II.2.b	KNR-W 2- 18 0408- 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 14.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	4.8764	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	14.8920	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.0920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

DRENAŻ GŁĘBOKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
II.3 DRENAŻ PŁYTKI								
II.3.a Roboty ziemne								
35 d.II.3.a	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z trans- portem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km obmiar = 103.92m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/m³	r-g	13.7174	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m³	m-g	4.7907	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1681m-g/m³	m-g	17.4690	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.II.3.a	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. Zasyпка żwirem. obmiar = 16.63m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m³	r-g	20.2886	0.000	0.00		
2*		-- M -- Żwir 1m³/m³	m³	16.6300	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.II.3.a	KNR AT-04 0103-01	Ułożenie geowłókniny pod drenażem płytkim obmiar = 108.5m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.022r-g/m²	r-g	2.3870	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 1.02m²/m²	m²	110.6700	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
II.3.b Roboty montażowe								
38 d.II.3.b	KNR 2-28 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 150 mm obmiar = 0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane o śr. nom. 150 mm 1.04m/m	m	0.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm 0.03m/m	m	0.0000	0.000		0.00	
4*		złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 150 mm 0.173m/m	m	0.0000	0.000		0.00	
5*		uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 150 mm 0.41m/m	m	0.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.005m-g/m	m-g	0.0000	0.000			0.00
8*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.005m-g/m	m-g	0.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

DRENAŻ PŁYTKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SIECI ZEWNĘTRZNE NA TERENIE BOISKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
III MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA								
III.1 Moduły zaplecza								
III.1.a Fundamenty								
39 d.III.1. a	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $(11.63*3+1.1*10)*1.45*1.1-57.635 = 15.560m^3$ -- R -- robocizna 0.25r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t 0.2512m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.8900	0.000	0.00		
2*			m-g	1.8454	0.000			0.00
3*			m-g	3.9087	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.III.1. a	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $73.195-1.878-17.787/1.3 = 57.635m^3$ -- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	8.3052	0.000	0.00		
2*			m-g	4.0229	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.III.1. a	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-7,5 na podł.gruntowym obmiar = $(10.55*3+2.20*10)*0.35*0.1 = 1.878m^3$ -- R -- robocizna 5.26r-g/m ³ -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 1.03m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	9.8783	0.000	0.00		
2*			m ³	1.9343	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.III.1. a	KNR-W 2- 02 0101- 05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowych obmiar = $(10.44*3+2.31*10)*1.30*0.25 = 17.687m^3$ -- R -- robocizna 5.03r-g/m ³ -- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt/m ³ bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt/m ³ zaprawa 0.18m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	88.9656	0.000	0.00		
2*			szt	1296.4571	0.000		0.00	
3*			szt	829.5203	0.000		0.00	
4*			m ³	3.1837	0.000		0.00	
5*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.III.1. a	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. obmiar = $((10.44+5.34)*4+2.31*4*8)*1.3 = 178.152m^2$ -- R --	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6341r-g/m ²	r-g	112.9662	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0198m ³ /m ²	m ³	3.5274	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.1069	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m ²	m-g	13.6821	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.III.1. a	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 73.195-1.878-17.787/1.3 = 57.635m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	70.4530	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.III.1. a	KNR-W 2- 02 0604- 01	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą obmiar = (10.44*3+2.31*10)*0.5 = 27.210m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.666r-g/m ²	r-g	18.1219	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	8.1630	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3kg/m ²	kg	81.6300	0.000		0.00	
4*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odmiana P/400/1200 2.3m ² /m ²	m ²	62.5830	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 3.4kg/m ²	kg	92.5140	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowo-wapienna 0.0212m ³ /m ²	m ³	0.5769	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.3701	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.III.1. a	KNR-W 2- 02 0601- 04	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 178.153/1.3 = 137.041m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.199r-g/m ²	r-g	27.2712	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	47.9644	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.55kg/m ²	kg	212.4136	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 2.1kg/m ²	kg	287.7861	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0058m-g/m ²	m-g	0.7948	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.III.1. a	KNR-W 2- 02 0601- 05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumicz- ne wyk. na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - druga i nast.warstwa obmiar = 137.041m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m ²	r-g	15.2116	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.25kg/m ²	kg	171.3013	0.000		0.00	
3*		drewno opałowe 1.85kg/m ²	kg	253.5259	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0045m-g/m ²	m-g	0.6167	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Fundamenty
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
III.1.b Roboty montażowe								
48 d.III.1. b	KNR 0-21 4002-17	Konstrukcje szkieletowe - oczepty ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwaliny ścian o szer. do 90 mm (przekrój 10x17 cm) obmiar = 5.34*3+2.79*3+2.4*10 = 48.390mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.77r-g/mb	r-g	37.2603	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0.004m³/mb	m³	0.1936	0.000		0.00	
3*		papa izolacyjna nr 400 0.22m²/mb	m²	10.6458	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/mb	kg	0.9678	0.000		0.00	
5*		śruby fundamentowe 1.08kg/mb	kg	52.2612	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/mb	m-g	0.4839	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.01m-g/mb	m-g	0.4839	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.III.1. b	kalk. własna	Panele ściennie zewnętrzne 2,53x2,50x0,18 m (zewnątrzna strona panela z deski szalówki gr. 25 mm) obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt	r-g	24.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel scenny zewnętrzny 2,53x2,50x0,18 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.III.1. b	kalk. własna	Panele ściennie zewnętrzne 2,53x2,50x0,18 m z otworem drzwiowym (zewnątrzna strona panela z deski szalówki gr. 25 mm) obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt	r-g	18.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel scenny zewnętrzny 2,53x2,50x0,18 z otworem drzwiowym 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.III.1. b	kalk. własna	Panele ściennie wewnętrzne 2,40x2,50x0,13 m typ SW 1 obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel scenny wewnętrzny 2,40x2,50x0,13 typ SW 1 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.III.1. b	kalk. własna	Panele ścienne wewnętrzne 2,40x2,50x0,18 m typ SW 2 obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel scenny wewnętrzny 2,40x2,50x0,18 typ SW 2 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.III.1. b	KNR 2-02 0407-03	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.1*0.1*2.5*15 = 0.375m³ drew.	m³ drew .					
1*		-- R -- robocizna 42.37r-g/m³ drew.	r-g	15.8888	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m³/m³ drew.	m³	0.3975	0.000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.63kg/m³ drew.	kg	0.6113	0.000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 35.69kg/m³ drew.	kg	13.3838	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m³ drew.	m-g	0.3488	0.000			0.00
7*		środek transportowy 1.14m-g/m³ drew.	m-g	0.4275	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.III.1. b	kalk. własna	Panele stropowo - dachowe 2,65x5,2 m - ST 3 obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.0r-g/szt	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel stropowo - dachowy 2,65x5,2 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.III.1. b	kalk. własna	Panele stropowo - dachowe 2,45x5,2 m - ST 4 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.0r-g/szt	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel stropowo - dachowy 2,45x5,2 (pergola) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.III.1. b	KNR-W 2- 02 1017- 01	Świetliki dachowy z możliwością otwierania 100x100 cm obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.37r-g/kpl	r-g	38.2200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kopuły poliwęglanowe 1szt/kpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		podstawa 1szt/kpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		rama aluminiowa 1szt/kpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.41kg/kpl	kg	2.4600	0.000		0.00	
6*		pianka poliuretanowa 0.27kg/kpl	kg	1.6200	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/kpl	m-g	0.1800	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.05m-g/kpl	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.III.1. b	KNR-W 2- 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe obmiar = $5.52*5.75+2.97*5.75 = 48.818m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	18.9902	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	56.1407	0.000		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	56.1407	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	21.1870	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	14.6454	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.3710	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	1.0252	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.III.1. b	KNR-W 2- 02 0406- 03	Okap z tarcicy nasyczonej obmiar = $(10.84*2+5.11*2)*0.32 = 10.208m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 33.6r-g/m ²	r-g	342.9888	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.2m ³ /m ²	m ³	2.0416	0.000		0.00	
3*		impregnat 1.2kg/m ²	kg	12.2496	0.000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 4.96kg/m ²	kg	50.6317	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ²	m-g	9.0851	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.69m-g/m ²	m-g	7.0435	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.III.1. b	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = $0.25*(10.84*2+5.75*4) = 11.170m^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	24.0155	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	13.7391	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	307.1750	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0223	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0894	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.III.1. b	KNR-W 2- 02 0524- 01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm obmiar = 10.84*2 = 21.680m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m	r-g	5.0731	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 125 mm 1.04m/m	m	22.5472	0.000		0.00	
