



KOSZTORYS budowlany

NAZWA INWESTYCJI : " WYKONANIE BOISK SPORTOWYCH W RAMACH BUDOWY KOMPLEKSU MOJE BOISKO - ORLIK2012"
ADRES INWESTYCJI : Zakręt
INWESTOR : GMINA WIĄZOWNA,
ADRES INWESTORA : GMINA WIĄZOWNA, 05-462 Wiązowna ul. Lubelska 59
BRANŻA : CPV 45.21.22.21-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Grzegorz Burdach 513235572
DATA OPRACOWANIA : 12.10.2011

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.10.2011

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ODWODNIENIE						
1.1	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 161,625 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,29*0,955=1,23195r-g/m ³	r-g	199,11	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 22,755 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9r-g/m ³	r-g	65,99	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,2m ³ /m ³	m ³	27,31	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,2m-g/m ³	m-g	4,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 45,510 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9r-g/m ³	r-g	131,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- żwir 1,27m ³ /m ³	m ³	57,80	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,2m-g/m ³	m-g	9,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.ob-sypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. obmiar = 669 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24r-g/m	r-g	160,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- rurki drenarskie ceramiczne 3,5szt/m	szt	2341,50	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,019m-g/m	m-g	12,71	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) obmiar = 3 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0,93*0,955=0,88815r/dół.	r-g	2,66	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.6	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 53r-g/szt.	r-g	159,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe 0,8m/szt.	m	2,40	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M12 0,04m ³ /szt.	m ³	0,12	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t 2,19m-g/szt.	m-g	6,57	0,00			0,00
6*		środek transportowy 1,8m-g/szt.	m-g	5,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.7		Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym obmiar = 379,250 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
1.8	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	1,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	5,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych łąw i stóp fundamen- towych z betonu monolitycznego obmiar = 0,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,9r-g/m ³	r-g	4,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,015m ³ /m ³	m ³	0,81	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
1.	KNR 2-01 10 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II obmiar = 4,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786r-g/m ³	r-g	4,22	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SANITARNY						
2.1		45111200-0 Roboty ziemne, wykopy						
2. KNR 2-01 1.1 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 179,982 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1441r-g/m ³	r-g	25,94	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698m-g/m ³	m-g	12,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2. KNR 2-01 1.2 0317-0501		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 19,998 m ³	m ³					
1*		-- M -- Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1m ³ /m ³	m ³	20,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2. KNNR 4 1411- 1.3 01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 11,1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	23,31	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	13,54	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77m-g/m ³	m-g	8,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2. 1.4		Opracowanie projektu organizacji ruchu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Opracowanie projektu organizacji ruchu 1szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 1.5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych oraz inwentaryzacja po- wykonawcza geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych oraz inwentaryzacja po- wykonawcza geodezyjna 1kpl/kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

45111200-0 Roboty ziemne, wykopy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		45111200-6 Roboty budowlane						
2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 399,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68*0,955=0,6494r-g/m ²	r-g	259,73	0,00	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027t/m ²	t	0,11	0,00		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105m ³ /m ²	m ³	0,42	0,00		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009m ³ /m ²	m ³	0,36	0,00		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119kg/m ²	kg	47,60	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096kg/m ²	kg	3,84	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2.2	KNNR 4 1408- 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami obmiar = 0,12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,97r-g/m ³	r-g	0,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,02m ³ /m ³	m ³	0,12	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2.3	KNNR 4 1408- 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami obmiar = 0,1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,97r-g/m ³	r-g	0,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,02m ³ /m ³	m ³	0,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

45111200-6 Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 45231000-5 Roboty montażowe								
2.3.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 77,1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,324r-g/m	r-g	24,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1,02m/m	m	78,64	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0178m-g/m	m-g	1,37	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0222m-g/m	m-g	1,71	0,00			0,00
6*		prościarka do rur PE 0,0725m-g/m	m-g	5,59	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 33,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,224r-g/m	r-g	7,48	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1,02m/m	m	34,07	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142m-g/m	m-g	0,47	0,00			0,00
5*		prościarka do rur PE 0,0425m-g/m	m-g	1,42	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.3	KNNR 4 1704-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm obmiar = 1 wcin.	wcin					
1*		-- R -- robocizna 17,1r-g/wcin.	r-g	17,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu 0,7m/wcin.	m	0,70	0,00		0,00	
3*		tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 3szt./wcin.	szt.	3,00	0,00		0,00	
4*		luźny kołnierz stalowy 3szt./wcin.	szt.	3,00	0,00		0,00	
5*		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 1szt./wcin.	szt.	1,00	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0,72kg/wcin.	kg	0,72	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/wcin.	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.4	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,8r-g/kpl.	r-g	11,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm 2szt./kpl.	szt.	6,00	0,00		0,00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm 2szt./kpl.	szt.	6,00	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57kg/kpl.	kg	4,71	0,00		0,00	
8*		folia aluminiowa 0,96kg/kpl.	kg	2,88	0,00		0,00	
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	3,00	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25m-g/kpl.	m-g	0,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.5	KNNR 4 1110-01	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/kpl.	r-g	2,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr. do 90 mm 1szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe 0,5m/kpl.	m	0,50	0,00		0,00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 90 mm 1szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 90 mm 2szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 90 mm 1szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25m-g/kpl.	m-g	0,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.6	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5,63r-g/kpl	r-g	5,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		zwięzka żeliwna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów 1szt./kpl	szt.	1,00	0,00		0,00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 80 mm 5szt./kpl	szt.	5,00	0,00		0,00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04kg/kpl	kg	2,04	0,00		0,00	
11*		żwir sortowany 0,38m ³ /kpl	m ³	0,38	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,05m-g/kpl	m-g	1,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.7	KNNR 8 0110-01	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego śr.80 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,98r-g/szt	r-g	4,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe 1szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		rury (prostki) żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 0m/szt	m	0,00	0,00		0,00	
4*		nasuwki żeliwne ciśnieniowe 1szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		folia aluminiowa 1,6kg/szt	kg	1,60	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.8	KNR-W 4-02 0118-07	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 90*90*90 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/szt.	r-g	0,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki z polipropylenu 1szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		dwuzłączki z polipropylenu 1szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.9	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/szt	r-g	2,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	4,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	4,00	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1,07kg/szt	kg	4,28	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,17m-g/szt	m-g	0,68	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 3. 10	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/szt	r-g	0,57	0,00	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1,07kg/szt	kg	1,07	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,17m-g/szt	m-g	0,17	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2. 3. 11	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,57r-g/szt	r-g	0,57	0,00	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm 1szt./szt	szt.	1,00	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1,07kg/szt	kg	1,07	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,17m-g/szt	m-g	0,17	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 3. 12	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,23*0,955=1,17465r-g/m	r-g	2,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe o śr.nom. 100-300 mm 1,05m/m	m	2,10	0,00		0,00	
3*		podpory stalowe ślizgowe 0,8szt./m	szt.	1,60	0,00		0,00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 0,75kg/m	kg	1,50	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3,5%(od M)	%	3,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05m-g/m	m-g	0,10	0,00			0,00
7*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,05m-g/m	m-g	0,10	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,36m-g/m	m-g	0,72	0,00			0,00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31m-g/m	m-g	0,62	0,00			0,00
10 *		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31m-g/m	m-g	0,62	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2. 3. 13	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 20,1r-g/m	r-g	120,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 800 mm 1,02m/m	m	6,12	0,00		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 42,4szt./m	szt.	254,40	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,5%(od M)	%	3,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,1m-g/m	m-g	0,60	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 3,57m-g/m	m-g	21,42	0,00			0,00
7*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3,52m-g/m	m-g	21,12	0,00			0,00
8*		spawarka 3,52m-g/m	m-g	21,12	0,00			0,00
9*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t 3,52m-g/m	m-g	21,12	0,00			0,00
10 *		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 3,52m-g/m	m-g	21,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 3. 14	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,33r-g/kpl.	r-g	1,33	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2. 3. 15	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/szt.	r-g	0,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2. 3. 16	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/szt.	r-g	0,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

45231000-5 Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		45231100-6 Próby szczelności rurociągów						
2.1	KNR-W 2-18 4.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 8,74r-g/200m -1 prób.	r-g	8,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0,03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,03	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,02	0,00		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,02	0,00		0,00	
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6,2kg/200m -1 prób.	kg	6,20	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 3,53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3,53	0,00		0,00	
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/200m -1 prób.	m	1,50	0,00		0,00	
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1szt./200m -1 prób.	szt.	0,10	0,00		0,00	
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt./200m -1 prób.	szt.	0,20	0,00		0,00	
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	1,00	0,00		0,00	
11*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7kg/200m -1 prób.	kg	2,70	0,00		0,00	
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0,2szt./200m -1 prób.	szt.	0,20	0,00		0,00	
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1szt./200m -1 prób.	szt.	0,10	0,00		0,00	
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0,05szt./200m -1 prób.	szt.	0,05	0,00		0,00	
15*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	3,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2.2	KNR 0002- 4.2 189913 b-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 200 mm obmiar = -8 [10mróżn.]	10m różn					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 111 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075r-g/m	r-g	0,83	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07m/m	m	118,77	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0011m-g/m	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.4	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	4,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2,7m/kpl.	m	10,80	0,00		0,00	
3*		tabliczki do znakowania gazociągów 1szt./kpl.	szt.	4,00	0,00		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0,06m ³ /kpl.	m ³	0,24	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,22m-g/kpl.	m-g	0,88	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

45231100-6 Próby szczelności rurociągów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5								
45231100-6 Dezynfekcja i płukanie								
2. KNR-W 2-18 5.1 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m	r-g	4,09	0,00	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5kg/odc.200m	kg	0,50	0,00		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/odc.200m	m	1,50	0,00		0,00	
4*		woda z rurociągu 7,06m ³ /odc.200m	m ³	7,06	0,00		0,00	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1szt./odc.200m	szt.	0,10	0,00		0,00	
6*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Phom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05szt./odc.200m	szt.	0,05	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58m-g/odc.200m	m-g	1,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2. KNR-W 2-18 5.2 9910-01		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 obmiar = -8 [10m różn.]	10m różn .					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/10m różn.	r-g	-0,16	0,00	-0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,03kg/10m różn.	kg	-0,24	0,00		-0,00	
3*		woda z rurociągu 0,16m ³ /10m różn.	m ³	-1,28	0,00		-0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2. 5.3		Analiza bakteriologiczna wody obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Analiza bakteriologiczna wody 1szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2. KNR-W 2-18 5.4 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/odc.200m	r-g	0,49	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1,72m ³ /odc.200m	m ³	1,72	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

45231100-6 Dezynfekcja i płukanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		45111200-0 Roboty ziemne, zasyпка						
2. KNR 2-01 6.1 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 151,994 m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	2,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2. KNR 2-01 6.2 0501-01		Ręczne zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przrzutem na odl. do 3 m obmiar = 16,888 m ³ -- R -- robocizna 1,167*0,955=1,114485r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	18,82	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2. KNR 4-01 6.3 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III obmiar = 11,1 m ³ -- R -- robocizna 1,02r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	11,32	0,00	0,00		
2*			m-g	6,99	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2. KNR 4-01 6.4 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km obmiar = 11,1 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,03m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0,33	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2. KNR 2-01 6.5 0236-03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 168,882 m ³ -- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0,031m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	17,26	0,00	0,00		
2*			m-g	5,24	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

45111200-0 Roboty ziemne, zasypka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7 Przyłącze kanalizacyjne								
2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 2,5 m ³	m ³					
1*		-- M -- Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1m ³ /m ³	m ³	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	KNR 4 1411- 7.2 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 0,25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	0,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22m ³ /m ³	m ³	0,31	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77m-g/m ³	m-g	0,19	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	KNR-W 2-18 7.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345r-g/m	r-g	0,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02m/m	m	2,55	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	KNR 2-01 7.4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 2,5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,167*0,955=1,114485r-g/m ³	r-g	2,79	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7.5	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 161,625 m ³ -- R -- robocizna 1,29*0,955=1,23195r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	199,11	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.7.6	KNNR 1 0608- 02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 22,755 m ³ -- R -- robocizna 2,9r-g/m ³ -- M -- piasek 1,2m ³ /m ³ -- S -- środek transportowy 0,2m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	65,99	0,00	0,00		
2*			m ³	27,31	0,00		0,00	
3*			m-g	4,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.7.7	KNNR 1 0608- 02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = 45,510 m ³ -- R -- robocizna 2,9r-g/m ³ -- M -- żwir 1,27m ³ /m ³ -- S -- środek transportowy 0,2m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	131,98	0,00	0,00		
2*			m ³	57,80	0,00		0,00	
3*			m-g	9,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.7.8	KNNR 1 0609- 01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.ob- sypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. obmiar = 669 m -- R -- robocizna 0,24r-g/m -- M -- rurki drenarskie ceramiczne 3,5szt/m materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- środek transportowy 0,019m-g/m	m					
1*			r-g	160,56	0,00	0,00		
2*			szt	2341,50	0,00		0,00	
3*			%	2,00	0,00		0,00	
4*			m-g	12,71	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7.9	KNNR 1 0609-02	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.ob-sypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 125-150 mm. obmiar = 89,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/m	r-g	30,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- rurki drenarskie ceramiczne 3,5szt/m	szt	313,25	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,047m-g/m	m-g	4,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.7.10	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) obmiar = 3 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0,93*0,955=0,88815r-g/dół.	r-g	2,66	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2.7.11	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 53r-g/szt.	r-g	159,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe 0,8m/szt.	m	2,40	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M12 0,04m ³ /szt.	m ³	0,12	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t 2,19m-g/szt.	m-g	6,57	0,00			0,00
6*		środek transportowy 1,8m-g/szt.	m-g	5,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 7. 12	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m obmiar = 379,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0175r-g/m ²	r-g	6,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- geowłóknina 1,038m ² /m ²	m ²	393,66	0,00		0,00	
3*		szpilki do geowłókniny 0,06szt/m ²	szt	22,76	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0,0044m-g/m ²	m-g	1,67	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0,0044m-g/m ²	m-g	1,67	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2. 7. 13	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334r-g/m	r-g	1,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02m/m	m	5,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2. 7. 14	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego obmiar = 0,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,9r-g/m ³	r-g	4,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,015m ³ /m ³	m ³	0,81	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2. 7. 15	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II obmiar = 4,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786r-g/m ³	r-g	4,22	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Przyłącze kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

SANITARNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1 45111200-0 Roboty ziemne, wykopy				
2.2 45111200-6 Roboty budowlane				
2.3 45231000-5 Roboty montażowe				
2.4 45231100-6 Próby szczelności rurociągów				
2.5 45231100-6 Dezynfekcja i płukanie				
2.6 45111200-0 Roboty ziemne, zasypka				
2.7 Przyłącze kanalizacyjne				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		BUDOWLANY						
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
3. KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
1.1 0121-02		obmiar = 0,4 ha						
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199r-g/ha	r-g	22,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04m ³ /ha	m ³	0,02	0,00		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16m ³ /ha	m ³	0,06	0,00		0,00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	7,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3m-g/ha	m-g	0,92	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 ROBOTY ZIEMNE								
3. KNR 2-01 2.1 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 2950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253r-g/m ²	r-g	15,50	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025m-g/m ²	m-g	7,38	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3. KNR 2-01 2.2 0228-02		Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III obmiar = 147,5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1088r-g/m ³	r-g	16,05	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,014m-g/m ³	m-g	2,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3. KNR 2-01 2.3 0229-08		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m obmiar = 147,5 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0082m-g/m ³	m-g	1,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3. KNR 2-01 2.4 0239-01 uwaga pod tablicą		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II obmiar = 118 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1902r-g/m ³	r-g	22,44	0,00	0,00		
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0,0418m-g/m ³	m-g	4,93	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

				ROBOTY ZIEMNE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)							
RAZEM							
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		BOISKO DO PI KI NOINEJ						
3.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 1860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047r-g/m ²	r-g	8,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	228,78	0,00		0,00	
3*		woda 0,005m ³ /m ²	m ³	9,30	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041m-g/m ²	m-g	7,63	0,00			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002m-g/m ²	m-g	3,72	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 0,9 obmiar = 1860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031*0,9=0,0279r-g/m ²	r-g	51,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,424*0,9=0,3816t/m ²	t	709,78	0,00		0,00	
3*		woda 0,02*0,9=0,018m ³ /m ²	m ³	33,48	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037*0,9=0,00333m-g/m ²	m-g	6,19	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452*0,9=0,04068m-g/m ²	m-g	75,66	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 0,9 obmiar = 1860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0261*0,9=0,02349r-g/m ²	r-g	43,69	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,212*0,9=0,1908t/m ²	t	354,89	0,00		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143*0,9=0,01287t/m ²	t	23,94	0,00		0,00	
4*		woda 0,01*0,9=0,009m ³ /m ²	m ³	16,74	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029*0,9=0,00261m-g/m ²	m-g	4,85	0,00			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 0,0282*0,9=0,02538m-g/m ²	m-g	47,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 6,72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³	r-g	60,61	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m ³ /m ³	m ³	0,27	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27m ³ /m ³	m ³	1,81	0,00		0,00	
4*		woda 0,47m ³ /m ³	m ³	3,16	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,50	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,04m ³ /m ³	m ³	6,99	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.3.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 155,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/m	r-g	43,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	158,61	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055m ³ /m	m ³	0,86	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016t/m	t	0,25	0,00		0,00	
5*		woda 0,0014m ³ /m	m ³	0,22	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3. 3.6	KNR 2-23 0112-03	Nawierzchnie Z trawy syntetycznej obmiar = 1860 m ²	m ²					
1*		-- M -- Nawierzchnie Z trawy syntetycznej 1m ² /m ²	m ²	1860,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

BOISKO DO PI KI NOINEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
3.4.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm obmiar = 613,11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047r-g/m ²	r-g	2,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	75,41	0,00		0,00	
3*		woda 0,005m ³ /m ²	m ³	3,07	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041m-g/m ²	m-g	2,51	0,00			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002m-g/m ²	m-g	1,23	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 0,9 obmiar = 613,11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031*0,9=0,0279r-g/m ²	r-g	17,11	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,424*0,9=0,3816t/m ²	t	233,96	0,00		0,00	
3*		woda 0,02*0,9=0,018m ³ /m ²	m ³	11,04	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037*0,9=0,00333m-g/m ²	m-g	2,04	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452*0,9=0,04068m-g/m ²	m-g	24,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 0,9 obmiar = 613,11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0261*0,9=0,02349r-g/m ²	r-g	14,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,212*0,9=0,1908t/m ²	t	116,98	0,00		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143*0,9=0,01287t/m ²	t	7,89	0,00		0,00	
4*		woda 0,01*0,9=0,009m ³ /m ²	m ³	5,52	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029*0,9=0,00261m-g/m ²	m-g	1,60	0,00			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 0,0282*0,9=0,02538m-g/m ²	m-g	15,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 4,51 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³	r-g	40,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m ³ /m ³	m ³	0,18	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27m ³ /m ³	m ³	1,22	0,00		0,00	
4*		woda 0,47m ³ /m ³	m ³	2,12	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,50	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,04m ³ /m ³	m ³	4,69	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.4.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 104,4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/m	r-g	28,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	106,49	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055m ³ /m	m ³	0,57	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016t/m	t	0,17	0,00		0,00	
5*		woda 0,0014m ³ /m	m ³	0,15	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4.6	KNR 2-31 0313-01	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Wykonanie podbudowy elastycznej gr. 35 mm pod nawierzchni poliuretanow . Nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej o # cznej grubo!c 16 mm z malowaniem linil obmiar = 613,11 m ²	m ²					
1*		-- M -- KALKULACJA INDYWIDUALNA. Wykonanie podbudowy elastycznej gr. 35 mm pod nawierzchni poliuretanow . Nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej o # cznej grubo!c 16 mm z malowaniem linil 1m ² /m ²	m ²	613,11	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5 URZĄDZENIA SPORTOWE								
3.5.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 0,68 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,97r-g/m ³	r-g	3,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20' 1,015m ³ /m ³	m ³	0,69	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006m ³ /m ³	m ³	0,00	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023m ³ /m ³	m ³	0,02	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013m ³ /m ³	m ³	0,01	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61kg/m ³	kg	0,41	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,11m-g/m ³	m-g	0,07	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09m-g/m ³	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 2,4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,7584r-g/m ³	r-g	6,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,015m ³ /m ³	m ³	2,44	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002m ³ /m ³	m ³	0,00	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,009m ³ /m ³	m ³	0,02	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,007m ³ /m ³	m ³	0,02	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24kg/m ³	kg	0,58	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,05m-g/m ³	m-g	0,12	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09m-g/m ³	m-g	0,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3	KNR 2-02 1220-02	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dostarczenie i monta% bramek do pi#ki no%nej, bramki aluminiowe montowane w tulejach z siatkami. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dostarczenie i monta% bramek do pi#ki no%nej, bramki aluminiowe montowane w tulejach z siatkami. 1szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5.4	KNR 2-02 1220-02	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dostarczenie i montaż konstrukcji do koszykówki dwuwypowej regulowanej o wysokości 1,6 m ocynkowanej ogniowo, mocowanej w tulejach (ztulejami i deklami maskującymi) z tablic profesjonalnych, epoksydów o wymiarach 105 x 180 cm, na ramie metalowej ocynkowanej ogniowo z obręczami ocynkowanymi ogniowo z 8 uchwytnymi mocującymi siatkę i siatkę pomocniczą ocynkowaną obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dostarczenie i montaż konstrukcji do koszykówki dwuwypowej regulowanej o wysokości 1,6 m ocynkowanej ogniowo, mocowanej w tulejach (ztulejami i deklami maskującymi) z tablic profesjonalnych, epoksydów o wymiarach 105 x 180 cm, na ramie metalowej ocynkowanej ogniowo z obręczami ocynkowanymi ogniowo z 8 uchwytnymi mocującymi siatkę i siatkę pomocniczą ocynkowaną 1szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
2*		-- S -- środek transportowy 0,72m-g/szt.	m-g	1,44	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5	KNR 2-02 1220-02	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dostarczenie i montaż kompletu słupków do siatkówki stalowych ocynkowanych lub malowanych, wielofunkcyjnych z pionową regulacją wysokości z tulejami, deklami, osłonami profesjonalnymi zapinanymi na rzepy, wieszakami na siatkę i siatkę do siatkówki z antenką wzmocnioną obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dostarczenie i montaż kompletu słupków do siatkówki stalowych ocynkowanych lub malowanych, wielofunkcyjnych z pionową regulacją wysokości z tulejami, deklami, osłonami profesjonalnymi zapinanymi na rzepy, wieszakami na siatkę i siatkę do siatkówki z antenką wzmocnioną 1szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.6	KNR 2-02 1220-02	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dostarczenie i montaż montażu piórkochwytników o wymiarach 18 x 6 m, siatek ochronnych bezwłóknistych polipropylenu o oczkach 100 x 100 mm o grubości siatki 2,3 mmz zestawem elementów montażowych na boiska zewnętrzne (5 słupów, 2 zastrzały, olinowanie, tuleje) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- M -- KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dostarczenie i montaż montażu piórkochwytników o wymiarach 18 x 6 m, siatek ochronnych bezwłóknistych polipropylenu o oczkach 100 x 100 mm o grubości siatki 2,3 mmz zestawem elementów montażowych na boiska zewnętrzne (5 słupów, 2 zastrzały, olinowanie, tuleje) 1szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

URZĄDZENIA SPORTOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6 BUDYNEK ZAPLECZA								
3. KNR 2-01 6.1 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 28,2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1441r-g/m ³	r-g	4,06	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0698m-g/m ³	m-g	1,97	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3. KNR 2-01 6.2 0202-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 10,74 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1288r-g/m ³	r-g	1,38	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0,0477m-g/m ³	m-g	0,51	0,00			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,17m-g/m ³	m-g	1,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3. KNR 2-02 6.3 0210-05		Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowane-go obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1,59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 32,739r-g/m ³	r-g	52,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1,02m ³ /m ³	m ³	1,62	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,032m ³ /m ³	m ³	0,05	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,175m ³ /m ³	m ³	0,28	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,115m ³ /m ³	m ³	0,18	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 8kg/m ³	kg	12,72	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 2,1432m-g/m ³	m-g	3,41	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,34m-g/m ³	m-g	0,54	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08m-g/m ³	m-g	0,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3. KNR 2-02 6.4 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,13 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88r-g/t	r-g	5,57	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1,002t/t	t	0,13	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	0,56	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	0,75	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	0,62	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8m-g/t	m-g	0,10	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6m-g/t	m-g	0,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3. KNR 2-22 6.5 0310-01		Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - kręgi o śr. 60 obmiar = 38 elem.	elem					
1*		-- R -- robocizna $0,66 \cdot 0,955 = 0,6303$ r-g/elem.	r-g	23,95	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa $0,012$ m ³ /elem.	m ³	0,46	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		prefabrykowane kręgi żelbetowe 1szt./elem.	szt.	38,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw 0,2m-g/elem.	m-g	7,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3. KNR 2-10 6.6 0706-03		Wypełnienie studni piaskiem obmiar = 2,14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2,98 \cdot 0,955 = 2,8459$ r-g/m ³	r-g	6,09	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,1m ³ /m ³	m ³	2,35	0,00		0,00	
3*		woda 0,3m ³ /m ³	m ³	0,64	0,00		0,00	
4*		-- S -- wibrator pogrązalny z napędem spalinowym 250 kg 0,12m-g/m ³	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3. 6.7	KNR 2-10 0706-04	Zabetonowanie dna studni obmiar = 0,46 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,35*0,955=7,01925r-g/m ³	r-g	3,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,02m ³ /m ³	m ³	0,47	0,00		0,00	
3*		hydrobet 7,1kg/m ³	kg	3,27	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw przesuwany 0.5-0.75 t 1,05m-g/m ³	m-g	0,48	0,00			0,00
5*		pompa wirnikowa elektryczna do 50 m ³ /h 1,05m-g/m ³	m-g	0,48	0,00			0,00
6*		urządzenie do betonowania podwodnego 1,05m-g/m ³	m-g	0,48	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3. 6.8	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 17,46 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,167*0,955=1,114485r-g/m ³	r-g	19,46	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3. 6.9	KNR 2-18 0708-07	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 600 mm lepikiem asfalt.dwu- krotnie obmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5182*0,955=0,494881r-g/m	r-g	9,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na gorąco z wypełniaczami 5,841kg/m	kg	110,98	0,00		0,00	
3*		drewno opałowe 9,5985kg/m	kg	182,37	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,5%(od M)	%	3,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0,1296m-g/m	m-g	2,46	0,00			0,00
6*		kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm ³ 0,1296m-g/m	m-g	2,46	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3. 6. 10	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych obmiar = 1 kontener.	kon- te- ner.					
1*		-- M -- Montaż obiektów kontenerowych zaplecze 1szt./kontener.	szt.	1,00	0,00		0,00	
2*		-- S -- żuraw do 5t 0,81m-g/kontener.	m-g	0,81	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

