

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA ZESPOŁU SZKÓŁ W STARYM BOSEWIE
ADRES INWESTYCJI : BOSEWO STARE GMINA DŁUGOSIODŁO
INWESTOR : GMINA DŁUGOSIODŁO
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 2 07-210 DŁUGOSIODŁO
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2014r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, M, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M + Z(M), S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 10.02.2014
10.02.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne pod urządzenia oczyszczalni, sieci ,przyłącza i drenaż					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III wykopy pod przewody kanaliz. i drenaż rozsączający	m ³	215,100	
		215,1			
				RAZEM	215,100
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- wykopy pod przewody kanaliz.	m ³	23,900	
		i drenaż			
		23,9			
				RAZEM	23,900
3	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m ³		
d.1	0221-04	w gruncie kat.III pod płytę oczyszczalnię	m ³	63,000	
		63			
				RAZEM	63,000
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) -pod kratę ,przepompownię	m ³	7,000	
		,osadnik i oczyszcz.			
		7			
				RAZEM	7,000
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	246,000	
		246			
				RAZEM	246,000
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1	0320-02	kat.gr.III-IV	m ³	82,000	
		82			
				RAZEM	82,000
7	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-04		m ²	200,000	
		200			
				RAZEM	200,000
8	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladow-	m ³		
d.1	0313-01	czymi (kat.gr.I-II) - obsypka drenażu i oczyszczalni	m ³	278,000	
		278			
				RAZEM	278,000
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - trans-	m ³	278,000	
		port ziemi do obsypki drenażu i oczyszczalni. - za dalsze 2 km			
		Krotność = 4			
		278			
				RAZEM	278,000
10	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01		m ²	256,000	
		256			
				RAZEM	256,000
2 Montaż urządzeń i roboty instalacyjne					
11	KNR 2-15	Przepompownia ścieków surowy z 2 szt pomp z rozdrabniaczem w/g doboru	szt.		
d.2	0508-02-	dostawcy urządzenia w studni z PEHD śr. 600mm. Ns=1,1kW, U=400V	szt.	1,000	
	analogia				
		1			
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15	Przepompownia ścieków oczyszczonych z 2 szt pomp Ns=1.1 kW, U=400 V,	szt.		
d.2	0508-02-	w studni PE HD Dn=0,6 m, H=2.2	szt.	1,000	
	analogia				
		1			
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15	Oczyszczalnia ścieków o przepustowości min. 4,7m3/d pracująca w hybrydo-	szt.		
d.2	0508-02-	wej technologii łączącej procesy złoża biologicznego i osadu czynnego. Zbior-	szt.	1,000	
	analogia	niki z polietylenu wysokiej gęstości produkowane metodą wydmuch lub rotacji.			
		Montaż kompletnej oczyszczalni wraz z rozruchem.			
		1			
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15	Separator tłuszczu monolityczny, z polietylenu wysokiej gęstości z koszem se-	szt.		
d.2	0508-02-	parującym, włazem rewizyjnym śr. 380mm i króćcami wentylacji i wlotowych	szt.	1,000	
	analogia	kompletny o wydajności 2l/s i pojemności 1000 L z osadnikiem tłuszczu.			
		1			
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15	studzienki rozprężne betonowe z włazem typ lekki D=1,0 m, H= 1,0m komp-	szt.		
d.2	0508-02-	letna.	szt.	2,000	
	analogia				
		2			
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR 2-15 0508-01 ana- logia	studzienka rozdzielcza na drenażu z polietylenu wysokiej gęstości z włazem typu lekkiego D=315/160 , Hśr=1,5 m	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2	KNR 2-15 0508-01 ana- logia	studzienka rozdzielcza na drenażu z polietylenu wysokiej gęstości z włazem typu lekkiego D=600 , Hśr=1,5 m	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 2-18 0517-02ana- logia	studzienka kanalizacyjna z polietylenu wysokiej gęstości z włazem typu lekkiego D=600 , Hśr=1,5 m - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnia chłonna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m	stud.		
