

Kosztorys bez cen - Roboty ogólnobudowlane i instalacyjne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek szatni LZS Tarnowska Wola, Gmina Nowa Dęba
ADRES INWESTYCJI : Tarnowska Wola, dz 769
INWESTOR : Gmina Nowa Dęba - Sołectwo Tarnowska Wola
ADRES INWESTORA : ul.Rzeszowska 3, 39-460 Nowa Dęba

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Musiał
DATA OPRACOWANIA : 2012-11-05

mgr inż. Radosław Musiał
uprawnienia budowlane do robót bez
ograniczeń i do projektowania w ograniczonym
zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 13/Tbg-87
39-460 NOWA DĘBA, ul. Kościuszki 12/60
PDR/BC-6889/04

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-11-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty ziemne			
1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja	ha		
d.1.1	analiza indywidualna	terenu pod obiekty Wytyczenie budynku 0.12	ha	0.120	
				RAZEM	0.120
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 160	m ²		
d.1.1			m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III do głębokości ław 147.5*0.4	m ³		
d.1.1			m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
1.2		Fundamenty			
4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 12.19*2*0.4*0.15+12.12*2*0.3*0.15+12.19*0.7*0.15+3*6.06*0.7*0.15	m ³		
d.1.2			m ³	5.742	
				RAZEM	5.742
5	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.19*2+12.12*2+12.19*2+6.06*6	m		
d.1.2			m	109.360	
				RAZEM	109.360
6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2.14*0.15*2+4.28*5.76*0.15+2*0.15*5.76*6.71	m ³		
d.1.2			m ³	15.935	
				RAZEM	15.935
1.3		Konstrukcja kontenerowa			
7		Kontenerowy budynek - 10.modułowy kompletny - ze stolarką drzewianą i okienną; z wewnętrzną instalacją; wod-kan. z armaturą (umywalki, miski ustępowe, podgrzewacze wody, natryski); c.o.- grzejniki elektryczne; e.e.- oświetleniowa i gniazd wtykowych;- zgodnie z PAB wraz z dostawą i montażem.	kpl.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY			
8	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II 1*21*1.6	m ³		
d.2			m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
9	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1*21*1.6	m ³		
d.2			m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
10	KNR-W 2- 18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 1	szt.		
d.2			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- 18 0808-01 z.sz.3.6. 9913 z.sz.3.2. 9912	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m - wykop nawodniony 5	m		
d.2			m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2- 18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
d.2			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1	prob.		
d.2			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY ZE SZCZELNYM ZBIORNIKIEM			
14	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II 1*18*1.3	m ³		
d.3			m ³	23.400	
				RAZEM	23.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNR 2-01 0309-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.I-II (2.38+0.2)*5.2*2	m ³ m ³		
				26.832	
				RAZEM	26.832
16 d.3	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 18*0.8*1.5	m ³ m ³		
				21.600	
				RAZEM	21.600
17 d.3	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 18*0.6*0.15+5.2*2*0.15	m ³ m ³		
				3.180	
				RAZEM	3.180
18 d.3	KNR-W 2- 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18	m m		
				18.000	
				RAZEM	18.000
20 d.3	analiza in- dywidualna	Montaż zbiornika szczelnego z tworzyw 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.5	m m		
				2.500	
				RAZEM	2.500
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
22 d.4	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 11	m m		
				11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 11	m m		
				11.000	
				RAZEM	11.000
24 d.4	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33 d.4	KNNR 5 0407-04 analogia	Ochronnik przepięciowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		Roboty ziemne				
d.1.1	analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty Wytyczenie budynku	ha	0.12	0.00	0.00
d.1.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	160	0.00	0.00
d.1.1	3 KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III do głębokości ław	m ³	147.5*0.4 = 59.000	0.00	0.00
Razem dział: Roboty ziemne						0.00
1.2		Fundamenty				
d.1.2	4 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	12.19*2* 0.4*0.15+ 12.12*2* 0.3*0.15+ 12.19*0.7* 0.15+3* 6.06*0.7* 0.15 = 5.742	0.00	0.00
d.1.2	5 KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12.19*2+ 12.12*2+ 12.19*2+ 6.06*6 = 109.360	0.00	0.00
d.1.2	6 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	2.14*0.15* 2+4.28* 5.76*0.15+ 2*0.15* 5.76*6.71 = 15.935	0.00	0.00
Razem dział: Fundamenty						0.00
1.3		Konstrukcja kontenerowa				
d.1.3	7 analiza indywidualna	Kontenerowy budynek - 10.modułowy kompletny - ze stolarką drzewianą i okienną; z wewnętrzną instalacją; wod-kan. z armaturą (umywalki, miski ustępowe, podgrzewacze wody, natryski); c.o.- grzejniki elektryczne; e.e.- oświetleniowa i gniazd wtykowych;- zgodnie z PAB wraz z dostawą i montażem.	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Konstrukcja kontenerowa						0.00
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						0.00
2		PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY				
d.2	8 KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II	m ³	1*21*1.6 = 33.600	0.00	0.00
d.2	9 KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1*21*1.6 = 33.600	0.00	0.00
d.2	10 KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.2	11 KNR-W 2-18 0808-01 z.sz.3.6. 9913 z.sz.3.2. 9912	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m - wykop nawodniony	m	5	0.00	0.00
d.2	12 KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1	0.00	0.00
d.2	13 KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1	0.00	0.00
Razem dział: PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY						0.00
3		PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY ZE SZCZELNYM ZBIORNIKIEM				
d.3	14 KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II	m ³	1*18*1.3 = 23.400	0.00	0.00
d.3	15 KNR 2-01 0309-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.I-II	m ³	(2.38+0.2)* 5.2*2 = 26.832	0.00	0.00
d.3	16 KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	18*0.8*1.5 = 21.600	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	18*0.6* 0.15+5.2*2* 0.15 = 3.180	0.00	0.00
18 d.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1	0.00	0.00
19 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	18	0.00	0.00
20 d.3	analiza indywidualna	Montaż zbiornika szczelnego z tworzyw	szt	1	0.00	0.00
21 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.5	0.00	0.00
Razem dział: PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY ZE SZCZELNYM ZBIORNIKIEM						0.00
4	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
22 d.4 03	KNNR 5 0103-	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	11	0.00	0.00
23 d.4 01	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	11	0.00	0.00
24 d.4 06	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.	1	0.00	0.00
25 d.4 02	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	1	0.00	0.00
26 d.4 04	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	4	0.00	0.00
27 d.4 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1	0.00	0.00
28 d.4 04	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1	0.00	0.00
29 d.4 04	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1	0.00	0.00
30 d.4 04	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2	0.00	0.00
31 d.4 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3	0.00	0.00
32 d.4 01	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	14	0.00	0.00
33 d.4 04	KNNR 5 0407-	Ochronnik przepięciowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1	0.00	0.00
34 d.4 08	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	30	0.00	0.00
35 d.4 05	KNNR 5 0605-	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	30	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

mgr inż. *Radostaw Mysiał*
 uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez
 ograniczeń i do projektowania w określonym
 zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewid. 13/Tbg/87
 39-460 NOWA DĘBA, ul. Kościuszki 12/60
 PDK/BC/0830/01

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
1		ROBOTY BUDOWLANE							
1.1		Roboty ziemne							
1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty Wytyczenie budynku	ha				0.12		
d.1.	analiza indywidualna								
	999	-- Robocizna -- 35*0.955=	r-g	33.4250	0.00	0.000			
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0700	0.00	0.000			
	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0400	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	1.5300	0.00	0.000			
Razem pozycja 1							0.000	0.120	0.00
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				160		
d.1.	0126-01								
1									
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.0053	0.00	0.000			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025	0.00	0.000			
Razem pozycja 2							0.000	160.000	0.00
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III do głębokości ław	m ³				147.5*0.4 = 59.000		
d.1.	0215-06								
1									
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1075	0.00	0.000			
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³	m-g	0.0322	0.00	0.000			
Razem pozycja 3							0.000	59.000	0.00
1.2		Fundamenty							
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				12.19*2* 0.4*0.15+ 12.12*2* 0.3*0.15+ 12.19*0.7* 0.15+3* 6.06*0.7* 0.15 = 5.742		
d.1.	0402-03								
2									
	999	-- Robocizna --	r-g	9.8800	0.00	0.000			
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0300	0.00	0.000			
	1601899	piasek	m ³	0.3400	0.00	0.000			
	3930000	woda	m ³	0.4700	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.000			
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0400	0.00	0.000			
Razem pozycja 4							0.000	5.742	0.00
5	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				12.19*2+ 12.12*2+ 12.19*2+ 6.06*6 = 109.360		
d.1.	0403-04								
2									
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4589	0.00	0.000			
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2223051	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	1.0200	0.00	0.000		
	1601899	piasek	m ³	0.0132	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0049	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.0043	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	109.360	0.00
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³				2.14*0.15* 2+4.28* 5.76*0.15+ 2*0.15* 5.76*6.71 = 15.935	
d.1.	1101-01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.000		
	2370399	-- Materiały -- beton lekki zwarty i półzwarty z keramzytu	m ³	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	15.935	0.00
1.3		Konstrukcja kontenerowa						
7		Kontenerowy budynek - 10.modułowy kompletny - ze stolarką drzwiową i okienną; z wewnętrzną instalacją; wod-kan. z armaturą (umywalki, miski ustępowe, podgrzewacze wody, natryski); c.o.- grzejniki elektryczne; e.e.- oświetleniowa i gniazd wtykowych;- zgodnie z PAB wraz z dostawą i montażem.	kpl.				1	
d.1.	analiza indywidualna							
3								
	999	-- Materiały -- Kontener - 10 modułowy kompletny	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	1.000	0.00
2		PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY						
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II	m ³				1*21*1.6 = 33.600	
d.2	0319-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5921	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	33.600	0.00
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³				1*21*1.6 = 33.600	
d.2	0320-0101							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8786	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	33.600	0.00
10	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.				1	
d.2	0802-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	5.1200	0.00	0.000		
	5891799	-- Materiały -- nasady rurowe żeliwne kolnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5847099	kurki do nawiercania rur żeliwnych kolnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6815999	uszczelki gumowe	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.4600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	39000	środek transportowy'	m-g	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 10							0.000	1.000	0.00
11	KNR-W 2-18 d.2 0808-01 z.sz.3.6. 9913 z.sz.3.2. 9912	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m - wykop nawodniony	m				5		
	999	-- Robocizna -- 0.17*0.95*1.1=	r-g	0.1777	0.00	0.000			
	5603999	-- Materiały -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	1.0300	0.00	0.000			
	5623599	tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania	szt.	0.2000	0.00	0.000			
	5240999	króćce żeliwne kołnierzone o śr. 50 mm	szt.	0.2000	0.00	0.000			
	5682699	luźny kołnierz stalowy	szt.	0.2000	0.00	0.000			
	6815999	uszczelki gumowe	szt.	0.2000	0.00	0.000			
	6801207	śruby stalowe średniodkładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0.1440	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy' 0.1*0.8=0.08=	m-g	0.0800	0.00	0.000			
Razem pozycja 11							0.000	5.000	0.00
12	KNR-W 2-18 d.2 0213-01	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8100	0.00	0.000			
	5819999	-- Materiały -- zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.50-65 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000			
	81199	-- Sprzęt -- agregat prądotwórczy	m-g	0.5900	0.00	0.000			
	39000	środek transportowy'	m-g	0.2000	0.00	0.000			
Razem pozycja 12							0.000	1.000	0.00
13	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.				1		
	999	-- Robocizna -- 9.15*0.955=	r-g	8.7383	0.00	0.000			
	2641614	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460	0.00	0.000			
	2640003	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.1490	0.00	0.000			
	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1280	0.00	0.000			
	1341200	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000	0.00	0.000			
	3930000	woda	m ³	6.0000	0.00	0.000			
	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000	0.00	0.000			
	5319999	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000	0.00	0.000			
	6815999	uszczelki gumowe	szt.	2.0000	0.00	0.000			
	5310499	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000	0.00	0.000		
	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierkowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	1.000	0.00
3	PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY ZE SZCZELNYM ZBIORNIKIEM							
14	KNR 2-01 d.3 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II	m ³				1*18*1.3 = 23.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5921	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	23.400	0.00
15	KNR 2-01 d.3 0309-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpmi lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.I-II	m ³				(2.38+0.2)* 5.2*2 = 26.832	
	999	-- Robocizna -- 1.17*0.955=	r-g	1.1174	0.00	0.000		
	36112	-- Sprzęt -- przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy)	m-g	0.0880	0.00	0.000		
	36111	przenośnik taśmowy do 10 m (pomocniczy)	m-g	0.1750	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	26.832	0.00
16	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³				18*0.8*1.5 = 21.600	
	999	-- Robocizna -- 0.8786*0.955=	r-g	0.8391	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	21.600	0.00
17	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³				18*0.6* 0.15+5.2* 2*0.15 = 3.180	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.000		
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7100	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	3.180	0.00
18	KNR-W 2-18 d.3 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300	0.00	0.000		
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600	0.00	0.000		
	6815999	uszczelki gumowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	3930000	woda	m ³	0.4300	0.00	0.000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym	szt.	0.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	1.000	0.00
19	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.000		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	18.000	0.00
20	d.3 analiza indywidualna	Montaż zbiornika szczelnego z tworzyw	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	16.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zbiornik szczelny kompletny	szt	1.0000	0.00	0.000		
	31212	-- Sprzęt -- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	0.4500	0.00	0.000		
	35623	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	13.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	1.000	0.00
21	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				2.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3130	0.00	0.000		
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9300	0.00	0.000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	m	0.4500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	2.500	0.00
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
22	KNNR 5 0103- d.4 03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
	758001033	-- Materiały -- Rurka elektroinstalacyjna RB 37 Bi	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580411	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	0.4100	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	7599907	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	11.000	0.00
23	KNNR 5 0713- d.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				11	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947	0.00	0.000		
	804001004	-- Materiały -- Kable elektroenergetyczne YKY 0, 6, 1kV 4x10,0	m	1.0400	0.00	0.000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0361	0.00	0.000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0043	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0043	0.00	0.000		
	31212	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	0.0043	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	11.000	0.00
24	KNNR 5 0404-d.4 06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700	0.00	0.000		
	705434423	-- Materiały -- Obudowa z płytą montażową OZR P.Poż. - 4422 400x400x220	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	1.000	0.00
25	KNNR 5 0406-d.4 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny RA 100	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	1.000	0.00
26	KNNR 5 1201-d.4 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0173	0.00	0.000		
	8990599	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	4.000	0.00
27	KNNR 5 0404-d.4 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300	0.00	0.000		
	7053045	-- Materiały -- Rozdzielnica tabl. naśc. RN-4x12 IP 55	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	1.000	0.00
28	KNNR 5 0407-d.4 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
	706548266	-- Materiały -- Rozłącznik FR304 63A	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	1.000	0.00
29	KNNR 5 0407-d.4 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	708205780	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg 25/0,03A, wytrzymałość na udar prądowy 250 A, czule na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny, typ A CFI6-25/4/003-A-DE	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	1.000	0.00
30	KNNR 5 0407-d.4 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
	708201263	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-4 63/0,03A, Typ AC ASTI	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	2.000	0.00
31	KNNR 5 0407-d.4 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.000		
	7081902	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	3.000	0.00
32	KNNR 5 0407-d.4 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.000		
	7081912	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	14.000	0.00
33	KNNR 5 0407-d.4 04 analogia	Ochronnik przepięciowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.000		
	7600105	-- Materiały -- Ogranicznik kl. B DEHNguard DG M TNS 275 F	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	1.000	0.00
34	KNNR 5 0605-d.4 08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4470	0.00	0.000		
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	kg	1.0400	0.00	0.000		
	7590610	złącza kontrolne	szt.	0.0200	0.00	0.000		
	7590110	osłony przewodów'	szt.	0.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	28810	-- Sprzęt -- wibromiôt	m-g	0.2050	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	30.000	0.00
35	KNNR 5 0605-d.4 05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	1121099	bednarka ocynkowana	kg	1.0400	0.00	0.000		
	7590852	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	0.0600	0.00	0.000		
	7590110	osłony przewodów	szt.	0.0600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	30.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

mgr inż. Radosław Musiał
 uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez
 ograniczeń i do projektowania w ograniczonym
 zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewid. 13/Tbg/17
 39-460 NOWA DĘBA, ul. Kościuszki 12/60
 PDK/BC/2830/01

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych i sanitarnych	r-g	150.5833	0.00	0.00
2.	Roboty ogólnobud.	r-g	282.2775	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

mgr inż. Radosław Bąsiat
uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez
ograniczeń i do projektowania w ograniczonym
zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 13/Tbg/87
39-460 NOWA DEBA, ul. Kosciuszki 12/80
PDK/BC:0830/01

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490	0.1490	0.00	0.00
2.	bednarka ocynkowana	kg	31.2000	31.2000	0.00	0.00
3.	beton lekki zwarty i półzwarty z keramzytu	m ³	16.4131	16.4131	0.00	0.00
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	5.9717	5.9717	0.00	0.00
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5359	0.5359	0.00	0.00
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1723	0.1723	0.00	0.00
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300	0.0300	0.00	0.00
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1280	0.1280	0.00	0.00
9.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600	0.0600	0.00	0.00
10.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x10,0	m	11.4400	11.4400	0.00	0.00
11.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000	31.0000	0.00	0.00
12.	kołki kotwiące	szt.	4.0000	4.0000	0.00	0.00
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	23.1000	23.1000	0.00	0.00
14.	Kontener - 10 modułowy kompletny	kpł.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
15.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000	0.2000	0.00	0.00
16.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460	0.2460	0.00	0.00
17.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	111.5472	111.5472	0.00	0.00
18.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000	0.2000	0.00	0.00
19.	króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
20.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	m	1.1250	1.1250	0.00	0.00
21.	kurki do nawiercania rur żelaznych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
22.	luźny kołnierz stalowy	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
23.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
24.	Obudowa z płytą montażową OZR P.Poż. - 4422 400x400x220	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
25.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
26.	Ogranicznik kl. B DEHNgard DG M TNS 275 F	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
27.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.8800	0.8800	0.00	0.00
28.	osłony przewodów	szt.	1.8000	1.8000	0.00	0.00
29.	osłony przewodów'	szt.	0.6000	0.6000	0.00	0.00
30.	piasek	m ³	3.3958	3.3958	0.00	0.00
31.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3.8796	3.8796	0.00	0.00
32.	pręty stalowe ocynkowane	kg	31.2000	31.2000	0.00	0.00
33.	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-4x12 IP 55	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
34.	Rozłącznik FR304 63A	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
35.	Rozłącznik izolacyjny RA 100	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
36.	Rurka elektroinstalacyjna RB 37 Bi	m	11.4400	11.4400	0.00	0.00
37.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	2.3250	2.3250	0.00	0.00
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	18.3600	18.3600	0.00	0.00
39.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000	1.5000	0.00	0.00
40.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000	1.5000	0.00	0.00
41.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	5.1500	5.1500	0.00	0.00
42.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
43.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0048	0.0048	0.00	0.00
44.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0084	0.0084	0.00	0.00
45.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3.1800	3.1800	0.00	0.00
46.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
47.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt.	23.1000	23.1000	0.00	0.00
48.	uszczelki gumowe	szt.	6.0000	6.0000	0.00	0.00
49.	wazelina techniczna	kg	0.3971	0.3971	0.00	0.00
50.	woda	m ³	9.5990	9.5990	0.00	0.00
51.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt.	3.0000	3.0000	0.00	0.00
52.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20	szt.	14.0000	14.0000	0.00	0.00
53.	Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-4 63/0,03A, Typ AC ASTI	szt.	2.0000	2.0000	0.00	0.00
54.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg 25/0,03A, wytrzymałość na udar prądowy 250 A, czule na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny, typ A CFI6-25/4/003-A-DE	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
55.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.50-65 mm	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
56.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000	0.1000	0.00	0.00
57.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000	0.2000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
58.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000	0.2000	0.00	0.00
59.	zbiornik szczelny kompletny	szt.	1.0000	1.0000	0.00	0.00
60.	złącza kontrolne	szt.	0.6000	0.6000	0.00	0.00
61.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt.	1.8000	1.8000	0.00	0.00
62.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt.	4.5100	4.5100	0.00	0.00
63.	materiały pomocnicze	zł				0.00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

mgr inż. Radosław Musiał
 uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez
 ograniczeń i do projektowania w ograniczonym
 zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewid. 13/Tbg/R7
 39-460 NOWA DĘBA, ul. Kościuszki 12/60
 PDK/BC/0830/01

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	0.5900	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.0473	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1.8998	0.00	0.00
4.	przełęcznik taśmowy 10-15 m (podstawowy)	m-g	2.3612	0.00	0.00
5.	przełęcznik taśmowy do 10 m (pomocniczy)	m-g	4.6956	0.00	0.00
6.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0473	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy	m-g	6.4694	0.00	0.00
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4000	0.00	0.00
9.	środek transportowy'	m-g	1.4073	0.00	0.00
10.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	13.4000	0.00	0.00
11.	wibromłot	m-g	6.1500	0.00	0.00
12.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	2.2578	0.00	0.00
13.	Żuraw samoj. kołowy do 5t (1)	m-g	0.4973	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

mgr inż. Radosław Musiał
 uprawnienia budowlane do wykonania robót bez ograniczeń i do projektowania w ograniczonym zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 13/Tbg/07
 39-460 NOWA DĘBA, ul. Kościuszki 12/60
 PDK/BC:0830/01