3*		uchwyty rynnowe 2szt/m	szt	43.3600	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 0.66szt/m	szt	14.3088	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.0477	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.III.1. b	KNR-W 2- 02 0531- 04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	6.0600	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m	kpl	3.3600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.III.1. b	KNR-W 2- 02 1103- 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budo- wnictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na pod- łożu gruntowym obmiar = 2.31*2.31*10*0.3 = 16.008m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	69.1546	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.08m ³ /m ³	m ³	17.2886	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.III.1. b	KNR-W 2- 02 1101- 01	Podkłady betonowe B-10 w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = $2.31 \times 2.31 \times 10 \times 0.12 = 6.403 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	33.6798	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³	m ³	6.5951	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.III.1. b	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z folii PCV 0,2 mm na sucho pozioma - dwie warstwy obmiar = $2.31 \times 2.31 \times 10 = 53.361 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1242r-g/m ²	r-g	6.6274	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia PCV 0,2 mm 2.38m ² /m ²	m ²	126.9992	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0088m-g/m ²	m-g	0.4696	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0023m-g/m ²	m-g	0.1227	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.III.1. b	KNR-W 2- 02 0615- 01	Izolacje ze styropianu jedna warstwa gr. 5 cm FS-20 obmiar = $2.43 \times 2.43 \times 6 = 35.429 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0832r-g/m ²	r-g	2.9477	0.000	0.00		
2*		-- M -- Styropian 5cm 1.19m ² /m ²	m ²	42.1605	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m ²	m-g	0.1594	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0012m-g/m ²	m-g	0.0425	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.III.1. b	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 35.429m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	12.6269	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.7298	0.000		0.00	
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	2.4800	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	4.2515	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	1.0948	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0106	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.III.1. b	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3 obmiar = 35.429m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	7.6101	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	1.1160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*3=0.0474m-g/m ²	m-g	1.6793	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.III.1. b	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu obmiar = 0.35*(2.32*2+1.1*2)*1.15 = 2.753m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m ³	r-g	63.6494	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.02m ³ /m ³	m ³	2.8081	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0165	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.1900	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	2.7530	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.2202	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.III.1. b	KNR-W 2- 02 1112- 05	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regu- larną obmiar = 35.429+2.32*5.3 = 47.725m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/m ²	r-g	64.9060	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.03m ² /m ²	m ²	49.1568	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3kg/m ²	kg	143.1750	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.4361kg/m ²	kg	20.8129	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0433m-g/m ²	m-g	2.0665	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0338m-g/m ²	m-g	1.6131	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.III.1. b	kalk. własna	Ścianki systemowe WC H=2,0 m (dostawa i montaż) obmiar = (2.43+1.36-0.8*2)*2.0*2 = 8.760m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.III.1. b		Dostawa i montaż drzwi systemowych do kabin 80x200 obmiar = 4szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.III.1. b	KNR 2-02 2003-07	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.wodoodpornej na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.dwuwarstw.55-02 obmiar = 2.43*2.5*2 = 12.150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.101r-g/m ²	r-g	25.5272	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe wodoodporne gr. 12.5 mm 2.06m ² /m ²	m ²	25.0290	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	8.7480	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	32.0760	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m ²	szt	49.3290	0.000		0.00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0566kg/m ²	kg	0.6877	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00141t/m ²	t	0.0171	0.000		0.00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.813m/m ²	m	22.0280	0.000		0.00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	0.4143	0.000		0.00	
10*		woda 0.00092m ³ /m ²	m ³	0.0112	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.035m-g/m ²	m-g	0.4253	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.3341	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.III.1. b	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 12.15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5797r-g/m ²	r-g	19.1934	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	12.3930	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	63.1800	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	7.2900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.3584	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.3341	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.III.1. b	KNR 2-02 1514-01	Tapetowanie ścian i sufitów na gotowym podło- żu tapetą z włókna szklanego obmiar = (2.40+2.43)*2*2.5*6-12.15-0.9*2.05*6+ 2.43*2.43*6 = 157.109m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3093r-g/m ²	r-g	48.5938	0.000	0.00		
2*		-- M -- tapeta 1.15m ² /m ²	m ²	180.6754	0.000		0.00	
3*		klej 'Celtap Lux' 0.042kg/m ²	kg	6.5986	0.000		0.00	
4*		tkanina 0.2m ² /m ²	m ²	31.4218	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0471	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.III.1. b	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi i szorowanymi powierzchni wew- nętrznymi - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 157.109m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	27.5883	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	43.3621	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0471	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.III.1. b	KNR-W 2- 02 1027- 05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o pow. ponad 1.5 m ² obmiar = 0.9*2.05*6 = 11.070m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.88r-g/m ²	r-g	42.9516	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi drewniane zewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	11.0700	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.24dm ³ /m ²	dm ³	2.6568	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.23dm ³ /m ²	dm ³	2.5461	0.000		0.00	
5*		szpachlówka celulozowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	2.3247	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.5535	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.6642	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.III.1. b	KNR 2-02 1121-05	Okladziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną obmiar = $(0.15+0.35)*(2.32*2+1.1*2)+0.15*0.35*8 = 3.840m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3863r-g/m ²	r-g	5.3234	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m ² /m ²	m ²	3.9552	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	19.9680	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	1.5360	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.1133	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.1056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.III.1. b	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian obmiar = $(5.34*2+2.79*2+5.30*2-1.1*2)*0.35 = 8.631m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.0835r-g/m ²	r-g	35.2447	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.86m ² /m ²	m ²	7.4227	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0308m ³ /m ²	m ³	0.2658	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0181	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0658m-g/m ²	m-g	0.5679	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0593m-g/m ²	m-g	0.5118	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.III.1. b	KNR-W 2- 15 0432- 01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (wnetylatory z nagrzenica i filtrem) 400 W szt. 4 , 800 W szt. 2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.15r-g/szt.	r-g	42.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 6szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 3.5kg/szt.	kg	21.0000	0.000		0.00	
4*		Wentylator nawiewny z nagrzewnicą i filtrem 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.36m-g/szt.	m-g	2.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.III.1. b	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe elektryczne o mocy 500 W obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905r-g/szt.	r-g	5.2143	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik konwektorowy elektryczny 500 W 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.2%	%	1.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
III.1.c Roboty montażowe instalacji wewnętrznej w modułach zaplecza								
III.1.c. Kanalizacja sanitarna								
81 d.III.1. c.1	KNR-W 2- 15 0212- 06	Rury wywiewne z PVC fi 100mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.III.1. c.1	KNR-W 2- 15 0216- 01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe KO o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.III.1. c.1	KNR-W 2- 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.III.1. c.1	KNR-W 2- 15 0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	2.8440	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.III.1. c.1	KNR-W 2- 15 0233- 02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolinopłuk" obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	12.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		płuczki ustępowe żeliwne stopowe 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		rury spluczne z kolaniem 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		zawory pływakowe mosiężne 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		lejki do misek ustępowych 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		sedesy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.III.1. c.1	KNR-W 2- 15 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 4.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	1.4398	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	4.2780	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	2.0700	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.0920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.III.1. c.1	KNR-W 2- 15 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 1.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	0.4554	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	1.7280	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	0.9360	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.0178	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.III.1. c.1	KNR-W 2- 15 0203- 07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach klejonych obmiar = 1.9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.331r-g/m	r-g	0.6289	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m	m	1.8810	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54szt/m	szt	1.0260	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.0099	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.III.1. c.1	KNR-W 2- 15 0203- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych obmiar = 1.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.161r-g/m	r-g	0.2415	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m	m	1.5150	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62szt/m	szt	0.9300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0053	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Kanalizacja sanitarna
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
III.1.c. Instalacja wody ciepłej								
90 d.III.1. c.1.2	KNR-W 2- 15 0110- 01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 15mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3.70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	0.9990	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 15 mm 1.06m/m	m	3.9220	0.000		0.00	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 15 mm 0.68szt/m	szt	2.5160	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm 1.22szt/m	szt	4.5140	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/m	m-g	0.0056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.III.1. c.1.2	KNR 0-35 0119-01	Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej, poj. 120 dm3 wraz z podejściem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.1r-g/szt.	r-g	16.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacze wody pojemnościowe elektryczne 120 dm3 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 4.2szt/szt.	szt	8.4000	0.000		0.00	
4*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 3.15szt/szt.	szt	6.3000	0.000		0.00	
5*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 2.1szt/szt.	szt	4.2000	0.000		0.00	
6*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 6.3szt/szt.	szt	12.6000	0.000		0.00	
7*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
8*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 3.15szt/szt.	szt	6.3000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.18m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja wody ciepłej			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
III.1.c. Instalacja wody zimnej								
92 d.III.1. c.1.3	KNR-W 2- 15 0110- 01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 15mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 7.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	2.0790	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 15 mm 1.06m/m	m	8.1620	0.000		0.00	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 15 mm 0.68szt/m	szt	5.2360	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm 1.22szt/m	szt	9.3940	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/m	m-g	0.0116	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.III.1. c.1.3	KNR-W 2- 15 0130- 02	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt.	r-g	0.2370	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne antyskażeniowe przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.III.1. c.1.3	KNR-W 2- 15 0140- 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe JS 2,5 o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Instalacja wody zimnej			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
III.1.c.1.4 Instalacja wody zimnej do podlewania zieleni								
95 d.III.1. c.1.4	KNR-W 2- 15 0110- 01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	1.4580	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1.06m/m	m	5.7240	0.000		0.00	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 0.68szt/m	szt	3.6720	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm 1.22szt/m	szt	6.5880	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/m	m-g	0.0081	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.III.1. c.1.4	KNR-W 2- 15 0135- 02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/szt.	r-g	0.3880	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.III.1. c.1.4	KNR-W 2- 15 0140- 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe JS 3,5 o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.III.1. c.1.4	KNR-W 2- 15 0135- 02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.194r-g/szt.	r-g	0.1940	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm ze spustem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wody zimnej do podlewania zieleni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe instalacji wewnętrznej w modułach zaplecza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Moduły zaplecza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
IV BOISKA								
IV.1 Boisko piłkarskie								
IV.1.1 Roboty ziemne								
99 d.IV .1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 1860.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	69.9360	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	6.5100	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	15.9960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
100 d.IV .1.1	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 2 obmiar = 1860.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111*2=0.222r-g/m ²	r-g	412.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
101 d.IV .1.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1860.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	200.6940	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	228.7800	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	9.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
102 d.IV .1.1	KNR 2-31 0204-01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o grub. 10cm obmiar = 1860.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2178r-g/m ²	r-g	405.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamień podkładowy 0.242t/m ²	t	450.1200	0.000		0.00	
3*		tluczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	133.9200	0.000		0.00	
4*		woda 0.014m ³ /m ²	m ³	26.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0112m-g/m ²	m-g	20.8320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
103 d.IV .1.1	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o grub 5cm Krotność = 0.5 obmiar = 1860.0m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1606 \cdot 0.5 = 0.0803 \text{ r-g/m}^2$	r-g	149.3580	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany $0.252 \cdot 0.5 = 0.126 \text{ t/m}^2$	t	234.3600	0.000		0.00	
3*		woda $0.01 \cdot 0.5 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	9.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0283 \cdot 0.5 = 0.01415 \text{ m-g/m}^2$	m-g	26.3190	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
104 d.IV .1.1	KNR 2-31 0204-05	Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm) o grub. 4cm Krotność = 0.57 obmiar = 1860.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.188 \cdot 0.57 = 0.10716 \text{ r-g/m}^2$	r-g	199.3176	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0196 \cdot 0.57 = 0.011172 \text{ t/m}^2$	t	20.7799	0.000		0.00	
3*		miał kamienny $0.0207 \cdot 0.57 = 0.011799 \text{ t/m}^2$	t	21.9461	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany $0.1484 \cdot 0.57 = 0.084588 \text{ t/m}^2$	t	157.3337	0.000		0.00	
5*		woda $0.007 \cdot 0.57 = 0.00399 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	7.4214	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224 \cdot 0.57 = 0.012768 \text{ m-g/m}^2$	m-g	23.7485	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
IV Nawierzchnia								
105 d.IV .1.1.2	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej syntetycznej obmiar = 1860.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6329*0.955=0.60442r-g/m ²	r-g	1124.2212	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna 1.1m ² /m ²	m ²	2046.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.072m-g/m ²	m-g	133.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
IV Wyposażenie sportowe								
106 d.IV .1.1.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4089*0.955=2.3005r-g/szt.	r-g	9.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 3.2kg/szt.	kg	12.8000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.023m³/szt.	m³	0.0920	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0103dm³/szt.	dm³	0.0412	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0046dm³/szt.	dm³	0.0184	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
107 d.IV .1.1.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.18*0.955=9.7219r-g/szt.	r-g	19.4438	0.000	0.00		
2*		-- M -- bramka aluminiowa do piłki nożnej o wym. 5x2m wraz z siatkami ze złączami i śrubami 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wyposażenie sportowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Boisko piłkarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
IV .2 Boisko do gry w koszykówkę i siatkówkę								
IV .2.1 Roboty ziemne								
108 d.IV .2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 613.11m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	23.0529	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	2.1459	0.000			0.00
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	5.2727	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
109 d.IV .2.1	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 2 obmiar = 613.11m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111*2=0.222r-g/m ²	r-g	136.1104	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
110 d.IV .2.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 613.11m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	66.1546	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	75.4125	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	3.0656	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
111 d.IV .2.1	KNR 2-31 0204-01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o grub. 10cm obmiar = 613.11m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2178r-g/m ²	r-g	133.5354	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamień podkładowy 0.242t/m ²	t	148.3726	0.000		0.00	
3*		tluczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	44.1439	0.000		0.00	
4*		woda 0.014m ³ /m ²	m ³	8.5835	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t 0.0112m-g/m ²	m-g	6.8668	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
112 d.IV .2.1	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o grub 5cm Krotność = 0.5 obmiar = 613.11m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1606 \cdot 0.5 = 0.0803 \text{ r-g/m}^2$	r-g	49.2327	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany $0.252 \cdot 0.5 = 0.126 \text{ t/m}^2$	t	77.2519	0.000		0.00	
3*		woda $0.01 \cdot 0.5 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.0656	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0283 \cdot 0.5 = 0.01415 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.6755	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
IV .2.2 Nawierzchnia								
113 d.IV .2.2	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni syntetycznej.Technolo- gia typu EPDM obmiar = 613.11m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6329*0.955=0.60442r-g/m ²	r-g	370.5759	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna. 1.1m ² /m ²	m ²	674.4210	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.072m-g/m ²	m-g	44.1439	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
IV .2.3 Wyposażenie sportowe								
114 d.IV .2.3	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków ocynko- wanych do koszykówki obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.15321r-g/szt.	r-g	12.6129	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 20.1kg/szt.	kg	80.4000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 1.0m³/szt.	m³	4.0000	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0932dm³/szt.	dm³	0.3728	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0413dm³/szt.	dm³	0.1652	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
115 d.IV .2.3	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków me- talowych ocynkowanych do koszykówki obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/szt.	r-g	72.7328	0.000	0.00		
2*		-- M -- stojak metalowy regulowany do kosza z tablicą 180x105cm z obejmami, obręczą uchylną, sia- teczką i śrubami 1kpl/szt.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
116 d.IV .2.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	6.2287	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85kg/szt.	kg	15.7000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.15m³/szt.	m³	0.3000	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216dm³/szt.	dm³	0.0432	0.000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0079dm³/szt.	dm³	0.0158	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
117 d.IV .2.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym, siatka cało- sezonowa obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/szt.	r-g	2.5212	0.000	0.00		
2*		-- M -- stojak do siatkówki 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		Siatka 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie sportowe

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
IV.3 Chodniki, place, obrzeża								
118 d.IV.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 105.5*2.0+1.5*2.0+10.0*30.0-5.1*10.1 = 462.490m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	17.3896	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	1.6187	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	3.9774	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
119 d.IV.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. (docelowo 10 cm) obmiar = 462.49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	2.7287	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0738m ³ /m ²	m ³	34.1318	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.3125	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	1.8962	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