	1		stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC średnie o śr. nom. 160 mm	m		
	17		m	17,000	
				RAZEM	17,000
21 d.2	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm -analogia- rury PCV o śr 110 mm / kanaliz. łącząca poszczególne nitki drenażu oraz cz.podziemną odpow./	m		
	12		m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.2	KNR 2-28 0503-01ana- logia	Drenaż z rur kan.kiel perforowane w geowłókninie dn=110 mm	m		
	65		m	65,000	
				RAZEM	65,000
23 d.2	KNR 2-15 0205-04 ana- logia	Rury odpowietrzające h=2,5 m PCW o średnicy 110 mm nad terenem	m		
	22		m	22,000	
				RAZEM	22,000
24 d.2	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm- analogia - przewód tłoczny dz=50 mm	m		
	37		m	37,000	
				RAZEM	37,000
25 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 160 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR 4-05 2220-01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadu do 30 cm Krotność = 3	szt.		
	2,0		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm pod kan.sanit.	m ²		
	61,2		m ²	61,200	
				RAZEM	61,200
28 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm pod drenaż	m ²		
	32,5		m ²	32,500	
				RAZEM	32,500
29 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm- ułożenie żwiru na drenaż	m ²		
	32,5		m ²	32,500	
				RAZEM	32,500
30 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe -obsypka drenażu materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
	32,5		m ²	32,500	
				RAZEM	32,500
31 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 ana- logia	ułożenie geowłókniny drefon 150 nad drenażem szer 0,5 m i studni chłonnej	m		
	73		m	73,000	
				RAZEM	73,000
32 d.2	KNR 2-18 0603-03	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o śr.stali 12 mm-zbrojenie płyty pod oczyszczalnię	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,75	t	0,750	
				RAZEM	0,750
33 d.2	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - chudy beton pod płytę żelbetową 6	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.2	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - płyta fundamentowa żelbetowa pod oczyszczalnię 12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
3 Wykonanie ogrodzenia oczyszczalni					
35 d.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 44,8	m m	 44,800	
				RAZEM	44,800
36 d.3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst. 2.4 m obsadz.w cokole siatka ocynk.H=1,5 m ,słupki dn 50 mm, H=2,3 m 44,8	m m	 44,800	
				RAZEM	44,800
37 d.3	KNR 2-25 0312-01	Bramka wejściowa z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa- bramy z siatki na ramach z kształtowników stal. ze słupkami z rur stal.dn 100 mm H=2,5 m 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 Wykonanie trawników wokół oczyszczalni					
38 d.4	KNNR 5 0707-01-kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania w energię elektryczną oczyszczalni ścieków i 2 szt przepompowni z uruchomieniem oczyszczalni, przeprowadzenie badań i pomiary instalacji. (zasilanie wykonać kablem energ. YKYS 4x10mm2 o długości 100mb, układy rozdzielcze przy przepompowniach z rozbudową istn. rozdzielni szkolnej o moc 5 kW). 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III bez nawożenia 140	m ² m ²	 140,000	
				RAZEM	140,000
5 Powykonawcze pomiary geod.					
40 d.5	Kalk.własna	Pomiary geodezyjne 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Roboty ziemne pod urządzenia oczyszczalni, sieci ,przyłącza i drenaż					
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III wykopy pod przewody kanaliz. i drenaż rozsączający		m ³	215,1		
2 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)- wykopy pod przewody kanaliz.i drenaż		m ³	23,9		
3 d.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III pod płytę oczyszczalnię		m ³	63		
4 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) -pod kratę ,przepompownię ,osadnik i oczyszcz.		m ³	7		
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		m ³	246		
6 d.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV		m ³	82		
7 d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		m ²	200		
8 d.1	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) - ob-sypka drenażu i oczyszczalni		m ³	278		
9 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport ziemi do obsypki drenażu i oczyszczalni. - za dalsze 2 km Krotność = 4		m ³	278		
10 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		m ²	256		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Montaż urządzeń i roboty instalacyjne						
11 d.2	KNR 2-15 0508-02-ana- logia	Przepompownia ścieków surowy z 2 szt pomp z rozdrabniaczem w/g doboru dostawcy urządzenia w studni z PEHD śr. 600mm. Ns=1,1kW, U=400V		szt.	1		
12 d.2	KNR 2-15 0508-02-ana- logia	Przepompownia ścieków oczyszczonych z 2 szt pomp Ns=1.1 kW, U=400 V, w studni PE HD Dn=0,6 m, H=2.2		szt.	1		
13 d.2	KNR 2-15 0508-02-ana- logia	Oczyszczalnia ścieków o przepustowości min. 4,7m3/d pracująca w hybrydowej technologii łączącej procesy złoża biologicznego i osadu czynnego. Zbiorniki z polietylenu wysokiej gęstości produkowane metodą wydmuch lub rotacji. Montaż kompletnej oczyszczalni wraz z rozruchem.		szt.	1		
14 d.2	KNR 2-15 0508-02-ana- logia	Separator tłuszczu monolityczny, z polietylenu wysokiej gęstości z koszem separującym, włazem rewizyjnym śr. 380mm i króćcami wentylacji i wlotowych kompletny o wydajności 2l/s i pojemności 1000 L z osadnikiem tłuszczu.		szt.	1		
15 d.2	KNR 2-15 0508-02-ana- logia	studzienki rozprężne betonowe z włazem typ lekki D=1,0 m, H= 1,0m kompletna.		szt.	2		
16 d.2	KNR 2-15 0508-01 ana- logia	studzienka rozdzielcza na drenażu z polietylenu wysokiej gęstości z włazem typu lekkiego D=315/160 , Hśr=1,5 m		szt.	4		
17 d.2	KNR 2-15 0508-01 ana- logia	studzienka rozdzielcza na drenażu z polietylenu wysokiej gęstości z włazem typu lekkiego D=600 , Hśr=1,5 m		szt.	1		
18 d.2	KNR-W 2-18 0517-02ana- logia	studzienka kanalizacyjna z polietylenu wysokiej gęstości z włazem typu lekkiego D=600 , Hśr=1,5 m - zamknięcie rurą teleskopową		szt	3		
19 d.2	KNR 4 1413-01	Studnia chłonna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m		stud.	1		
20 d.2	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC średnie o śr. nom. 160 mm		m	17		
21 d.2	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm -analogia- rury PCV o śr 110 mm / kanaliz. łącząca poszczególne nitki drenażu oraz cz.podziemną odpow./		m	12		
22 d.2	KNR 2-28 0503-01ana- logia	Drenaż z rur kan.kiel perforowane w geowłókninie dn=110 mm		m	65		
23 d.2	KNR 2-15 0205-04 ana- logia	Rury odpowietrzające h=2,5 m PCW o średnicy 110 mm nad terenem		m	22		
24 d.2	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm- analogia - przewód tłoczny dz=50 mm		m	37		
25 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm		szt.	2		
26 d.2	KNR 4-05 2220-01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr. wewn. 1000 mm - grub.osadu do 30 cm Krotność = 3		szt.	2,0		
27 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm pod kan.sanit.		m ²	61,2		
28 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm pod drenaż		m ²	32,5		
29 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm- ułożenie żwiru na drenaż		m ²	32,5		
30 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe -obsypka drenażu materiałów sypkich o grub.15 cm		m ²	32,5		
31 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 ana- logia	ułożenie geowłókniny drefon 150 nad drenażem szer 0,5 m i studni chłonnej		m	73		
32 d.2	KNR 2-18 0603-03	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o śr.stali 12 mm-zbrojenie płyty pod oczyszczalnię		t	0,75		
33 d.2	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - chudy beton pod płytę żelbetową		m ³	6		
34 d.2	KNR 2-18 0610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - płyta fundamentowa żelbetowa pod oczyszczalnię		m ³	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
		3 Wykonanie ogrodzenia oczyszczalni					
35 d.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m		m	44,8		
36 d.3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst. 2.4 m obsadz.w cokole siatka ocynk.H=1,5 m ,słupki dn 50 mm, H=2,3 m		m	44,8		
37 d.3	KNR 2-25 0312-01	Bramka wejściowa z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa- bramy z siatki na ramach z kształtowników stal. ze słupkami z rur stal.dn 100 mm H=2,5 m		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4		Wykonanie trawników wokół oczyszczalni					
38 d.4	KNNR 5 0707-01-kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania w energię elektryczną oczyszczalni ścieków i 2 szt przepompowni z uruchomieniem oczyszczalni, przeprowadzenie badań i pomiary instalacji. (zasilanie wykonać kablem energ. YKYS 4x10mm2 o długości 100mb, układy rozdzielcze przy przepompowniach z rozbudową istn. rozdzielni szkolnej o moc 5 kW).		kpl	1		
39 d.4	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III bez nawożenia		m ²	140		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Powykonawcze pomiary geod.						
40 d.5	Kalk.własna	Pomiary geodezyjne		kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: