

przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJ-
SCOWOŚCI BLOCHY
ADRES INWESTYCJI : BLOCHY
INWESTOR : GMINA DŁUGOSIODŁO
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 2 07-210 DŁUGOSIODŁO
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2014r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2014

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 30.04.2014
30.04.2014r.

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 odkład w gruncie kat.III wykopy pod przewody kanaliz. rurociągi, tłoczny	m ³		
d.1	0217-04	108	m ³	108,000	
				RAZEM	108,000
2	KNR-W 2-	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - rurociągi	m ³		
d.1	01 0310-01	12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - rurociągi	m ³		
d.1	0230-01	120	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
4	KNR 2-01	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)- drenaż	m ³		
d.1	0310-02	60	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - drenaż	m ³		
d.1	01 0312-02	60	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III pod oczyszczalnię	m ³		
d.1	0221-04	19	m ³	19,000	
				RAZEM	19,000
7	KNR-W 2-	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m -10% ręcznie - oczyszczalnia	m ³		
d.1	01 0310-01	2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV pod oczyszczalnię	m ³		
d.1	0320-02	21	m ³	21,000	
				RAZEM	21,000
9	KNR 2-01	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) - przepompownię, osadnik i studnię chłonną	m ³		
d.1	0310-02	7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przepompownię, st. chłonną,	m ³		
d.1	0230-01	246	m ³	246,000	
				RAZEM	246,000
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02	82	m ³	82,000	
				RAZEM	82,000
12	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-04	120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
13	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II) - obsypka drenażu i oczyszczalni	m ³		
d.1	0313-01	220	m ³	220,000	
				RAZEM	220,000
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport ziemi do obsypki drenażu i oczyszczalni. - za dalsze 2 km	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 2 220	m ³	220,000	
				RAZEM	220,000
15	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	120	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
16	KNR 4-04	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,zeber,wieńców) przy grub.płyty stropów. do 20 cm (Rozebranie stropu i ścian do gł. 1.0 m szamba - zasypać gruzem i ziemią	m ³		
d.1	0305-02 kal- kulacja własna	21	m ³	21,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21,000
2 Montaż urządzeń i roboty instalacyjne					
17	KNR 2-15	Przepompownia ścieków surowy z 2 szt pomp z rozdrabniaczem w/g dobo-	szt.		
d.2	0508-02-	analogia			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15	Oczyszczalnia ścieków o przepustowości min. 2,7m ³ /d pracująca w hybry-	szt.		
d.2	0508-02-	analogia			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15	Separator tłuszczu pod zlewem, z koszem separującym, korkiem rewizyj-	kpl		
d.2	0508-02-	analogia			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15	studzienka rozprężna z tworzywa sztucznego PEHD sr. 600mm z włazem	szt.		
d.2	0508-02-	analogia			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2	0613-03	o głębok. 3m			
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15	studzienka rozdzielcza na drenażu z polietylenu wysokiej gęstości z wł-	szt.		
d.2	0508-01	analogia			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-15	studzienka rozdzielcza na drenażu z polietylenu wysokiej gęstości z wł-	szt.		
d.2	0508-01	analogia			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-	studzienka kanalizacyjna z polietylenu wysokiej gęstości z włazem typu	szt.		
d.2	18 0517-	02analogia			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 4	Studnia chłonna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2	1413-01	o głębok. 2,0m			
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC średnie o śr.	m		
d.2	0503-01	nom. 160 mm			
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNR 2-02	Złoża biologiczne - warstwa filtracyjna z tłocznią kamiennego dla studni	m ³		
d.2	1928-04	chłonnej 2.5x 2.5 x1.2 = 7.5m			
		7,5	m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
28	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom.	m		
d.2	0503-02	200 mm			
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom.	m		
d.2	0503-01	150 mm -analogia- rury PCV o śr 110 mm / kanaliz. łącząca poszczególne			
		nitki drenażu oraz cz.podziemną odpow./			
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR 2-28	Drenaż z rur kan.kiel perforowane w geowłókninie dn=110 mm	m		
d.2	0503-01ana-	logia			
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
31	KNR 2-15	Rury odpowietrzające h=2,5 m PCW o średnicy 110 mm nad terenem	m		
d.2	0205-04	analogia			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32	KNR 2-28 d.2 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm- analogia - przewód tłoczny dz=50 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
33	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm pod kan.sanit.	m ²		
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
35	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich tłucznia kamiennego o grub. 20 cm pod drenaż	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
36	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm- ułożenie żwiru na drenaż	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
37	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe -obsypka drenażu materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
38	KNR-W 2- d.2 19 0102-01 analogia	ułożenie geowłókniny drefon 150 nad drenażem szer 0,5 m i studni chłonnej	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3 Wykonanie ogrodzenia oczyszczalni					
39	KNR 2-02 d.3 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
40	KNR 2-25 d.3 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	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 Wykonanie trawników wokół oczyszczalni					
41	KNR 5 d.4 0707-01- kalkulacja indywidual- na	Wykonanie zasilania w energię elektryczną oczyszczalni ścieków i 1 szt przepompowni z urchomieniem oczyszczalni, przeprowadzenie badań i pomiary instalacji. (zasilanie wykonać kablem energ. YKYS 4x10mm ² o długości 88mb, układy rozdzielcze przy przepompowniach z rozbudową istn. rozdzielni szkolnej o moc 5 kW).	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-21 d.4 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
5 Powykonawcze pomiary geod.					
43	Kalk.włas- d.5 na	Pomiary geodezyjne	kpl		
		1	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 ,przyłacza i drenaż					
d.1	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. rurociągi, tłoczny		m ³	108		
d.1	2 KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - rurociągi		m ³	12		
d.1	3 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - rurociągi		m ³	120		
d.1	4 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)- drenaż		m ³	60		
d.1	5 KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - drenaż		m ³	60		
d.1	6 KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III pod oczyszczalnię		m ³	19		
d.1	7 KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m -10% ręcznie - oczyszczalnia		m ³	2		
d.1	8 KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV pod oczyszczalnię		m ³	21		
d.1	9 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) - przepompownię ,osadnik i studnię chłonną		m ³	7		
d.1	10 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przepompownię, st. chłonną,		m ³	246		
d.1	11 KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV		m ³	82		
d.1	12 KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		m ²	120		
d.1	13 KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II) - obsypka drenażu i oczyszczalni		m ³	220		
d.1	14 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - transport ziemi do obsypki drenażu i oczyszczalni. - za dalsze 2 km Krotność = 2		m ³	220		
d.1	15 KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		m ²	120		
d.1	16 KNR 4-04 0305-02 kalkulacja własna	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wierńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm (Rozebranie stropu i ścian do gł. 1.0 m szamba - zasypać gruzem i ziemią		m ³	21		

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							
17 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. 800mm. Ns=1,1kW, U=400V		szt.	1		
18 d.2	KNR 2-15 0508-02-ana- logia	Oczyszczalnia ścieków o przepustowości min. 2,7m ³ /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		
19 d.2	KNR 2-15 0508-02-ana- logia	Separator tłuszczu pod zlewem, z koszem separującym, korkiem rewizyjnym i króćcami wylotowym i wlotowym kompletny do zamontowania pod zlewem(lub separator do montażu na zewnątrz budynku na przyłączy)		kpl	1		
20 d.2	KNR 2-15 0508-02-ana- logia	studzienka rozprężna z tworzywa sztucznego PEHD sr. 600mm z włazem typ lekki D=0,6 m, H= 1,5m kompletna.		szt.	1		
21 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	1		
22 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		
23 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		
24 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		
25 d.2	KNR 4 1413-01	Studnia chłonna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m		stud.	1		
26 d.2	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC średnie o śr. nom. 160 mm		m	12		
27 d.2	KNR 2-02 1928-04	Złoża biologiczne - warstwa filtracyjna z tłuczni kamiennego dla studni chłonnej 2.5x 2.5 x1.2 = 7.5m		m ³	7,5		
28 d.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm		m	6		
29 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		
30 d.2	KNR 2-28 0503-01ana- logia	Drenaż z rur kan.kiel perforowane w geowłókninie dn=110 mm		m	80		
31 d.2	KNR 2-15 0205-04 ana- logia	Rury odpowietrzające h=2,5 m PCW o średnicy 110 mm nad terenem		m	16		
32 d.2	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm- analogia - przewód tłoczny dz=50 mm		m	55		
33 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm		szt.	1		
34 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm pod kan.sanit.		m ²	24		
35 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich tłuczni kamiennego o grub.20 cm pod drenaż		m ²	40		
36 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm- ułożenie żwiru na drenaż		m ²	40		
37 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe -obsypka drenażu materiałów sypkich o grub.15 cm		m ²	40		
38 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 ana- logia	ułożenie geowłókniny drefon 150 nad drenażem szer 0,5 m i studni chłonnej		m	90		

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							
39 d.3	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal. z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych		m	65		
40 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						
41 d.4	KNNR 5 0707-01-kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania w energię elektryczną oczyszczalni ścieków i 1 szt przepompowni z uruchomieniem oczyszczalni, przeprowadzenie badań i pomiary instalacji. (zasilanie wykonać kablem energ. YKYS 4x10mm2 o długości 88mb, układy rozdzielcze przy przepompowniach z rozbudową istn. rozdzielni szkolnej o moc 5 kW).		kpl	1		
42 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.					
43	Kalk.własna	Pomiary geodezyjne					
d.5				kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: