

KOSZTORYS NAKŁADCZY - DO P.B.BUDYNKU ZAPLECZA BOISKA SPORTOWEGO
NA OBIEKCIE SPORTOWYM PRZY UL.SREBRZYŃSKIEJ - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "ARCONBUD"
91-425 ŁÓDŹ UL.PÓŁNOCNA 36a

**KOSZTORYS NAKŁADCZY - DO P.B.BUDYNKU ZAPLECZA BOISKA
SPORTOWEGO NA OBIEKCIE SPORTOWYM PRZY UL.SREBRZYŃ-
SKIEJ - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN**

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU ZAPLECZA BOISKA SPORTOWEGO NA OBIEK-
CIE SPORTOWYM PRZY UL.SREBRZYŃSKIEJ - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-
KAN
ADRES INWESTYCJI : UL.SREBRZYŃSKA , PARK IM.MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 94-209 ŁÓDŹ
DZ.NR.34/2 , OBRĘB P-16
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
ADRES INWESTORA : 90-532 ŁÓDŹ UL.KS.I.SKORUPKI 21
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : październik 2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY - DO P.B.BUDYNKU ZAPLECZA BOISKA SPORTOWEGO NA OBIEKCIE SPORTOWYM PRZY UL.SREBRZYŃSKIEJ - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN					
1 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
1	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 10.6	m ²		
d.1	0805-07		m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
2	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo- piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 10.6	m ²		
d.1	0503-04		m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 11.72	m ³		
d.1	0202-06		m ³	11.720	
				RAZEM	11.720
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 11.72	m ³		
d.1	0208-02		m ³	11.720	
				RAZEM	11.720
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Krotność = 14 16.61	m ³		
d.1	0210-03		m ³	16.610	
				RAZEM	16.610
6	KNNR 1	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągu 6.25	m ³		
d.1	0608-02		m ³	6.250	
				RAZEM	6.250
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - pia- sek 5.27	m ³		
d.1	0214-04		m ³	5.270	
				RAZEM	5.270
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - zie- mia z odkładu 16.61	m ³		
d.1	0214-04		m ³	16.610	
				RAZEM	16.610
9	KNNR 1	Humusowanie ziemi z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 50	m ²		
d.1	0507-01		m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 1	Humusowanie ziemi z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. 50	m ²		
d.1	0507-02		m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNNR 4	Montaż rur PEHD o sr.40/32 mm 16.6	m		
d.1	1009-01		m	16.600	
				RAZEM	16.600
12	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
d.1	0130-04		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy o sr.32 mm 1	szt.		
d.1	0130-04		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl.		
d.1	0140-02		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.		
d.1	0122-06		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób.		
d.1	1606-01		200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA					
19 d.2	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 49.5	m ² m ²	 49.500	
				RAZEM	49.500
20 d.2	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo- piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 49.5	m ² m ²	 49.500	
				RAZEM	49.500
21 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 36.74	m ³ m ³	 36.740	
				RAZEM	36.740
22 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 36.74	m ³ m ³	 36.740	
				RAZEM	36.740
23 d.2	KNNR 1 0608-02	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągu 6.07	m ³ m ³	 6.070	
				RAZEM	6.070
24 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - pia- sek 23.38	m ³ m ³	 23.380	
				RAZEM	23.380
25 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
26 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNNR 4 1413-05	Bezodpływowy zbiornik typu szambo o V=10m3 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY - DO P.B.BUDYNKU ZAPLECZA BOISKA SPORTOWEGO NA OBIEKCIE SPORTOWYM PRZY UL.SREBRZYŃSKIEJ - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN								
1 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA								
d.1	1 KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m ²	r-g	2.9998				
d.1	2 KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 10.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.539r-g/m ²	r-g	5.7134				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08*0.2=0.816szt/m ²	szt	8.6496				
3*		piasek 0.0849m ³ /m ²	m ³	0.8999				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0185t/m ²	t	0.1961				
5*		woda 0.051m ³ /m ²	m ³	0.5406				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
d.1	3 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 11.72m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	2.2034				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³	m-g	0.7876				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	2.4495				
d.1	4 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 obmiar = 11.72m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*14=0.406m-g/m ³	m-g	4.7583				
d.1	5 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Krotność = 14 obmiar = 16.61m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287*14=4.018r-g/m ³	r-g	66.7390				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503*14=0.7042m-g/m ³	m-g	11.6968				
d.1	6 KNNR 1 0608-02	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągu obmiar = 6.25m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	18.1250				
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	7.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	1.2500				
7 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - piasek obmiar = 5.27m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	0.7062				
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	6.3240				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	0.3689				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.0617				
8 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - ziemia z odkładu obmiar = 16.61m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	2.2257				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	1.1627				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.1943				
9 d.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie ziemi z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	7.0000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	2.6000				
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	0.6000				
10 d.1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie ziemi z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. obmiar = 50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m ²	r-g	1.0000				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.0104m ³ /m ²	m ³	0.5200				
11 d.1	KNNR 4 1009-01	Montaż rur PEHD o sr.40/32 mm obmiar = 16.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	3.7184				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polietylenu PEHD o śr.40/32 mm	m	16.9320				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2357				
5*		0.0142m-g/m prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.7055				
12 d.1	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
13 d.1	KNNR 4 0130-04	Zawór antyskażeniowy o sr.32 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	0.3300				
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy o sr.32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
14 d.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
15 d.1	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/kpl.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
16 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0250				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0150				
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000				
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000				
7*		woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.5300				
8*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600				
17 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000				
4*		woda z rurociągu 7.06m ³ /odc.200m	m ³	7.0600				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
18 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600				
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m ³ /odc.200m	m ³	4.2400				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				

PODSUMOWANIE

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCİĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA								
19 d.2	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 49.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m ²	r-g	14.0085				
20 d.2	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 49.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.539r-g/m ²	r-g	26.6805				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08*0.2=0.816szt/m ²	szt	40.3920				
3*		piasek 0.0849m ³ /m ²	m ³	4.2026				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0185t/m ²	t	0.9158				
5*		woda 0.051m ³ /m ²	m ³	2.5245				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
21 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 36.74m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	6.9071				
2*		-- S -- koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³	m-g	2.4689				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	7.6787				
22 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 obmiar = 36.74m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*14=0.406m-g/m ³	m-g	14.9164				
23 d.2	KNNR 1 0608-02	Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągu obmiar = 6.07m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	17.6030				
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	7.2840				
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	1.2140				
24 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - piasek obmiar = 23.38m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	3.1329				
2*		-- M -- piasek 1.2m ³ /m ³	m ³	28.0560				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	1.6366				
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.2735				
25 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.5200				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1328				
26 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	0.5600				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.1600				
27 d.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m	r-g	1.2900				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m	m	5.9400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.54szt/m	szt	3.2400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
28 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
29 d.2	KNNR 4 1413-05	Bezodpływowy zbiornik typu szambo o V=10m ³ obmiar = 1stud.	stud	.				
1*		-- R -- robocizna 30r-g/stud.	r-g	30.0000				
2*		-- M -- bezodpływowy zbiornik typu szambo o V=10m ³ 5szt/stud.	szt	5.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.42m ³ /stud.	m ³	0.4200				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96m ³ /stud.	m ³	0.9600				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.07m ³ /stud.	m ³	0.0700				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5.4kg/stud.	kg	5.4000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92kg/stud.	kg	9.9200				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.84m-g/stud.	m-g	2.8400				
10 *		żuraw samochodowy 4.29m-g/stud.	m-g	4.2900				
30 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób	.				
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.0600				
4*		woda z rurociągu 0.43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.4300				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				

PODSUMOWANIE

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	234.2729		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150			
2.	bezodpływowy zbiornik typu szambo o V=10m ³	szt	5.0000		5.0000			
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.1119		1.1119			
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300		0.0300			
5.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600		0.0600			
6.	klamry ciesielskie	kg	6.2000		6.2000			
7.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		0.0250			
8.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
9.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	3.2400		3.2400			
10.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
11.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600		0.9600			
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.4200		0.4200			
14.	nasiona traw	kg	0.6000		0.6000			
15.	piasek	m ³	14.7840		14.7840			
16.	piasek	m ³	34.3800		34.3800			
17.	piasek	m ³	5.1025		5.1025			
18.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	49.0416		49.0416			
19.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
20.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	9.9200		9.9200			
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	5.4000		5.4000			
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	16.3200		16.3200			
23.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5.9400		5.9400			
24.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		4.5000			
25.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
26.	rury z polietylenu PEHD o śr.40/32 mm	m	16.9320		16.9320			
27.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000			
28.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
29.	woda	m ³	3.0651		3.0651			
30.	woda z rurociągu	m ³	15.2600		15.2600			
31.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
32.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0700		0.0700			
33.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
34.	zawór antyskażeniowy o śr.32 mm	szt	1.0000		1.0000			
35.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	3.1200		3.1200			
36.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	11.6968		
2.	koparka 0.40 m3	m-g	3.2565		
3.	prościarka do rur PE	m-g	0.7055		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5800		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	29.8029		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	9.6885		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5295		
8.	środek transportowy	m-g	2.4640		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.1682		
10.	żuraw samochodowy	m-g	4.2900		
RAZEM					

Słownie: