

PRZEDMIAR 169T18-KS-1

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zbiornika w pompowni V1 na ulicy Piaskowej w Starowej Górze
ADRES INWESTYCJI : Pompownia V1 na ul. Piaskowej w Starowej Górze
INWESTOR : Gmina Rzgów,
ADRES INWESTORA : Pl. 500-lecia 22; 95-030 Rzgów
BRANŻA : instalacyjno-inżynieryjna, technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Ganszczyk upr bud nr SLK/0306/OWOK/03
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kod CPV

CPV: 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. PRZEDMIOTEM KOSZTORYSU (PRZEDMIARU) JEST WYKONANIE ZIORNIKA W POMPOWNI V1 NA ULICY PIASKOWEJ W STAROWEJ GÓRZE W BRANŻY INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ I TECHNOLOGICZNEJ.
2. CZYNNIKI CENOTWORCZE PRZYJĘTO Z CENNIKOW ORGBUD-SERWIS ORAZ CENNIKACH DOSTAWCOW MATERIAŁOW.
3. NAKŁADY RZECZOWE W OPARCIU O KNR ORAZ KALKULACJE WŁASNE OPARTE NA OFERTACH I ZREALIZOWANYCH OBIEKTACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
4. KSIĘGA OBMIARU.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - obliczenia ilości jednostek miary pozycji przedmiarowych znajdują się przy danej pozycji przedmiarowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie zbiornika w pompowni V1 na ulicy Piaskowej w Starowej Górze obejmujące:

1. zabudowę zbiornika podciśnieniowego (w ziemi),
2. zabudowę rurociągów technologicznych w ziemi,
3. wykonanie komory nadzbiornikowej, fundamentu i klapy komory nadzbiornikowej zbiornika podciśnieniowego,
4. montaż szafki zasilająco - sterowniczej pomp tłocznych, zasilanie elektryczne szafki,
5. wykonanie nawierzchni z kostki betonowej na części placu pompowni i przebudowa istniejącego ogrodzenia.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZBIORNIK PODCIŚNIENIOWY			
1.1		Dostawa zbiornika podciśnieniowego z pompami tłocznymi			
1	d.1.	Dostawa zbiornika podciśnieniowego z pompami tłocznymi i roboty obejmujące:	kpl		
1	1	1. Stalowy zbiornik podciśnieniowy, piaskowany i pomalowany 10 m3, pionowy, do zabudowy w ziemi, średnica: 2,5 m, Vc = 10 m3			
		2. Pompy tłoczne zatapialne, N = 7,5 kW 2 szt.			
		3. Orurowanie pomp tłocznych wewn. zbiornika: 2 kpl.			
		4. Kompletnie wyposażenie zbiornika w aparaturę kontrolno - pomiarową			
		5. Kompletna szafka zasilająco - sterownicza dla zbiornika podciśnieniowego i pomp tłocznych (wisząca lub na postumencie o wys. min. 0,5 m od posadzki)			
		5. Kable elektryczne i sterownicze pomiędzy szafką zasilająco - sterowniczą a zbiornikiem			
		6. Montaż: pomp tłocznych z orurowaniem w zbiorniku, wyposażenia w aparaturę kontrolno - pomiarową w zbiorniku			
		7. Dokumentacja techniczno - ruchowa, instrukcja obsługi zbiornika z pompami tłocznymi			
		8. Uruchomienie zbiornika podciśnieniowego i pomp tłocznych we współpracy z istniejącymi pompami próżniowymi			
		9. Transport urządzeń i elementów na miejsce robót			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Zabudowa zbiornika podciśnieniowego w ziemi			
2	d.1.	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodzic stalowych z ładu w grunt kat.I-II na głębokość 8 m - ANALOGIA - wbicie ścianek szczelnych wibromłotem na zawieszu z żurawia samochodowego na głębokość 5,3m	m		
2	2	3.5*4	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3	d.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
2	2	3.5*3.5*4.7+5*2*2	m ³	77.575	
				RAZEM	77.575
4	d.1.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
2	2	80	godz.	80.000	
				RAZEM	80.000
5	d.1.	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki 50-m	m		
2	2	3.5*4	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	d.1.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - rura karbowana fi 315 dł 4,8m	szt		
2	2		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.1.	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	m		
2	2	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	d.1.	Podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
2	2	3.5*3.5	m ²	12.250	
				RAZEM	12.250
9	d.1.	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.III za pomocą żurawi samojezdnych kołowych - ANALOGIA - rozładunek i osadzenie zbiornika podciśnieniowego w przygotowanym otworze	szt.		
2	2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1. 2	KNR-W 2-18 0516-05 analogia	Zabudowa zbiornika podciśnieniowego: D=2,5 m, h = 2,66 m, V=10 m ³ - SAMA ROBICIZNA I SPRZĘT	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 2	KNR 2-02 1101-07 analiza in- dywidualna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - ANALOGIA - ob- sypanie zbiornika warstwą piasku z zagęszczeniem	m ³		
		3.5*3.5*0.9	m ³	11.025	
				RAZEM	11.025
12 d.1. 2	KNR-W 2-01 0504-05	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych przy użyciu ubija- ków mechanicznych - kat. gr. I-III	m ³		
		3.5*3.5*1.6	m ³	19.600	
				RAZEM	19.600
13 d.1. 2	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywz nadmiaru ziemi (3.5*3.5*4.7+5*2*2)-(12+(3.5*3.5*1.6)+(3.5*3.5*0.9))	m ³		
			m ³	34.950	
				RAZEM	34.950
14 d.1. 2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (3.5*3.5*4.7+5*2*2)-(12+(3.5*3.5*1.6)+(3.5*3.5*0.9))	m ³		
			m ³	34.950	
				RAZEM	34.950
15 d.1. 2	KNR 2-14 0215-01	Wyrwanie stalowych ścianek szczelnych z ładu,rusztowania lub pomostu z gruntu kat.I-II przy głębokości wbicia 5 m - ANALOGIA - wyrwanie ścianek szczelnych wibromiłem na zawiesiu z żurawia samochodowego na głębokość 5,3m 3.5*4	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.3 Zabudowa rurociągów technologicznych					
16 d.1. 3	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 1.3*0.8*(40+18+32+19)	m ³		
			m ³	113.360	
				RAZEM	113.360
17 d.1. 3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		0.4*(40+18+32+19)	m ²	43.600	
				RAZEM	43.600
18 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 Dz 160x9,4	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
19 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 Dz 280x16,5	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
20 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 Dz 140x12,7	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 140 mm - Mufa elek- trooporowa PE100 SDR17 Dz140	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Mufa elek- trooporowa PE100 SDR17 Dz160	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm - Mufa elek- trooporowa PE100 SDR17 Dz180	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 250 mm - Mufa elektrooporowa PE100 SDR17 Dz280 9	złącz. złącz.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
25 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 140 mm - Kolano elektrooporowe 45st PE100 SDR11 Dz140 9	złącz. złącz.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
26 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Kolano elektrooporowe 45st PE100 SDR11 Dz160 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 250 mm - Kolano bosc 45st PE100 SDR17 Dz280 3	złącz. złącz.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
28 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 140 mm: Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 Dz140; Kołnierz stalowy galwanizowany PN16 DN125/140; Zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN125 typu kołnierz-tuleja PE - kołnierz luźny; Kolano elektrooporowe 90st PE100 SDR11 Dz140w 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Kolano elektrooporowe 90st PE SDR17 Dz160 4	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
30 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm; Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 Dz160; Kołnierz stalowy galwanizowany PN16 DN150/160; Zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN160 typu kołnierz-tuleja PE - kołnierz luźny; Kolano elektrooporowe 90st PE100 SDR11 Dz160 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - Trójnik elektrooporowy 90st PE100 SDR17 Dz160 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm - Trójnik elektrooporowy 90st PE100 SDR17 Dz180 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-11 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 250 mm - Trójnik bosc 45st PE100 SDR17 Dz280 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 140 mm - Trójnik bosc 45st PE100 SDR17 Dz140 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 180 mm - Mufa redukcyjna PE100 SDR17 Dz180/140 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1. 3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PVC i PE, równoprzelotowe 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37 d.1. 3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE, równoprzelotowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38 d.1. 3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE, równoprzelotowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 3	KNR-W 2-18 0212-05	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.250 mm montowane na rurociągach PVC i PE, równoprzelotowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 3	KNR-W 2-18 0212-03 analogia	Przepustnica centryczna międzykołnierzowa z miękkim uszczelnieniem do medium gazowego DN150 PN16 z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 3	KNR-W 2-18 0212-03 analogia	Przepustnica centryczna międzykołnierzowa z miękkim uszczelnieniem do medium gazowego DN150 PN16 wraz z dźwignią DN150 montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA - Tuleja ochronna, rura stalowa S-P-Cz-B1-219, 1x6,3 G205, L=0,4m wraz z uszczelnieniem do bezciśnieniowych, szczelnych przepustów rurowych z uwzględnieniem wodo i gazo szczelności	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1. 3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm - ANALOGIA - Tuleja ochronna, rura stalowa S-P-Cz-B1-159x4,5 G205, L=0,4m wraz z uszczelnieniem do bezciśnieniowych, szczelnych przepustów rurowych z uwzględnieniem wodo i gazo szczelności	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura PE100 SDR17 Dz110x10 - przepust kablowy z przeciągniętym kablem monitoringu lub elektrycznym	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
45 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - Kolano 45st PE100 SDR17 Dz110	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1. 3	KNR-W 2-18 0705-04	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	200m - 1 prób.		
		1*0.3	200m - 1 prób.	0.300	
				RAZEM	0.300
47 d.1. 3	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		0.3	200m - 1 prób.	0.300	
				RAZEM	0.300
48 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsyпка z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		0.4*(40+18+32+19)	m ²	43.600	
				RAZEM	43.600
49 d.1. 3	KNR-W 2-01 0208-07 analogia	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypka rurociągów	m ³		
		1.3*0.8*(40+18+32+19)-[0.1*(0.4*(40+18+32+19))+0.15*0.4*(40+18+32+19)]	m ³	102.460	
				RAZEM	102.460
1.4	Modernizacja istniejących przejść rurociągów przez ściany				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1. 4	KNR-W 2-18 0527-01 analiza in- dywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami - ANALIZA INDYWIDUALNA - demon- taż istniejących uszczelnień rurociągów, oczyszczenie otworów: - rurociąg Dz 40 - rurociąg Dz 110 - rurociąg Dz 125 - rurociągi: Dz 160 - 2 szt. - rurociąg Dz 280 - przejścia kabli - 2 szt. 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.1. 4	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA - systemowe uszczelnienie istn. przejść przez ścianę budynku pompowni V1 za pomocą zestawu: kit uszczelniający (3 tuby po 310ml) o właściwościach pęczniących, specjalny aplikator z wężykiem do wtłoczenia kitu w szczeliny wokół rury lub kabla oraz cememnt hydrauliczny do zmaknięcia uszczelnionej przestrzeni. Uszczelnienie otworów: - rurociąg Dz 40 - rurociąg Dz 110 - rurociąg Dz 125 - rurociągi: Dz 160 - 2 szt. - rurociąg Dz 280 - przejścia kabli - 2 szt. 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	821.9885	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cememnt hydrauliczny	kg	40.0000	0.00	0.00
2.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0050	0.00	0.00
3.	Dostawa zbiornika podciśnieniowego z pompami tłocznymi	kpl	1.0000	0.00	0.00
4.	kineta studzienki z PE	szt	1.0000	0.00	0.00
5.	kit uszczelniający (1 tuba po 310ml)	szt	24.0000	0.00	0.00
6.	Kolano 45st PE100 SDR17 Dz110	szt	4.0000	0.00	0.00
7.	Kolano bose 45st PE100 SDR17 Dz280	szt	3.0000	0.00	0.00
8.	Kolano elektrooporowe 45st PE100 SDR11 Dz140	szt	9.0000	0.00	0.00
9.	Kolano elektrooporowe 45st PE100 SDR11 Dz160	szt	2.0000	0.00	0.00
10.	Kolano elektrooporowe 90st PE SDR17 Dz160	szt	4.0000	0.00	0.00
11.	Kolano elektrooporowe 90st PE100 SDR11 Dz140w	szt	2.0000	0.00	0.00
12.	Kolano elektrooporowe 90st PE100 SDR11 Dz160	szt	1.0000	0.00	0.00
13.	Kołnierz stalowy galwanizowany PN16 DN125/140	szt	6.0000	0.00	-0.00
14.	Kołnierz stalowy galwanizowany PN16 DN150/160	szt	7.0000	0.00	0.00
15.	Kołnierz stalowy galwanizowany PN16 DN150/180	szt	2.0000	0.00	0.00
16.	Kołnierz stalowy galwanizowany PN16 DN250/280	szt	2.0000	0.00	0.00
17.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt	0.0600	0.00	0.00
18.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 250-280 mm	szt	0.0300	0.00	0.00
19.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR17 Dz140	szt	7.0000	0.00	0.00
20.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR17 Dz160	szt	4.0000	0.00	0.00
21.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR17 Dz180	szt	2.0000	0.00	0.00
22.	Mufa elektrooporowa PE100 SDR17 Dz280	szt	9.0000	0.00	0.00
23.	Mufa redukcyjna PE100 SDR17 Dz180/140	szt	1.0000	0.00	0.00
24.	Obejma rurowa DN150 z okładziną, ze stali oocynk.	kpl	4.0000	0.00	0.00
25.	obudowa teleskopowa do zasuw o śr.125 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
26.	obudowa teleskopowa do zasuw o śr.150 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
27.	obudowa teleskopowa do zasuw o śr.250 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
28.	piasek do zapraw	m ³	11.9070	0.00	0.00
29.	piasek filtracyjny	m ³	1.0752	0.00	0.00
30.	podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone	szt	0.1100	0.00	0.00
31.	pokrywa żeliwna	szt	1.0000	0.00	0.00
32.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	17.2470	0.00	-0.00
33.	Przepustnica centryczna międzykołnierzowa z miękkim uszczelnieniem do medium gazowego DN150 PN16	szt	1.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	Przepustnica centryczna międzykołnierzowa z miękkim uszczelnieniem do medium gazowego DN150 PN16 wraz z dźwignią DN150	szt	1.0000	0.00	0.00
35.	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 Dz 140x12,7	m	32.6400	0.00	0.00
36.	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 Dz 160x9,4	m	40.8000	0.00	0.00
37.	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 Dz 280x16,5	m	18.3600	0.00	0.00
38.	Rura PE100 SDR17 Dz110x10	m	19.3800	0.00	0.00
39.	rura teleskopowa PVC-U 315x375 z uszcz.	szt	1.0000	0.00	0.00
40.	rukki drenarskie	szt	49.0000	0.00	0.00
41.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m	2.0400	0.00	0.00
42.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm	szt	5.0000	0.00	0.00
43.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.250 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
44.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	44.8310	0.00	0.00
45.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4.2800	0.00	0.00
46.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	4.2800	0.00	0.00
47.	Trójnik bosi 45st PE100 SDR17 Dz140	szt	1.0000	0.00	0.00
48.	Trójnik bosi 45st PE100 SDR17 Dz280	szt	1.0000	0.00	0.00
49.	Trójnik elektrooporowy 90st PE100 SDR17 Dz160	szt	2.0000	0.00	0.00
50.	Trójnik elektrooporowy 90st PE100 SDR17 Dz180	szt	1.0000	0.00	0.00
51.	trzon studzienki rura karbowana PP trzon 315 (6m)	szt	1.0000	0.00	0.00
52.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 Dz140	szt	6.0000	0.00	0.00
53.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 Dz160	szt	7.0000	0.00	0.00
54.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 Dz180	szt	2.0000	0.00	0.00
55.	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 Dz250	szt	2.0000	0.00	0.00
56.	Tuleja ochronna, rura stalowa S-P-Cz-B1-159x4,5 G205, L=0,4m	szt	2.0000	0.00	0.00
57.	Tuleja ochronna, rura stalowa S-P-Cz-B1-219,1x6,3 G205, L=0,4m	szt	1.0000	0.00	0.00
58.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.1200	0.00	0.00
59.	uszczelka do rury karbowanej DN315	szt	2.0000	0.00	0.00
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt	0.3000	0.00	0.00
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 250-280 mm	szt	0.3000	0.00	0.00
62.	Uszczelnienie do bezciśnieniowych, szczelnych przepustów rurowych z uwzględnieniem wodo i gazo szczelności	kpl	3.0000	0.00	0.00
63.	zasuwa kołnierzowa krótka z miękkim uszczelnieniem, DN125, PN16 bar, równoprzelotowe	szt	2.0000	0.00	0.00
64.	zasuwa kołnierzowa krótka z miękkim uszczelnieniem, DN150, PN16 bar, równoprzelotowe	szt	2.0000	0.00	0.00
65.	zasuwa kołnierzowa krótka z miękkim uszczelnieniem, DN250, PN16 bar, równoprzelotowe	szt	1.0000	0.00	0.00
66.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.0300	0.00	0.00
67.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0300	0.00	0.00
68.	Zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN125 typu kołnierz-tuleja PE - kołnierz luźny	szt	8.4000	0.00	-0.00
69.	Zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN150 typu kołnierz-tuleja PE - kołnierz luźny	szt	8.0000	0.00	0.00
70.	Zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN160 typu kołnierz-tuleja PE - kołnierz luźny	szt	1.1000	0.00	0.00
71.	Zestaw uszczelniająco-mocujący do połączeń DN250 typu kołnierz-tuleja PE - kołnierz luźny	szt	2.0000	0.00	0.00
72.	żwirki filtracyjny	m ³	2.1420	0.00	0.00
73.	0	zł			-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	35.2300	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.5800	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 110 KM	m-g	24.9746	0.00	0.00
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4.0419	0.00	-0.00
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	10.1218	0.00	-0.00
6.	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	2.4824	0.00	0.00
7.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	80.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	24.9746	0.00	0.00
9.	przyczepa skrzyniowa lub niskopodwoziowa	m-g	0.5800	0.00	0.00
10.	samochód do 5 t	m-g	8.1626	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.0500	0.00	0.00
12.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	5.8824	0.00	-0.00
13.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	20.4751	0.00	0.00
14.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	16.7112	0.00	0.00
15.	sprężarka spalinowa	m-g	2.8230	0.00	-0.00
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.7513	0.00	0.00
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.8273	0.00	-0.00
18.	wibromłot podwieszany	m-g	27.0900	0.00	0.00
19.	wibromłot podwieszany'	m-g	44.6488	0.00	0.00
20.	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	4.4240	0.00	0.00
21.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	80.0000	0.00	0.00
22.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	35.2300	0.00	-0.00
23.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	4.4240	0.00	0.00
24.	żuraw samochodowy	m-g	24.3650	0.00	0.00
25.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	5.5300	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł