

PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-WYKONAWCZE
"HYDROEKO" s.c.
20-825 Lublin, ul. Uroczna 25
tel./fax (81) 746 99 50; P-30551603
NIP 712-020-27-67

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Budowa zbiorników retencyjno-infiltracyjnych ZR3
Nazwy i kody CPV: 45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych
Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Władysława Łokietka 1

Mgr inż. FRANCISZEK ZABEK

Upr.proj. i wyk. Nr 420/Lb/88 melioracje wodne
Upr.proj. i wyk. Nr 2650/Lb/94 budowie hydrotechniczne
Upr. wyk. Nr 2830/Lb/94 sieci wodociągowe i kanalizacyjne
Upr. biegłego MOSZNIL Nr 1351 w zakresie postępowania wodnoprawnego

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Koszorys	Kody CPV: 45232454-9 Roboty budowlane w zakresie zbiorników wód deszczowych Budowa zbiorników retencyjno-infiltracyjnych ZR3			
1	Element	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1/112/1	STWIOR: B.1.1 ANAL. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod zbiorniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1300+0,2552		0,38520	
		RAZEM:		0,38520	
			ha	0,3852	
2	KNNR 1/103/1	STWIOR: B.1.3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-do 15-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	2a	1		1,00000	
	3b	1		1,00000	
	3c	1		1,00000	
	13 - część skupiny	1		1,00000	
	14	1		1,00000	
	14a	1		1,00000	
	14b	1		1,00000	
	15 - skupina	7		7,00000	
	16	1		1,00000	
	16a	1		1,00000	
	17 - skupina	12		12,00000	
	18 - skupina	23		23,00000	
	19	1		1,00000	
		RAZEM:		52,00000	
			szt	52	
3	KNNR 1/103/2	STWIOR: B.1.3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	6a	1		1,00000	
	6b	1		1,00000	
	13 - część skupiny	2		2,00000	
		RAZEM:		4,00000	
			szt	4	
4	KNNR 1/103/3	STWIOR: B.1.3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	3a	1		1,00000	
	4	1		1,00000	
	5	1		1,00000	
	7	1		1,00000	
	7a	1		1,00000	
	7b	1		1,00000	
	13 - część skupiny	4		4,00000	
		RAZEM:		10,00000	
			szt	10	
5	KNNR 1/103/4	STWIOR: B.1.3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1	1		1,00000	
	2	1		1,00000	
	12	1		1,00000	
	23	1		1,00000	
	24	1		1,00000	
	16b	1		1,00000	
		RAZEM:		6,00000	
			szt	6	
6	KNNR 1/103/5	STWIOR: B.1.3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	3	1		1,00000	
	6	1		1,00000	
		RAZEM:		2,00000	
			szt	2	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
7	KNNR 1/104/1	STWIOR: B.1.3 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy do 15-cm Wyliczenie ilości robót: 2a 1 1,00000 3b 1 1,00000 3c 1 1,00000 14 1 1,00000 14a 1 1,00000 14b 1 1,00000 16 1 1,00000 16a 1 1,00000 19 1 1,00000 RAZEM: 9,00000	szt	9	
8	KNNR 1/104/2	STWIOR: B.1.3 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25-cm Wyliczenie ilości robót: 6a 1 1,00000 6b 1 1,00000 RAZEM: 2,00000	szt	2	
9	KNNR 1/104/3	STWIOR: B.1.3 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35-cm Wyliczenie ilości robót: 3a 1 1,00000 4 1 1,00000 5 1 1,00000 7 1 1,00000 7a 1 1,00000 7b 1 1,00000 RAZEM: 6,00000	szt	6	
10	KNNR 1/104/4	STWIOR: B.1.3 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45-cm Wyliczenie ilości robót: 1 1 1,00000 2 1 1,00000 12 1 1,00000 16b 1 1,00000 RAZEM: 4,00000	szt	4	
11	KNNR 1/104/5	STWIOR: B.1.3 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55-cm Wyliczenie ilości robót: 3 1 1,00000 6 1 1,00000 RAZEM: 2,00000	szt	2	
12	KNNR 1/104/8	STWIOR: B.1.3 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 76-100-cm Wyliczenie ilości robót: 15 - po skupinie 1 1,00000 17 - po skupinie 1 1,00000 RAZEM: 2,00000	szt	2	
13	KNNR 1/104/9	STWIOR: B.1.3 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 101-130-cm Wyliczenie ilości robót: 13 - po skupinie 1 1,00000 18 - po skupinie 1 1,00000 RAZEM: 2,00000	szt	2	
14	KNNR 1/102/4	STWIOR: B.1.3 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,02	
15	SEK 601/402/4	STWIOR: B.1.3 Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi-22,5-cm - krzaki i gałęzie Wyliczenie ilości robót: 0,02*429+52*0,06+4*0,17+10*0,42+6*0,77+2*1,35 23,90000 RAZEM: 23,90000	mp	23,90	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
16	SEK 601/403/1 (2)	STWiOR: B.1.3 Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, załadowanie ręczne, samochód 5-10-t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*23,90		14,34000	
		RAZEM:	14,34000	mp	14,34
17	SEK 601/403/3 (2)	STWiOR: B.1.3 Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, dodatek za dalszy 1-km przewozu ponad 1-km, samochód 5-10-t - przyjęto wywóz na odległość do 10 km	mp	14,34	9
18	KNNR 1/107/1	STWiOR: B.1.3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52*0,07+4*0,20+10*0,24+6*0,30+2*0,42		9,48000	
		RAZEM:	9,48000	mp	9,48
19	KNNR 1/107/4	STWiOR: B.1.3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1-km odległości transportu - przyjęto wywóz na odległość do 10 km	mp	9,48	8
20	KNNR 1/107/2	STWiOR: B.1.3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*0,05+2*0,07+6*0,17+4*0,28+2*0,45+2*1,02+2*1,18		8,03000	
		RAZEM:	8,03000	mp	8,03
21	KNNR 1/107/5	STWiOR: B.1.3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1-km odległości transportu, karpina - przyjęto wywóz na odległość do 10 km	mp	8,03	8
22	KNNRW 10/2401/3 (2)	STWiOR: B.1.2 ANAL. Ręczne koszenie starej roślinności w rejonie robót (tylko R)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6600		6 600,00000	
		RAZEM:	6 600,00000	m2	6 600
23	KNNR 1/113/1	STWiOR: B.2.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm - rzecz. grubość warstwy do zdjęcia 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1300+2552		3 852,00000	
		RAZEM:	3 852,00000	m2	3 852
24	KNNR 1/113/2	STWiOR: B.2.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	m2	3 852	
2	Element	Roboty ziemne			
25	KNNR 1/210/3 (2)	STWiOR: B.2.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2755+4312-(3852*0,20)		6 296,60000	
		RAZEM:	6 296,60000	m3	6 297
26	KNNR 1/407/1 (2)	STWiOR: B.2.2 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii I-II, moc 100KM - groble i tren wokół zbiorników	m3	1 550	
27	KNNR 1/206/4 (4)	STWiOR: B.2.1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74-kW, samochód 5-10-t - wywóz na odl. 10 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6 297 - 1 550		4 747,00000	
		RAZEM:	4 747,00000	m3	4 747
28	KNNR 1/208/2 (2)	STWiOR: B.2.1 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	4 747	9
29	KNNR 1/503/1	STWiOR: B.2.3 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		627+830+2552+1575		5 584,00000	
		RAZEM:	5 584,00000	m2	5 584
30	KNNRW 10/2309/4	STWiOR: B.2.1; B.2.3 Wykop mechaniczny z ręcznym dokopem, plantowaniem skarp i rozplantowaniem urobku przy objętości wykopu 1,5-m3/m ciek, kategoria gruntu III - rów awaryjny	m3	40	
3	Grupa	Roboty konstrukcyjne			
3.1	Element	Roboty z czaszy zbiornika Nr 1			
31	KNNRW 10/2111/1	STWiOR: B.1.8 Umocnienie skarp wykopów i nasypów, geowłóknina filtracyjna o gram. 300 g/m2; Korekta M: kolki×0,5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		627+830		1 457,00000	
		RAZEM:	1 457,00000	m2	1 457
32	KNNRW 10/2111/3	STWiOR: B.1.11 Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe o pow. 1 szt., do 1,0-m - płyty typu Krata o wym. 100×60×10 cm zgodne z rys. Nr 7	m2	1 457	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
33	KNNR 10/403/1 (2)	STWiOR: B.1.5 ANAL. Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka - wypełnienie otworów w płycie Krata - 15 % pow. płyt Wyliczenie ilości robót: 1457*0,15 218,55000 RAZEM: 218,55000	m2	219	
34	KNNR 10/403/2 (2)	STWiOR: B.1.5 ANAL. Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka - zwiększenie grubości warstwy pospółki j.w.	m2	219	
3.2	Grupa	Budowle			
3.2.1	Element	Mnich piętrząco-spustowy fi 80 cm; L = 9,0 m; h=2,0 m wraz z kładką i zamknięciem szandorowym - adaptacja mnicha typu MN-5			
35	KNNR 10/1403/3 (1)	STWiOR: B.2.2; B.3.3; B.3.4 ANAL. Mnichy monolityczne, Fi-800-mm, leżak 10-m, stojak wysokości 2-m, MNn-5 (rzecz. długość leżaka 9,00 m)	szt	1,0	
36	KNNR 10/1403/5	STWiOR: B.2.2; B.3.3; B.3.4 Mnichy monolityczne, MNm-5, MNm-5p Fi-800-mm, dodatek za każdy 1-m różnicy długości leżaka	m	1,0	-1
37	KNNRW 10/2111/1	STWiOR: B.1.8 Umocnienie skarp wykopów i nasypów, geowłóknina filtracyjna o gram. 300 g/m2 - pod umocnienia na wylocie mnicha; Korekta M: kołki*0,5	m2	18,9	
38	KNNRW 10/2111/3	STWiOR: B.1.11 Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe o pow. 1 szt., do 1,0-m - płyty żelbetowe ażurowe typu Krata 100*60*10 cm - umocnienie skarpy i dna na wylocie - zbiornik nr 2	m2	18,9	
39	KNNR 10/513/6 (1)	STWiOR: B.1.6 Wykonanie palisady, kołki Fi-10-12-cm, głębokość wbicia 1,20-m, grunt kategorii I-III	m	18	
40	KNR 211/304/3	STWiOR: B.4.1 Wykonanie i założenie szandorów, szandory o grubości po ostruganiu 57-mm	m2	1,7	
41	KNR 211/304/8	STWiOR: B.4.1 Wykonanie i założenie szandorów, okucia do szandorów grubości 41-71-mm	szt	16	
42	KNNRW 10/2104/1	STWiOR: Zgodnie z techn. robót Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne, kilometrowe, repery i łąty wodowskazowe, znaki wodne, klamry	szt	1	
43	KNNRW 10/2104/2	STWiOR: Zgodnie z techn. robót Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne, kilometrowe, repery i łąty wodowskazowe, znaki wodne, tablice informacyjne	szt	1	
44	KNNRW 10/2104/9	STWiOR: Zgodnie z techn. robót Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne, kilometrowe, repery i łąty wodowskazowe, łąty wodowskazowe na ścianach budowli dł. 2,0 m	szt	1	
3.2.2	Element	Mnich spustowy fi 60 cm; L= 18 m; h= 2,50 m wraz z kładką i zamknięciem szandorowym - adaptacja mnicha typu MN-4			
45	KNNR 10/1403/1 (1)	STWiOR: B.2.2; B.3.3; B.3.4 Mnichy monolityczne, Fi-600-mm, stojak 4-m, leżak 10-m, MNn-4 (rzecz. długość leżaka 18,00 m)	szt	1,0	
46	KNNR 10/1403/2	STWiOR: B.2.2; B.3.3; B.3.4 Mnichy monolityczne, MNm-4, MNm-4p Fi-600-mm, dodatek za każdy 1-m różnicy długości leżaka	m	8,0	
47	KNNRW 10/2111/1	STWiOR: B.1.8 Umocnienie skarp wykopów i nasypów, geowłóknina filtracyjna o gram. 300 g/m2 - pod umocnienia skarpy na wlocie oraz umocnienia dna i skarpy na wylocie mnicha; Korekta M: kołki*0,5	m2	46,8	
48	KNNRW 10/2111/3	STWiOR: B.1.11 Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe o pow. 1 szt., do 1,0-m - płyty żelbetowe ażurowe typu Krata 100*60*10 cm - umocnienie j.w.	m2	24	
49	KNNR 10/513/6 (1)	STWiOR: B.1.6 Wykonanie palisady, kołki Fi-10-12-cm, głębokość wbicia 1,20-m, grunt kategorii I-III	m	21,2	
50	KNR 911/402/2 (1)	STWiOR: B.1.7 Wzmocnianie powierzchni skarp geokratami, wysokość układanej geokraty 10-cm, kruszywo - umocnienia skarp na wylocie do rowu awaryjnego	m2	22,8	
51	KNR 211/503/7 (1)	STWiOR: B.1.10 Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych, kieszki, Fi-25-cm, grunt kategorii I-II, wykonanie z brzegu na odpływie do Ciekłu spod Konopnicy	m	48	
52	KNR 211/304/2	STWiOR: B.4.1 Wykonanie i założenie szandorów, szandory o grubości po ostruganiu 45-mm	m2	1,55	
53	KNR 211/304/8	STWiOR: B.4.1 Wykonanie i założenie szandorów, okucia do szandorów grubości 41-71-mm	szt	20	
54	KNNRW 10/2104/1	STWiOR: Zgodnie z techn. robót Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne, kilometrowe, repery i łąty wodowskazowe, znaki wodne, klamry	szt	1	
55	KNNRW 10/2104/2	STWiOR: Zgodnie z techn. robót Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne, kilometrowe, repery i łąty wodowskazowe, znaki wodne, tablice informacyjne	szt	1	
56	KNNRW 10/2104/9	STWiOR: Zgodnie z techn. robót Roboty przygotowawczo-wykończeniowe. Znaki wodne, kilometrowe, repery i łąty wodowskazowe, łąty wodowskazowe na ścianach budowli dł. 2,5 m	szt	1	
3.3	Grupa	Wykonanie drogi serwisowej i ogrodzenia zbiornika			
3.3.1	Element	Droga serwisowa z płyt drogowych pełnych 3,0*1,0*0,15 cm			
57	KNR 201/129/1	STWiOR: B.1.4 Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie koryta Wyliczenie ilości robót: 165*3 495,00000 RAZEM: 495,00000	m2	495	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
58	KNR 201/129/2	STWiOR: B.1.5 Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie warstwy odsączającej	m2	495	
59	KNR 911/101/3 (2)	STWiOR: B.1.8 ANAL. Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina o gramat. 300 g/m2 pod płyty drogowe	m2	495	
60	KNR 201/129/5	STWiOR: B.1.4 Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3-m2	m2	495	
3.4	Element	Ogrodzenie			
61	KNNR 1/306/5	STWiOR: B.2.5 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m2 i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 0,7-m, grunt kategorii III - doły pod słupki paneli i bramy	szt	90	
62	KNNR 2/106/1	STWiOR: B.3.2 ANAL. Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe - betonowanie słupków do ogrodzenia i bram	m3	10,1	
63	KNR 515/1006/3	STWiOR: B.2.5 ANAL. Ogrodzenie zbiorników panelami ogrodzeniowymi 2,5 × 1,5-m na słupkach stalowych koloru zielonego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	225	
64	KNR 515/1006/4	STWiOR: B.2.5 ANAL. Ustawienie bramy z paneli ogrodzeniowych 4,0×1,5 m koloru zielonego - w komplecie słupki i kłódka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,0	
4	Element	Roboty wykończeniowe			
65	KNNR 1/504/2	STWiOR: B.2.3 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu III - rozplantowanie ziemi z fundamentów słupków ogrodzeniowych i po słupkach bramy	m3	10,1	
66	KNNR 1/507/1	STWiOR: B.1.9 ANAL. Humusowanie i obsianie korony grobli i terenu przyległego, humus grubości 5-cm (R×0,5) R= 1,000×0,5 = 0,500 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000 = 1,000	m2	2 500	
67	Kalkulacja własna	STWiOR: B.3.3; B.3.4 Podwyższenie istniejącej studni - szt. 2 kanalizacji Ks 400 o 20 cm do rzędnej 203,50 m npm	studnia	2	