

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

TEMAT: **"BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z SIECIĄ WODOCIAGOWĄ, ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SOCJALNE I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ".**

CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wnoszenia obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000- Roboty instalacyjne w budynkach

LOKALIZACJA: Wierzchowice, dz. nr 87/32, 87/33, 338, 16
AM 1, obręb Wierzchowice
Gmina Krośnice, Powiat milicki, woj. dolnośląskie

INWESTOR: **GMINA KROŚNICE**
UL. SPORTOWA 4
56-320 KROŚNICE

JEDNOSTKA
OPRACOWUJĄCA
KOSZTORYS: Usługi Budowlane i Przemysłowe
Miroslaw Musielak
Piękocin 26, 56 – 300 Milicz
tel. (71)3832972, e-mail: biuro@bossprojekt.pl

OPRACOWAŁ: mgr inż. Miroslaw Musielak

Piękocin, kwiecień 2014 r.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa zadania: "Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wraz z siecią wodociagową, zbiornikiem bezodpływowym na ścieki socialne i niezbędną infrastrukturą".
Wierzchowice, dz. nr 87/32, 87/33, 338, 16, AM 1, obręb Wierzchowice

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Koszty pośrednie	Zysk	Razem netto
1	Wiata	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Kontener	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Plac, zjazd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Kanalizacja zewnętrzna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Sieć wodociagowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Lampy hybrydowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Ogrodzenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

WYCENY PRZEDMIAROWE SZCZEGÓŁOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6.0*15.60*0.60	m ³ m ³	 56.160	
				RAZEM	56.160
2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -18.000	
				RAZEM	-18.000
3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1.70*1.70*0.90*6	m ³ m ³	 15.606	
				RAZEM	15.606
5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 15.61-0.75*0.75*3.14*0.90*6	m ³ m ³	 6.072	
				RAZEM	6.072
6	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.60*0.60*3.14*1.3*6	m ³ m ³	 8.817	
				RAZEM	8.817
7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 5.50*14.50	m ² m ²	 79.750	
				RAZEM	79.750
8	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 5.50*14.50	m ² m ²	 79.750	
				RAZEM	79.750
9	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. 5.50*14.50	m ² m ²	 79.750	
				RAZEM	79.750
10	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 4.20*13.36*0.15	m ³ m ³	 8.417	
				RAZEM	8.417
11	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zębowanych o śr. do 6 mm (14.16*2+4.20*3)/0.30*1.14*2*0.222	kg kg	 69.040	
				RAZEM	69.040
12	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zębowanych o śr. 12 mm ((14.16*2+4.20*3)*6+8*6*1.0+14.16*29*2+5.0*90*2)*0.888+15.0	kg kg	 1804.142	
				RAZEM	1804.142
13	KNR-W 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu (14.16*2+4.20*3)*0.40*0.40	m ³ m ³	 6.547	
				RAZEM	6.547
14	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6.48*4.20*2*0.25	m ³ m ³	 13.608	
				RAZEM	13.608
15	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t 0.195*3+0.178*3+0.058*4	t t	 1.351	
				RAZEM	1.351
16	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów 0.030*2	t t	 0.060	
				RAZEM	0.060
17	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian 14.0*0.0173*4+4.80*0.0173*8	t t	 1.633	
				RAZEM	1.633
18	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników 14.34*0.019*6	t t	 1.635	
				RAZEM	1.635

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		0.048	t	0.048	
				RAZEM	0.048
20	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych trapezowych powlekanych T35 bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną 13.76*4.30+(4.30+4.90)*0.5*2*4.80	m ²		
			m ²	103.328	
				RAZEM	103.328
21	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		14.34	m	14.340	
				RAZEM	14.340
22	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		5.30	m	5.300	
				RAZEM	5.300
23	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		(14.34+7.30*2)*0.25	m ²	7.235	
				RAZEM	7.235
24	NNRNKB 202 0537-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m ²		
		103.96	m ²	103.960	
				RAZEM	103.960
25	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		14.0+5.0*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PŁYTA ŻELBETOWA			
1 d.1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6.20*2.60*0.80	m ³		
			m ³	12.896	
				RAZEM	12.896
2 d.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km nawiezenie pospółki 6.20*2.60*0.70	m ³		
			m ³	11.284	
				RAZEM	11.284
3 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6.20*2.60*0.70	m ³		
			m ³	11.284	
				RAZEM	11.284
4 d.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 5.60*2.0*0.20	m ³		
			m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
5 d.1	KNR-W 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - ręczne układanie betonu (6.20*2+2.0*2)*0.50*0.30	m ³		
			m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
6 d.1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 6.20*2.60*0.70	m ³		
			m ³	11.284	
				RAZEM	11.284
7 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebranych o śr. do 6 mm (6.20+2.60)*2/0.30*1.66*0.222	kg		
			kg	21.620	
				RAZEM	21.620
8 d.1	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebranych o śr. 12 mm (42*2.60+18*6.20+6.20*2*4+2.60*2*4+1.0*16)*0.888	kg		
			kg	272.794	
				RAZEM	272.794
2		INSTALACJA WOD-KAN WEWNĘTRZNA			
9 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.0	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.60	m		
			m	2.600	
				RAZEM	2.600
11 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki, z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.0	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.2 0143-01 ana- logia	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe z baterią	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEW			
19	KNR-W 5-08 d.3 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0305-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 10 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0305-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 16 mm ² (3 wyloty)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0607-07	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na drewnie - bednarka do 120 mm ²	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0621-01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na drewnie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	po- miar		
		4	po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar		
		4	po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar		
		8	po- miar	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (36.85*27.0+3.0*4.0+13.22*7.80)*1.0+62.0*0.60	m ³		
			m ³	1147.266	
				RAZEM	1147.266
2	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - gruz (36.85*27.0+3.0*4.0+13.22*7.80)*0.50	m ³		
			m ³	555.033	
				RAZEM	555.033
3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (36.85*27.0+3.0*4.0+13.22*7.80)*0.50	m ³		
			m ³	555.033	
				RAZEM	555.033
4	KNR-W 2-01 0232-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III - ANALOGIA NAWIE- ZIENIE GRUZU (36.85*27.0+3.0*4.0+13.22*7.80)*0.50	m ³		
			m ³	555.033	
				RAZEM	555.033
5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV ANALOGIA GRUZ Krotność = 12 (36.85*27.0+3.0*4.0+13.22*7.80)*0.50	m ³		
			m ³	555.033	
				RAZEM	555.033
6	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 36.85*27.0+3.0*4.0+13.22*7.80+65.0-14.0*4.80	m ²		
			m ²	1107.866	
				RAZEM	1107.866
7	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 36.85*27.0+3.0*4.0+13.22*7.80+65.0-14.0*4.80	m ²		
			m ²	1107.866	
				RAZEM	1107.866
8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 36.85*27.0+3.0*4.0+13.22*7.80+65.0-14.0*4.80	m ²		
			m ²	1107.866	
				RAZEM	1107.866
9	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 36.85*27.0+3.0*4.0+13.22*7.80+65.0-14.0*4.80	m ²		
			m ²	1107.866	
				RAZEM	1107.866
10	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 36.85*27.0+3.0*4.0+13.22*7.80+65.0-14.0*4.80	m ²		
			m ²	1107.866	
				RAZEM	1107.866
11	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. - ANALOGIA GEOWŁÓKNINA 36.85*27.0+3.0*4.0+13.22*7.80+65.0-14.0*4.80	m ²		
			m ²	1107.866	
				RAZEM	1107.866
12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 65.0	m ²		
			m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (25.0*2+34.85*2+21.0+19.0+16.0-11.0)*(0.10*0.15+0.15*0.30)	m ³		
			m ³	9.882	
				RAZEM	9.882
14	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25.0*2+34.85*2+21.0+19.0+16.0-11.0+12.0	m		
			m	176.700	
				RAZEM	176.700
15	KNR 6 0307-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem 34.85*25.0+13.22*6.0+9.0-4.80*14.0-2.50*6.0	m ²		
			m ²	877.370	
				RAZEM	877.370
16	KNR 2-11 1401-01	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm - długość rurociągu 7 m 1	przep.		
			przep.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-11 1401-02	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr.40 cm - za każdy 1 m różnicy długości rurociągu	przep.		
		4	przep.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-11 0208-03	Budowie o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe-ściana betonowa na zakończe- niach przepustu	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.0*3.0*2.50	m ³		
			m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
2	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6.35*1.2	m ³		
			m ³	7.620	
				RAZEM	7.620
3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 16.20	m ³		
			m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16.20	m ³		
			m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
5	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 24.0*0.50*0.50	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pod rurociąg 24.0*0.50	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - jw Krotność = 17 24.0*0.50	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - opsypanie rurociągu 24.0*0.50	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - jw Krotność = 24 24.0*0.50	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24.0	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA zbiornik na ścieki gotowy o pojemności 4,0 m ³ 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm 133.0	m m	133.000	
				RAZEM	133.000
2	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 64.0	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
4	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 19	złącz. złącz.	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
9	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	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
11	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 1703-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm 1	wcin. wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do- mowych o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 188.0*0.50*1.30	m ³ m ³	 122.200	
				RAZEM	122.200
19	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 3.0*3.0*1.50*2+1.0*1.0*1.0*1.20*5	m ³ m ³	 33.000	
				RAZEM	33.000
20	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m piaskiem 188.0*0.50*0.4	m ³ m ³	 37.600	
				RAZEM	37.600
21	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 122.20+33.0	m ³ m ³	 155.200	
				RAZEM	155.200
22	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 122.20+33.0	m ³ m ³	 155.200	
				RAZEM	155.200
23	KNR-W 2-01 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 37.60	m ³ m ³	 37.600	
				RAZEM	37.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 5-10 0709-03 ANALOGIA	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III - LAMPA HYBRYDOWA - SOLAR+ TURBINA WIATROWA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 2-01 0310-03	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.IV)	m ³		
		1.0*1.0*1.50*3	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
3	KNR-W 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		1.0*1.0*1.50*3	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1.0*1.0*1.50*3	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki powlekanej wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 188.0	m m	188.000	
				RAZEM	188.000
2	KNR-W 2-02 1808-09 ANALOGIA	Wrota wysokości 2.0 m szerokość wrót 6,0 m dwuskrzydłowe panelowe na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu 1.0	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-12-17

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mirosław Musielak**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **Piękocin 26**

56-300 Milicz

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/2431/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Aleksander Nowak

Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piib.org.pl, e-mail: dos@dos.piib.org.pl