120 d.IV.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 obmiar = 462.49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*4=0.0004r-g/m ²	r-g	0.1850	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*4=0.0492m ³ /m ²	m ³	22.7545	0.000		0.00	
3*		woda 0.0008*4=0.0032m ³ /m ²	m ³	1.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0007*4=0.0028m-g/m ²	m-g	1.2950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
121 d.IV.3	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm obmiar = (105.5+1.5)*2.0+10.0*30.0 = 514.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6857r-g/m ²	r-g	352.4498	0.000	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1.02m ² /m ²	m ²	524.2800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.7710	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0653m-g/m ²	m-g	33.5642	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
122 d.IV .3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsyp- ce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 105.5*2+1.5*2+2.0 = 216.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	45.0144	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	220.3200	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	1.0152	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0216	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0864	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
123 d.IV .3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła beton B- 7,5 (analogia-podbudowa pod obrzeże 8 cm) obmiar = 491.6*0.15*0.1 = 7.374m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	72.8551	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.2212	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	2.5072	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.4658	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 1.04m ³ /m ³	m ³	7.6690	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
124 d.IV .3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsyp- ce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar =	m					
	drenaż płytki obramo- wanie bo- isk-obrze- że poje- dyncze	(91.1+2.1+30.0+62.0)*2 370.400						
		30.0*2+32.1+19.1+10.0 121.200						
		RAZEM 491.6m						
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	118.1806	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	501.4320	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	2.9496	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125 d.IV .3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła beton B-10 (analogia-ława pod odwodnienie liniowe) obmiar = 29.1*0.25*0.1 = 0.728m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m³	r-g	7.1926	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m³/m³	m³	0.0218	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34m³/m³	m³	0.2475	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m³/m³	m³	0.3422	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.04m³/m³	m³	0.7571	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
126 d.IV .3	KSNR 6 0606-04	Ścieki z elementów betonowych prefabrykowa- nych z rusztem stalowym typu lekkiego na pod- sypce cementowo-piaskowej (analogia) obmiar = 29.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.419r-g/m	r-g	12.1929	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 1.0m/m	m	29.1000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0123m³/m	m³	0.3579	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0051t/m	t	0.1484	0.000		0.00	
5*		woda 0.008m³/m	m³	0.2328	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Chodniki, place, obrzeża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
IV .4 Ogrodzenie								
127 d.IV .4	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska z siatki ocynkowanej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wys. 4.0 m z bramą wjazdową 3,5x4,0 m i furtką 1,2x2,1 m obmiar = 91.1*2+32.1*2-17.5 = 228.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	831.8148	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.2m³/m	m³	45.7800	0.000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych 23.97kg/m	kg	5486.7330	0.000		0.00	
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.056m/m	m	12.8184	0.000		0.00	
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	70.9590	0.000		0.00	
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 4.05m²/m	m²	927.0450	0.000		0.00	
7*		farba olejna do gruntowania 0.05dm³/m	dm³	11.4450	0.000		0.00	
8*		rozcieńczalnik 0.02dm³/m	dm³	4.5780	0.000		0.00	
9*		tlen techniczny sprężony 0.0021m³/m	m³	0.4807	0.000		0.00	
10*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.3434	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
128 d.IV .4	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m Piłkochwyt. obmiar = 17.5*2 = 35.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	127.1888	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.2m³/m	m³	7.0000	0.000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych 23.97kg/m	kg	838.9500	0.000		0.00	
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.056m/m	m	1.9600	0.000		0.00	
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	10.8500	0.000		0.00	
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 3.057m²/m	m²	106.9950	0.000		0.00	
7*		farba olejna do gruntowania 0.05dm³/m	dm³	1.7500	0.000		0.00	
8*		rozcieńczalnik 0.02dm³/m	dm³	0.7000	0.000		0.00	
9*		tlen techniczny sprężony 0.0021m³/m	m³	0.0735	0.000		0.00	
10*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.0525	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
129 d.IV .4	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. Piłkochwyt. Krotność = 3 obmiar = 17.5*2 = 35.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5753*0.955*3=1.648235r-g/m	r-g	57.6882	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 2.717*3=8.151kg/m	kg	285.2850	0.000		0.00	
3*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.103*3=0.309kg/m	kg	10.8150	0.000		0.00	
4*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 1.04*3=3.12m ² /m	m ²	109.2000	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania 0.0091*3=0.0273dm ³ /m	dm ³	0.9555	0.000		0.00	
6*		rozcieńczalnik 0.0037*3=0.0111dm ³ /m	dm ³	0.3885	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Boisko do gry w koszykówkę i siatkówkę

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BOISKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
V. Roboty elektryczne								
1 przyłącze								
130 d.	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnica główna z licznikiem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.99*0.955=16.22545r-g/szt.	r-g	16.2255	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica główna z licznikiem 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
131 d.	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1092r-g/m ³	r-g	54.6000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 0.0258m-g/m ³	m-g	12.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
132 d.	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	0.1639	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m	m ³	0.7280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t' 0.008m-g/m	m-g	0.1040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
133 d.	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	611.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
134 d.	KNR 5-10 0104-01	Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej obmiar = 170m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714*0.955=0.068187r-g/m	r-g	11.5918	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 5x35;0,6/1kV 1m/m	m	170.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.1390	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1) 0.0082m-g/m	m-g	1.3940	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t 0.0086m-g/m	m-g	1.4620	0.000			0.00
7*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0086m-g/m	m-g	1.4620	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.0072m-g/m	m-g	1.2240	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy o udźwigu 7-10t (1) 0.001m-g/m	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
135 d.	KNR 5-18 0906-01	Rozdzielnica główna z wyłącznikiem głównym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.99*0.955=16.22545r-g/szt.	r-g	16.2255	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnicą główną z wyposażeniem wg. projektu 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

1. załącznik

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. Instalacja elektryczna								
136 d.	KNR 5-18 1004-02	Linie wykonywane przewodami YDY 2x2.5 mm2 na drewnie obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna .3*0.955=0.2865r-g/m	r-g	57.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej 2 wylotowe 0.0163szt/m	szt	3.2600	0.000		0.00	
4*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej 3 wylotowe 0.051szt/m	szt	10.2000	0.000		0.00	
5*		odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej 4 wylotowe 0.0143szt/m	szt	2.8600	0.000		0.00	
6*		rury izolacyjne płaszczowe śr. 16 mm 0.025m/m	m	5.0000	0.000		0.00	
7*		tulejki porcelanowe do rur śr. 16 mm 0.26szt/m	szt	52.0000	0.000		0.00	
8*		uchwyty bakelitowe typu OM-16 3.06szt/m	szt	612.0000	0.000		0.00	
9*		wkręty stalowe do drewna 0.02296kg/m	kg	4.5920	0.000		0.00	
10*		Rozdzielnica tablicowe izolacyjne naścienne, 3-rzędowe, RN-3x12 S, z drzwiczkami, z wyposażeniem wg. schematu .01szt/m	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

2. Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3. Oświetlenie terenu - kable zasilające projektory								
137 d.	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsłubnymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1092r-g/m ³	r-g	87.3600	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 0.0258m-g/m ³	m-g	20.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
138 d.	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	0.2647	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m	m ³	1.1760	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t" 0.008m-g/m	m-g	0.1680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
139 d.	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 800m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	977.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
140 d.	KNR 5-10 0104-01	Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej obmiar = 260m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714*0.955=0.068187r-g/m	r-g	17.7286	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 6; 0,6/1 kV 1m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.7420	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0082m-g/m	m-g	2.1320	0.000			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności pow. 4 do 7 t 0.0086m-g/m	m-g	2.2360	0.000			0.00
7*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0086m-g/m	m-g	2.2360	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 0.0072m-g/m	m-g	1.8720	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy o udźwigu 7-10t (1) 0.001m-g/m	m-g	0.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
141 d.	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.21*0.955=4.02055r-g/szt.	r-g	32.1644	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy oświetlenia zewnętrznego 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm 0.025m³/szt.	m³	0.2000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.036t/szt.	t	0.2880	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm 0.088m³/szt.	m³	0.7040	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów zwykłych 0.044m³/szt.	m³	0.3520	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.22m-g/szt.	m-g	9.7600	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000	0.000			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	3.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
142 d.	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	5.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu' 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	2.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
143 d.	KNR 5-10 1009-01	Mocowanie uchwytyami projektorów o ciezarze do 4.5 kg na wieżach projektorowych obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437r-g/szt.	r-g	53.1362	0.000	0.00		
2*		-- M -- projektor oświetleniowy kompletny 1kpl/szt.	kpl	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

3. Oświetlenie terenu - kable zasilające projektory

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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