BUDYNEK ZAPLECZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S)), , S)				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7 PLACE UTWARDZONE I CHODNIKI.								
3.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 7,14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02r-g/m ³	r-g	64,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04m ³ /m ³	m ³	0,29	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27m ³ /m ³	m ³	1,93	0,00		0,00	
4*		woda 0,47m ³ /m ³	m ³	3,36	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,50	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,04m ³ /m ³	m ³	7,43	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.2	KNR 6 0104- 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 414,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047r-g/m ²	r-g	1,95	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	51,01	0,00		0,00	
3*		woda 0,005m ³ /m ²	m ³	2,07	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041m-g/m ²	m-g	1,70	0,00			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002m-g/m ²	m-g	0,83	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.3	KNR 6 0113- 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm obmiar = 414,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031r-g/m ²	r-g	12,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,424t/m ²	t	175,85	0,00		0,00	
3*		woda 0,02m ³ /m ²	m ³	8,30	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037m-g/m ²	m-g	1,53	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452m-g/m ²	m-g	18,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 0,9 obmiar = 414,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0261*0,9=0,02349r-g/m ²	r-g	9,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,212*0,9=0,1908t/m ²	t	79,13	0,00		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143*0,9=0,01287t/m ²	t	5,34	0,00		0,00	
4*		woda 0,01*0,9=0,009m ³ /m ²	m ³	3,73	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029*0,9=0,00261m-g/m ²	m-g	1,08	0,00			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 0,0282*0,9=0,02538m-g/m ²	m-g	10,53	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 165,27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/m	r-g	45,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	168,58	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055m ³ /m	m ³	0,91	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016t/m	t	0,26	0,00		0,00	
5*		woda 0,0014m ³ /m	m ³	0,23	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 414,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/m ²	r-g	510,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02m ² /m ²	m ²	423,05	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0818m ³ /m ²	m ³	33,93	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117t/m ²	t	4,85	0,00		0,00	
5*		woda 0,027m ³ /m ²	m ³	11,20	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	53,92	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

PLACE UTWARDZONE I CHODNIKI.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8 OGRODZENIE BOISKA								
3.8.1	KNR 2-23 0401-03	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m obmiar = 259,9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,7216*0,955=3,554128r-g/m	r-g	923,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa betonowa 0,02m ³ /m	m ³	5,20	0,00		0,00	
3*		słupki stalowe z kształtowników 12,31kg/m	kg	3199,37	0,00			0,00
4*		teownik stalowy 0,25kg/m	kg	64,98	0,00			0,00
5*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0,31kg/m	kg	80,57	0,00			0,00
6*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 3,057m ² /m	m ²	794,51	0,00			0,00
7*		farba olejna do gruntowania 0,041dm ³ /m	dm ³	10,66	0,00			0,00
8*		farba olejna nawierzchniowa 0,0378dm ³ /m	dm ³	9,82	0,00			0,00
9*		rozcieńczalnik 0,0176dm ³ /m	dm ³	4,57	0,00			0,00
10*		tlen techniczny sprężony 0,0021m ³ /m	m ³	0,55	0,00			0,00
11*		acetylen techniczny 0,0015kg/m	kg	0,39	0,00			0,00
12*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3.8.2	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości obmiar = 259,9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5753*0,955=0,549412r-g/m	r-g	142,79	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 2,717kg/m	kg	706,15	0,00			0,00
3*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0,103kg/m	kg	26,77	0,00			0,00
4*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 1,04m ² /m	m ²	270,30	0,00			0,00
5*		farba olejna do gruntowania 0,0091dm ³ /m	dm ³	2,37	0,00			0,00
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,0084dm ³ /m	dm ³	2,18	0,00			0,00
7*		rozcieńczalnik 0,0037dm ³ /m	dm ³	0,96	0,00			0,00
8*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3. 8.3	KNR 2-02 1808-04	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15,45r-g/kpl.	r-g	30,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- wrota z furtkami 136,55kg/kpl.	kg	273,10	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 1,13dm ³ /kpl.	dm ³	2,26	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 50 0,01m ³ /kpl.	m ³	0,02	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/kpl.	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE BOISKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.9 WYKONANIE TRAWNIKÓW (Za olono 300 m2 trawnika)								
3. KNR 2-01 9.1 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.wars- twy humusu 5 cm obmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,258*0,955=0,24639r-g/m ²	r-g	73,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052m ³ /m ²	m ³	15,60	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012kg/m ²	kg	3,60	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3. KNR 2-01 9.2 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każ- de nast.5 cm humusu obmiar = 300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,17*0,955=0,16235r-g/m ²	r-g	48,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052m ³ /m ²	m ³	15,60	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

WYKONANIE TRAWNIKÓW (Za olono 300 m2 trawnika)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	BUDOWLANY			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
3.2 ROBOTY ZIEMNE				
3.3 BOISKO DO PI KI NOINEJ				
3.4 BOISKO WIELOFUNKCYJNE				
3.5 URZĄDZENIA SPORTOWE				
3.6 BUDYNEK ZAPLECZA				
3.7 PLACE UTWARDZONE I CHODNIKI.				
3.8 OGRODZENIE BOISKA				
3.9 WYKONANIE TRAWNIKÓW (Za olono 300 m2 trawnika)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ELEKTRYCZNY								
4.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,559r-g/m	r-g	251,55	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	E - 0510 0400- 05	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,232r-g/m	r-g	60,37	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCV 1,04m/m	m	50,96	0,00		0,00	
3*		dwukielich do rur z PCV 0,3szt/m	szt	14,70	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,004m-g/m	m-g	0,20	0,00			0,00
6*		samochód skrzyniowy 0,0073m-g/m	m-g	0,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	6,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 5*16 1,04m/m	m	156,00	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	1,35	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1szt/m	szt	15,00	0,00		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	63,00	0,00		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015szt/m	szt	2,25	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	2,24	0,00			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053m-g/m	m-g	0,80	0,00			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0053m-g/m	m-g	0,80	0,00			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0053m-g/m	m-g	0,80	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 381 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461r-g/m	r-g	17,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 5*6 1,04m/m	m	396,24	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,009kg/m	kg	3,43	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1szt/m	szt	38,10	0,00		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m	m ²	160,02	0,00		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015szt/m	szt	5,72	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	5,68	0,00			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053m-g/m	m-g	2,02	0,00			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0053m-g/m	m-g	2,02	0,00			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0053m-g/m	m-g	2,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4.5	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,104r-g/m	r-g	46,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25*4 1,04m/m	m	468,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- spawarka 0,052m-g/m	m-g	23,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	7,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	16,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m ³	r-g	544,50	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4.8	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,16r-g/szt.	r-g	51,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupy stalowe 1szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
4*		cement "35" 36kg/szt.	kg	360,00	0,00		0,00	
5*		żwir do betonów 0,088m ³ /szt.	m ³	0,88	0,00		0,00	
6*		piasek do betonów 0,044m ³ /szt.	m ³	0,44	0,00		0,00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,08m-g/szt.	m-g	0,80	0,00			0,00
10*		żuraw samochodowy 1,21m-g/szt.	m-g	12,10	0,00			0,00
11*		środek transportowy 0,45m-g/szt.	m-g	4,50	0,00			0,00
12*		przyczepa dłużycowa 0,4m-g/szt.	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
4.9	KNR-W 5-08 0701-16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocow.) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,503r-g/szt.	r-g	5,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.	KNNR 5 1003-10 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 22 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1,91r-g/kpl.przew.	r-g	42,02	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 99999m/kpl.przew.	m	2199978,00	0,00		0,00	
3*		przewody kabelkowe 99999m/kpl.przew.	m	2199978,00	0,00		0,00	
4*		kabel OMY 3*1,5 1kpl/kpl.przew.	kpl	22,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,92m-g/kpl.przew.	m-g	20,24	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.	KNNR 5 0726-11 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/szt.	r-g	69,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	220,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	44,00	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	44,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.	KNNR 5 1004-12 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	14,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 400W 1kpl/szt.	kpl	22,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	1,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.	KNNR 5 0405-13 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4r-g/szt.	r-g	1,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.	KNNR 5 0406-14 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- aparaty FR-304/40A w SO 1szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.	KNNR 5 0406-15 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- aparaty B+C 1szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.	KNNR 5 0406-16 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- aparaty RCD P 304 AC 40-30mA 1szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.	KNNR 5 0406-17 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	6,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- aparaty S 301 B10 1szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.	KNNR 5 0406-18 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	4,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- aparaty LP352 1szt/szt.	szt	7,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.	KNNR 5 0406-19 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	4,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- aparaty 16A 1szt/szt.	szt	7,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.	KSNR 5 0102-20 03	Montaż złączy napowietrznych typu Z-100 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,29r-g/kpl.	r-g	4,29	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablica złączowa Z-100 1kpl/kpl.	kpl	1,00	0,00		0,00	
3*		drzwiczki stalowe DWB 3x4 1szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.	KNNR 5 1302-21 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 13 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/odc.	r-g	25,74	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.	KNNR 5 1304-22 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	1,24	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4.	KNNR 5 1304-23 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	6,16	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.	KNNR 5 1303-24 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar	r-g	2,49	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,00		
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ELEKTRYCZNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ODWODNIENIE				
2 SANITARNY				
3 BUDOWLANY				
4 ELEKTRYCZNY				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 15% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ODWODNIENIE				0,00	0,00	0,00	0,00
2	SANITARNY				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	45111200-0 Roboty ziemne, wykopy				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	45111200-6 Roboty budowlane				0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	45231000-5 Roboty montażowe				0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	45231100-6 Próby szczelności rurociągów				0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	45231100-6 Dezynfekcja i płukanie				0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	45111200-0 Roboty ziemne, zasypka				0,00	0,00	0,00	0,00
2.7	Przyłącze kanalizacyjne				0,00	0,00	0,00	0,00
3	BUDOWLANY				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ROBOTY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	BOISKO DO PIKI NOINEJ				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	BOISKO WIELOFUNKCYJNE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	URZĄDZENIA SPORTOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	BUDYNEK ZAPLECZA				0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	PLACE UTWARDZONE I CHODNIKI.				0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	OGRODZENIE BOISKA				0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	WYKONANIE TRAWNIKÓW (Za olono 300 m2 trawnika)				0,00	0,00	0,00	0,00
4	ELEKTRYCZNY				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.10	ODWODNIENIE	0,00				0,00%
2	2.1.1 - 2.7.15	SANITARNY	0,00				0,00%
2.1	2.1.1 - 2.1.5	45111200-0 Roboty ziemne, wykopy	0,00				0,00%
2.2	2.2.1 - 2.2.3	45111200-6 Roboty budowlane	0,00				0,00%
2.3	2.3.1 - 2.3.16	45231000-5 Roboty montażowe	0,00				0,00%
2.4	2.4.1 - 2.4.4	45231100-6 Próby szczelności rurociągów	0,00				0,00%
2.5	2.5.1 - 2.5.4	45231100-6 Dezynfekcja i płukanie	0,00				0,00%
2.6	2.6.1 - 2.6.5	45111200-0 Roboty ziemne, zasypka	0,00				0,00%
2.7	2.7.1 - 2.7.15	Przyłącze kanalizacyjne	0,00				0,00%
3	3.1.1 - 3.9.2	BUDOWLANY	0,00				0,00%
3.1	3.1.1 - 3.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00				0,00%
3.2	3.2.1 - 3.2.4	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
3.3	3.3.1 - 3.3.6	BOISKO DO PIKI NOINEJ	0,00				0,00%
3.4	3.4.1 - 3.4.6	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	0,00				0,00%
3.5	3.5.1 - 3.5.6	URZĄDZENIA SPORTOWE	0,00				0,00%
3.6	3.6.1 - 3.6.10	BUDYNEK ZAPLECZA	0,00				0,00%
3.7	3.7.1 - 3.7.6	PLACE UTWARDZONE I CHODNIKI.	0,00				0,00%
3.8	3.8.1 - 3.8.3	OGRODZENIE BOISKA	0,00				0,00%
3.9	3.9.1 - 3.9.2	WYKONANIE TRAWNIKÓW (Za olono 300 m2 trawnika)	0,00				0,00%
4	4.1 - 4.24	ELEKTRYCZNY	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5642,84	0,00	-0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny	kg	0,39	0,00	0,00
2.	Analiza bakteriologiczna wody	szt	1,00	0,00	0,00
3.	aparaty 16A	szt	7,00	0,00	0,00
4.	aparaty B+C	szt	1,00	0,00	0,00
5.	aparaty FR-304/40A w SO	szt	1,00	0,00	0,00
6.	aparaty LP352	szt	7,00	0,00	0,00
7.	aparaty RCD P 304 AC 40-30mA	szt	1,00	0,00	0,00
8.	aparaty S 301 B10	szt	10,00	0,00	0,00
9.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,42	0,00	0,00
10.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,02	0,00	0,00
11.	bednarka ocynkowana FeZn 25*4	m	468,00	0,00	0,00
12.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0,24	0,00	0,00
13.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	1,62	0,00	0,00
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	19,10	0,00	0,00
15.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	2,66	0,00	0,00
16.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20'	m ³	0,69	0,00	0,00
17.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	1,62	0,00	0,00
18.	cement "35"	kg	360,00	0,00	0,00
19.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	5,53	0,00	0,00
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,73	0,00	0,00
21.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,32	0,00	0,00
22.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,21	0,00	0,00
23.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,02	0,00	0,00
24.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,36	0,00	0,00
25.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,06	0,00	-0,00
26.	drewno opałowe	kg	182,37	0,00	0,00
27.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	7,20	0,00	0,00
28.	drzwiczki stalowe DWB 3x4	szt	1,00	0,00	0,00
29.	dwukielich do rur z PCV	szt	14,70	0,00	0,00
30.	dwuzłączki z polipropylenu	szt.	1,00	0,00	0,00
31.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	1,50	0,00	0,00
32.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	254,40	0,00	0,00
33.	farba olejna do gruntowania	dm ³	13,02	0,00	-0,00
34.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	14,27	0,00	0,00
35.	folia aluminiowa	kg	4,48	0,00	0,00
36.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	223,02	0,00	0,00
37.	geowłóknina	m ²	393,66	0,00	0,00
38.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,55	0,00	0,00
39.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
40.	hydrobet	kg	3,27	0,00	0,00
41.	kabel OMY 3*1,5	kpl	22,00	0,00	0,00
42.	kable YKY 5*16	m	156,00	0,00	0,00
43.	kable YKY 5*6	m	396,24	0,00	0,00
44.	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dostarczenie i monta% bramek do pi#ki no%nej, bramki aluminiowe montowane w tulejach z siatkami.	szt	2,00	0,00	0,00
45.	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dostarczenie i monta% kompletu s# upków do siatkówki stalowych ocynkowanych lub malowanych, wielofunkcyjnych z p#ynn regulacj wysoko!ci z tulejami, deklami, os#onami profesjonalnymi zapinanymi na rzepy, wieszkami na siatk i siatk do siatkówki z antenk wzmacnion ta!m .	szt	1,00	0,00	0,00
46.	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dostarczenie i monta% konstrukcji do koszykówki dwuw#upowej regulowanej o wysi gu 1,6 m ocynkowanej ogniowo, mocowanej w tulejach (ztulejami i deklami maskuj cymi) z tablic profesjonaln , epoksydow o wymiarach 105 x 180 cm, na ramie metalowej ocynkowanej ogniowo z obr cz ocynkowan ogniowo z 8 uchwytnami mocuj cymi siatk i siatk #a'cuchow ocynkowan	szt	2,00	0,00	0,00
47.	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Dostarczenie i monta% monta% pi#kochwytnów o wymiarach 18 x 6 m, siatek ochronnych bezw g#owychz polipropyle-nu o oczkach 100 x 100 mm o grubo!ci splotu 2,3 mmz zestawem elementóv monta%owych na bo-iska zewn trzne (5 s#upów, 2 zastrza#, olinowanie, tuleje)	szt	2,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.	KALKULACJA INDYWIDUALNA. Wykonanie podbudowy elastycznej gr. 35 mm pod nawierzchni poliuretanow . Nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej o # cznej grubo!c 16 mm z malowaniem linil	m ²	613,11	0,00	0,00
49.	kłamy ciesielskie	kg	47,60	0,00	0,00
50.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	6,20	0,00	0,00
51.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	1,00	0,00	0,00
52.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
53.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,20	0,00	0,00
54.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
55.	konstrukcje wsporcze	szt	10,00	0,00	0,00
56.	końcówki kablowe	szt	220,00	0,00	0,00
57.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	423,05	0,00	0,00
58.	krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,03	0,00	0,00
59.	kręgi betonowe	m	4,80	0,00	0,00
60.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt.	0,10	0,00	0,00
61.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,00	0,00	0,00
62.	kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
63.	lampa oświetleniowa kompletna 400W	kpl	22,00	0,00	0,00
64.	lepek asfaltowy na gorąco z wypełniaczami	kg	110,98	0,00	0,00
65.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	107,34	0,00	0,00
66.	luźny kołnierz stalowy	szt.	3,00	0,00	0,00
67.	masa betonowa	m ³	5,20	0,00	0,00
68.	miął kamienny	t	37,17	0,00	0,00
69.	mieszanka betonowa	m ³	0,47	0,00	0,00
70.	Montaż obiektów kontenerowych zaplecze	szt.	1,00	0,00	0,00
71.	nasiona traw	kg	3,60	0,00	0,00
72.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 90 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
73.	nasuwki żeliwne ciśnieniowe	szt.	1,00	0,00	0,00
74.	nasuwki żeliwne o śr.80 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
75.	Nawierzchnie Z trawy syntetycznej	m ²	1860,00	0,00	0,00
76.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	433,67	0,00	-0,00
77.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 90 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
78.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
79.	opaski kablowe typu Oki	szt	97,10	0,00	0,00
80.	Opracowanie projektu organizacji ruchu	szt	1,00	0,00	0,00
81.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,11	0,00	0,00
82.	piasek	m ³	357,55	0,00	-0,00
83.	piasek	m ³	54,61	0,00	0,00
84.	piasek	m ³	7,31	0,00	-0,00
85.	piasek do betonów	m ³	0,44	0,00	0,00
86.	piasek uszlachetniony	m ³	33,93	0,00	0,00
87.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	10,00	0,00	0,00
88.	podchloryn sodowy	kg	0,26	0,00	0,00
89.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	1,60	0,00	0,00
90.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	13,85	0,00	0,00
91.	prefabrykowane kręgi żelbetowe	szt.	38,00	0,00	0,00
92.	pręty żebrowane do 7 mm	t	0,13	0,00	0,00
93.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.80 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
94.	przewody izolowane jednożyłowe	m	2199978,00	0,00	0,00
95.	przewody kabelkowe	m	2199978,00	0,00	0,00
96.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych oraz inwentaryzacja po- wykonawcza geodezyjna	kpl	1,00	0,00	0,00
97.	rozcieńczalnik	dm ³	5,54	0,00	-0,00
98.	rurki drenarskie ceramiczne	szt	4996,25	0,00	0,00
99.	rury (prostki) żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych	m	0,00	0,00	0,00
100.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	0,50	0,00	0,00
101.	rury przepustowe z PCV	m	50,96	0,00	0,00
102.	rury przewodowe o śr.nom. 100-300 mm	m	2,10	0,00	0,00
103.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	10,20	0,00	0,00
104.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	2,55	0,00	0,00
105.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3,00	0,00	0,00
106.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 800 mm	m	6,12	0,00	0,00
107.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	10,80	0,00	0,00
108.	rury z polietylenu	m	0,70	0,00	0,00
109.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	34,07	0,00	0,00
110.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	78,64	0,00	0,00
111.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr. 2.8 mm	m ²	1064,81	0,00	-0,00
112.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1,00	0,00	0,00
113.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,00	0,00	0,00
114.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	4,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1,00	0,00	0,00
116.	słupki drewniane iglaste śr. 120mm	m ³	0,06	0,00	0,00
117.	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m ³	0,02	0,00	0,00
118.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	7,97	0,00	0,00
119.	słupki stalowe z kształtowników	kg	3199,37	0,00	0,00
120.	słupki z rur stalowych	kg	706,15	0,00	0,00
121.	słupy stalowe	szt	10,00	0,00	0,00
122.	szpilki do geowłókniny	szt	22,76	0,00	0,00
123.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4,71	0,00	0,00
124.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,46	0,00	0,00
125.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	6,42	0,00	0,00
126.	tablica złączowa Z-100	kpl	1,00	0,00	0,00
127.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	10,00	0,00	0,00
128.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt.	4,00	0,00	0,00
129.	taśma z polietylenu	m	118,77	0,00	0,00
130.	teownik stalowy	kg	64,98	0,00	0,00
131.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,55	0,00	0,00
132.	łtuczeń kamienny	t	1670,60	0,00	0,00
133.	trójniki z polipropylenu	szt.	1,00	0,00	0,00
134.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe	szt.	1,00	0,00	0,00
135.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,20	0,00	0,00
136.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
137.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt.	3,00	0,00	0,00
138.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
139.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	44,00	0,00	0,00
140.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 90 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
141.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	11,00	0,00	0,00
142.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
143.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
144.	wazelina techniczna	kg	4,78	0,00	0,00
145.	woda	m ³	9,28	0,00	0,00
146.	woda	m ³	105,03	0,00	0,00
147.	woda z rurociągu	m ³	11,03	0,00	0,00
148.	wrota z furtkami	kg	273,10	0,00	0,00
149.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	22,50	0,00	0,00
150.	zaprawa cementowa	m ³	0,46	0,00	0,00
151.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,02	0,00	0,00
152.	zaprawa cementowa M12	m ³	0,24	0,00	0,00
153.	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wol- nym przelotem (PE) o śr. do 90 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
154.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
155.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
156.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
157.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,20	0,00	0,00
158.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
159.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,10	0,00	0,00
160.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	31,20	0,00	0,00
161.	złącza	szt	16,00	0,00	0,00
162.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
163.	żwir	m ³	115,60	0,00	0,00
164.	żwir do betonów	m ³	0,88	0,00	0,00
165.	żwir sortowany	m ³	0,38	0,00	0,00
166.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geotekstyny przyczepny	m-g	1,67	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy	m-g	2,81	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	1,67	0,00	0,00
4.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednoślukowy 200 t	m-g	21,12	0,00	0,00
5.	gietarka do prętów	m-g	0,62	0,00	0,00
6.	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	2,46	0,00	0,00
7.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	0,51	0,00	0,00
8.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,80	0,00	0,00
9.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	14,53	0,00	-0,00
10.	ładownica kołowa 1.25 m3	m-g	4,93	0,00	0,00
11.	nożyce do prętów	m-g	0,75	0,00	0,00
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	20,24	0,00	0,00
13.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,40	0,00	0,00
14.	pompa wirnikowa elektryczna do 50 m3/h	m-g	0,48	0,00	0,00
15.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	21,12	0,00	0,00
16.	prościarka do prętów	m-g	0,56	0,00	0,00
17.	prościarka do rur PE	m-g	7,01	0,00	0,00
18.	przyczepa dłuźycowa	m-g	4,00	0,00	0,00
19.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0,10	0,00	0,00
20.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,81	0,00	0,00
21.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23,08	0,00	-0,00
22.	samochód dostawczy	m-g	0,20	0,00	0,00
23.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,12	0,00	0,00
24.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,60	0,00	0,00
25.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	1,83	0,00	0,00
26.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	7,33	0,00	0,00
27.	samochód skrzyniowy	m-g	5,15	0,00	0,00
28.	samochód skrzyniowy	m-g	3,24	0,00	-0,00
29.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,10	0,00	0,00
30.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,60	0,00	0,00
31.	spawarka	m-g	23,40	0,00	0,00
32.	spawarka	m-g	21,12	0,00	0,00
33.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,62	0,00	0,00
34.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5,33	0,00	0,00
35.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7,38	0,00	0,00
36.	środek transportowy	m-g	81,47	0,00	-0,00
37.	środek transportowy	m-g	2,42	0,00	0,00
38.	urządzenie do betonowania podwodnego	m-g	0,48	0,00	0,00
39.	walec statyczny samojezdny	m-g	204,49	0,00	0,00
40.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0,62	0,00	0,00
41.	wibrator pogrąźalny z napędem spalinowym 250 kg	m-g	0,26	0,00	0,00
42.	wibrator powierzchniowy	m-g	53,92	0,00	0,00
43.	wyciąg	m-g	3,51	0,00	0,00
44.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	21,12	0,00	0,00
45.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	8,74	0,00	0,00
46.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	5,24	0,00	0,00
47.	żuraw	m-g	7,60	0,00	0,00
48.	żuraw do 5t	m-g	0,81	0,00	0,00
49.	żuraw przesuwny 0.5-0.75 t	m-g	0,48	0,00	0,00
50.	żuraw samochodowy	m-g	16,63	0,00	0,00
51.	żuraw samochodowy	m-g	21,42	0,00	0,00
52.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,72	0,00	0,00
53.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	13,14	0,00	0,00
54.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	2,46	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł