

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przepompowni wody, zlokalizowanej w miejscowości Pogrzebień, gmina Kornowac
 - TECHNOLOGIA PRZEPOMPOWNI
 ADRES INWESTYCJI : Pogrzebień, ul. Pamiętki 25b
 INWESTOR : Gmina Kornowac
 ADRES INWESTORA : 44-285 Kornowac, ul. Raciborska 48

KOSZTORYS SPORZĄDZIŁ : Alicja Michalaszek
 DATA OPRACOWANIA : 28.06.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 28.06.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa przepompowni wody, zlokalizowanej w miejscowości Pogrzebień, gmina Kornowac - TECHNOLOGIA PRZEPOMPOWNI						
1			Prace rozbiórkowe i montażowe w pomieszczeniu przepompowni			
1	d.1 kalk. własna	ST-01	Demontaż istniejących urządzeń, orurowania i armatury, znajdujących się w pomieszczeniu pompowni, wraz z wyniesieniem rozebranych elementów na zewnątrz budynku i zdeponowanie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego - dla celów kosztorysowych założono 200 r-g	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2	d.1 kalk. własna	ST-01	Zakup, dostawa i posadowienie na fundamencie zestawu hydroforowego o wydajności Q= 40 m3/h, prod. Grundfos (lub równoważny), w skład którego wchodzi: - pompy odśrodkowe, wielostopniowe, pionowe, typ CR 15-5, Dn50 mm, PN16, Q=12,5 m3/h, z przyłączem G 3/4 - 4 kpl; - zawór odcinający Dn50 mm, PN16 - 8 szt.; - zawór zwrotny Dn50 mm, PN16 - 4 szt.; - kolektor zasilania i powrotu Dn100 mm - 1 kpl.; - króćce przyłączeniowe; - rama podstawy; - naczynie wzbiorcze przeponowe Refix DD - OSPRZĘT DODATKOWY	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
3	d.1 KNR 7-09 2619-03 analogia	ST-01	Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego kołnierzonego, typu PROMAG 50 W, Dn65 mm, PN16, Q= 60-2000 dm3/min., prod. Endress+Hauser lub równoważny	szt.		
			R*0.955	szt.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
4	d.1 KNR 7-09 2619-05 analogia	ST-01	Dostawa i zabudowa przepustnicy międzykołnierzowej typu Sylax, Dn100 mm, PN16, z napędem elektrycznym SY2-24-SR-T i adapterem ZSY-005, firmy SOCLA lub równoważny	szt.		
			R*0.955	szt.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
5	d.1 KNR 7-09 2619-05 analogia	ST-01	Dostawa i zabudowa przepustnicy międzykołnierzowej typu Sylax, Dn100 mm, PN16, z napędem elektrycznym SY2-24-24-3-T i adapterem ZSY-005, firmy SOCLA lub równoważny	szt.		
			R*0.955	szt.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
6	d.1 KNR 7-09 2619-05 analogia	ST-01	Dostawa i zabudowa przepustnic międzykołnierzowych typu Sylax, Dn100 mm, PN16, z napędem ręcznym, firmy SOCLA lub równoważny	szt.		
			R*0.955	szt.	5.00	
			5		RAZEM	5.00
7	d.1 KNR 7-09 2619-05 analogia	ST-01	Dostawa i zabudowa przepustnicy zwrotnej, klapowej, międzykołnierzowej Dn100 mm, PN16, firmy SOCLA lub równoważny	szt.		
			R*0.955	szt.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
8	d.1 KNR 7-09 2619-05 analogia	ST-01	Dostawa i zabudowa filtra siatkowego, kołnierzonego, Dn100 mm, PN16, firmy JAFAR lub równoważny	szt.		
			R*0.955	szt.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
9	d.1 KNR 7-09 2619-05 analogia	ST-01	Dostawa i zabudowa łączników amortyzacyjnych kołnierzowych typu ZKB, Dn100 mm, PN16, firmy SOCLA lub równoważny	szt.		
			R*0.955	szt.	2.00	
			2		RAZEM	2.00
10	d.1 KNR 7-09 2604-10 analogia	ST-01	Dostawa i zabudowa zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych typu 6516, Dn100 mm, PN16, firmy JAFAR lub równoważny	szt.		
			R*0.955	szt.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
11	d.1 KNR 7-09 2619-05 analogia	ST-01	Dostawa i zabudowa kosza ssawnego Dn100 mm, o połączeniu kołnierzowym, firmy ZATKAMA lub równoważny	szt.		
			R*0.955	szt.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
12	d.1 KNR-W 2-20 0312-03 analogia	ST-01	Manometry techniczne do wody pitnej 0-1,0 MPa, z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym, w wykonaniu ze stali nierdzewnej, prod. WIKA Włocławek lub równoważny	szt.		
			4	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
13	KNR-W 2-20 0412-01 analogia	ST-01	Dostawa i zabudowa zaworu odcinającego Dn15 mm, z bocznym odpływem, o połączeniu gwintowanym, do wody pitnej, PN1,0 MPa	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-20 0412-01 analogia	ST-01	Dostawa i zabudowa zaworu odcinającego Dn15 mm, o połączeniu gwintowanym, do wody pitnej, PN1,0 MPa	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
15	KNR 4-02 0505-01 analogia	ST-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm Wstawienie w rurociąg ze stali nierdzewnej króćców o śr. nom. 15 mm pod montaż zaworów j.w.	szt.		
			2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
16	KNR 7-09 2604-10 analogia	ST-01	Dostawa i zabudowa zaworów klapowych zwrotnych, międzykołnierzowych Dn100 mm, PN16, firmy JAFAR lub równoważny	szt.		
			R*0.955	szt.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
17	KNR 7-09 2604-10 analogia	ST-01	Dostawa i zabudowa klapy zwrotnej końcowej, kołnierzowej Dn100 mm, firmy BAP lub równoważny	szt.		
			R*0.955	szt.	1.00	
			1		RAZEM	1.00
18	d.1 kalk. własna	ST-01	Dostawa i zabudowa w fundamencie betonowym (wraz z połączeniem z ramą podstawy zespołu hydroforowego) wibroizolatorów grzybkowych typu GMW-D, z trzpieniem do wypoziomowania, prod. WIBROINSTAL Katowice lub równoważne	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
19	KNR 7-09 2105-01 analogia	ST-01	Dostawa i montaż rur stalowych bez szwu, o śr. 114,3x3,6 mm (Dn100 mm), ze stali nierdzewnej 1.4404 (316L)	m		
			R= 1,4			
			R*0.955	m	40.00	
			40.0		RAZEM	40.00
20	KNR 7-09 2116-01 analogia	ST-01	Dostawa i montaż kształtek stalowych o śr. 114,3x3,6 mm (Dn100 mm), ze stali nierdzewnej 1.4404 (316L)	szt.		
			Kolana hamburskie Dn100 mm, 90st., R225	szt.	21.00	
			R*0.955			
			21		RAZEM	21.00
21	KNR 7-09 2116-01 analogia	ST-01	Dostawa i montaż kształtek stalowych o śr. 114,3x3,6 mm (Dn100 mm), ze stali nierdzewnej 1.4404 (316L)	szt.		
			Trójnik równoramienny Dn100xDn100 mm, 90st.	szt.	4.00	
			R*0.955			
			4		RAZEM	4.00
22	KNR 7-09 2116-01 analogia	ST-01	Dostawa i montaż kształtek stalowych o śr. 114,3x3,6 mm (Dn100 mm), ze stali nierdzewnej 1.4404 (316L)	szt.		
			Redukcja symetryczna Dn100/Dn65 mm	szt.	2.00	
			R*0.955			
			2		RAZEM	2.00
23	KNR 7-09 0323-01	ST-01	Spawanie półautomatyczne w osłonie argonu metodą MIG wysokostopowych stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianek do 8.0 mm	złącz.		
			R*0.955	złącz.	65.00	
			21*2+4*3+2*2+7		RAZEM	65.00
24	KNR 7-09 2201-03	ST-01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80	styk.		
			Dostawa kołnierzy stalowych płaskich Dn100 mm, ze stali nierdzewnej 1.4404 (316L)	styk.	28.00	
			R*0.955			
			28		RAZEM	28.00
25	KNR 7-09 2201-02	ST-01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80	styk.		
			Dostawa kołnierzy stalowych płaskich Dn65 mm, ze stali nierdzewnej 1.4404 (316L)	styk.	2.00	
			R*0.955			
			2			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
26 d.1	KNR 7-09 0323-01	ST-01	Spawanie półautomatyczne w osłonie argonu metodą MIG wysokostopowych stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianek do 8.0 mm Przyspawanie kołnierzy j.w. R*0.955*1.6; M*1.6; S*1.6 28+2	złącz. złącz.	 30.00	
					RAZEM	30.00
27 d.1	KNR-W 2-19 0216-12 analogia	ST-01	Przejścia przez ściany, wykucie otworów w ścianie zewnętrznej pom. przepompowni oraz w ścianie zbiornika wody wraz z uszczelnieniem przejść i osadzeniem: - uszczelnienia typu "GP-SR" D=160, R=110, firmy Integra - 6 kpl; - uszczelnienia typu "WGC DN100", firmy Integra - 3 kpl 6+3	przej. przej.	 9.00	
					RAZEM	9.00
28 d.1	KNR-W 2-19 0216-12 analogia	ST-01	Zabudowa kołnierzy uszczelniających przejście rurociągu Dn100 przez przeszkody - przejście przez ścianę i uszczelnienie przejścia rurociągu przelewu ze zbiornika kołnierzem uszczelniającym Dn100 firmy INTEGRA lub równoważny 2	przej. przej.	 2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.1	analogia	ST-01	Dostawa i montaż redukcji PE śr. 110/90 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1	KNR-W 2-20 0314-05 analogia	ST-01	Dostawa i montaż zakończeń kołnierzowych rur PE śr. 110 mm, PE100 SDR11 PN16, firmy WAVIN lub równoważny: - tuleja kołnierzowa PE śr. 110 mm - uszczelka do tulei kołnierzowej śr. 100 mm - kołnierz stalowy do tulei Dn100 mm z warstwą polimerową WYKOP 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1	KNR-W 2-19 0302-05	ST-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego 1	poł. poł.	 1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.1	KNR-W 2-19 0302-04	ST-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego 1	poł. poł.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1	kalk. własna	ST-01	Zakup, dostawa i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego 3,0 kW - sterowanie zewnętrznym termostatem 1	styk. styk.	 1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1	KNR 7-09 2901-02	ST-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa R*0.955 40.0	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
35 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	ST-01	Płukanie wykonanej instalacji zestawu pompowego Dla celów kosztorysowych przyjęto długość odcinka L= 40 m 40.0	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
2			Roboty budowlane			
36 d.2	KNR 4-01 0701-05	ST-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - skucie starych tynków ze ścian - POM. PRZEPOMPOWNI (3.82+6.54)*2*3.0-(2.0*0.6+3.1*0.6+1.7*2.0)	m ² m ²	 55.70	
					RAZEM	55.70
37 d.2	KNR-W 2-02 0803-03	ST-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - ponowne otynkowanie ścian - POM. PRZEPOMPOWNI (3.82+6.54)*2*3.0-(1.5*0.6)*2-1.0*2.0	m ² m ²	 58.36	
					RAZEM	58.36
38 d.2	KNR 4-01 0701-05	ST-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - skucie starych tynków ze ścian - POM. GOSPODARCZE (3.82+1.28)*2*3.0-(0.7*0.6+0.7*1.9)	m ² m ²	 28.85	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28.85
39	KNR-W 2-02 0803-03	ST-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach -ponowne otynkowanie ścian - POM. GOSPODARCZE (3.82+1.28)*2*3.0-(0.7*0.6+0.7*1.9)	m ²		
				m ²	28.85	
					RAZEM	28.85
40	KNR 4-01 d.2 0701-11	ST-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - odbicie starych tynków z sufitu - POM. PRZEPOMPOWNI 6.54*3.82	m ²		
				m ²	24.98	
					RAZEM	24.98
41	KNR-W 2-02 0803-06	ST-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach - ponowne otynkowanie sufitu - POM. PRZEPOMPOWNI 6.54*3.82	m ²		
				m ²	24.98	
					RAZEM	24.98
42	KNR 4-01 d.2 0701-11	ST-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - odbicie starych tynków z sufitu - POM. GOSPODARCZE 1.28*3.82	m ²		
				m ²	4.89	
					RAZEM	4.89
43	KNR-W 2-02 0803-06	ST-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach - ponowne otynkowanie sufitu - POM. GOSPODARCZE 1.28*3.82	m ²		
				m ²	4.89	
					RAZEM	4.89
44	KNR 4-01 d.2 0354-04	ST-02	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - demon- taż starych okien: - 3,1x0,60 m - 1,9x0,6 m - POM. PRZEPOMPOWNI 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
45	KNR 4-01 d.2 0354-10	ST-02	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - ościeżnice stalowe podwójnych drzwi wejściowych - 2 kpl. - POM. PRZEPOMPOWNI (1.7*2.0)*2	m ²		
				m ²	6.80	
					RAZEM	6.80
46	KNR 4-01 d.2 0354-04	ST-02	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - demon- taż starych okien: - 0,7x0,6 m - POM. GOSPODARCZE 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	KNR 4-01 d.2 0354-10	ST-02	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - ościeżnice stalowe drzwi wejściowych - POM. GOSPODARCZE 0.7*1.9	m ²		
				m ²	1.33	
					RAZEM	1.33
48	KNR-W 2-02 1018-02	ST-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m ² - osadzenie 2. okien o wymiarach 150x60 cm - POM. PRZEPOMPOWNI (1.5*0.6)*2	m ²		
				m ²	1.80	
					RAZEM	1.80
49	KNR-W 2-02 1018-01	ST-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m ² - osadzenie okna o wymiarach 70x60 cm - POM. GOSPODARCZE 0.7*0.6	m ²		
				m ²	0.42	
					RAZEM	0.42
50	KNR-W 2-02 1203-02	ST-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - osadzenie drzwi wejściowych do pomieszczenia pompowni - drzwi stalo- we zewnętrzne, ocieplane o wymiarach 100x200 cm - POM. PRZEPOMPOWNI 1.0*2.0	m ²		
				m ²	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-02 1203-02	ST-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² - osadzenie drzwi wejściowych do pomieszczenia gospodarczego - drzwi stalowe zewnętrzne, o wymiarach 70x190 cm - POM. GOSPODARCZE 0.7*1.9	m ² m ²	 1.33	
					RAZEM	1.33
52	KNR 4-01 d.2 0304-01	ST-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamówrowanie otworu okiennego - POM. PRZEPOMPOWNI 1.9*0.6*0.43	m ³ m ³	 0.49	
					RAZEM	0.49
53	KNR 4-01 d.2 0306-06	ST-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian - otwór drzwi wejściowych - POM. PRZEPOMPOWNI R*1.5; M*1.5; S*1.5 (0.35*2.0)*2	m ² m ²	 1.40	
					RAZEM	1.40
54	KNR 4-01 d.2 0303-02	ST-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka w otworze okiennym - POM. PRZEPOMPOWNI 0.43*0.6	m ² m ²	 0.26	
					RAZEM	0.26
55	KNR 4-01 d.2 0303-02	ST-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka w otworze okiennym - POM. GOSPODARCZE 0.43*0.6	m ² m ²	 0.26	
					RAZEM	0.26
56	KNR-W 2-02 1510-01	ST-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - POM. PRZEPOMPOWNI 3.82*6.54+[(3.82+6.54)*2*2.5-1.0*1.5+0.43*1.5*2]	m ² m ²	 76.57	
					RAZEM	76.57
57	KNR-W 2-02 1510-02	ST-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie - POM. PRZEPOMPOWNI 3.82*6.54+[(3.82+6.54)*2*2.5-1.0*1.5+0.43*1.5*2]	m ² m ²	 76.57	
					RAZEM	76.57
58	KNR-W 2-02 0840-02	ST-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej - płytki ceramiczne na ścianach do wysokości 0,5 m - POM. PRZEPOMPOWNI [(3.82+6.54)*2-1.0+0.43*2]*0.5	m ² m ²	 10.29	
					RAZEM	10.29
59	KNR-W 2-02 1510-01	ST-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - POM. GOSPODARCZE 3.82*1.28+[(3.82+1.28)*2*3.0-0.7*1.9]	m ² m ²	 34.16	
					RAZEM	34.16
60	KNR-W 2-02 1510-02	ST-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie - POM. GOSPODARCZE 3.82*1.28+[(3.82+1.28)*2*3.0-0.7*1.9]	m ² m ²	 34.16	
					RAZEM	34.16
61	KNR 4-01 d.2 0212-02 analogia	ST-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozkucie istn. fundamentu betonowego - POM. PRZEPOMPOWNI 1.6*0.9*0.2	m ³ m ³	 0.29	
					RAZEM	0.29
62	KNR 4-04 d.2 0504-01	ST-02	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - skucie istniejącej posadzki betonowej - POM. PRZEPOMPOWNI 3.82*6.54	m ² m ²	 24.98	
					RAZEM	24.98
63	KNR 4-01 d.2 0211-03 analogia	ST-02	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach - skucie istniejącej posadzki betonowej - POM. PRZEPOMPOWNI 3.82*6.54	m ² m ²	 24.98	
					RAZEM	24.98

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2-02 0606-01	ST-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - POM. PRZEPOMPOWNI 3.82*6.54	m ² m ²	 24.98	
					RAZEM	24.98
65	KNR-W 2-02 1104-02 + KNR-W 2-02 1104-03	ST-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości do 50 mm zatarte na gładko - warstwa pod posadzkę z płytek ceramicznych - POM. PRZEPOMPOWNI 3.82*6.54	m ² m ²	 24.98	
					RAZEM	24.98
66	KNR 4-01 d.2 0201-03	ST-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych - fundament pod zestaw hydroforowy - POM. PRZEPOMPOWNI (1.50+0.65)*2*0.12	m ² m ²	 0.52	
					RAZEM	0.52
67	KNR 4-01 d.2 0202-03	ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 10 mm - j.w. - POM. PRZEPOMPOWNI 8.09	kg kg	 8.09	
					RAZEM	8.09
68	KNR 4-01 d.2 0203-04 z.sz. 2.6. 9905-02	ST-02	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 Fundament z betonu klasy C 20/25 - POM. PRZEPOMPOWNI R*1.35 1.50*0.65*0.12	m ³ m ³	 0.12	
					RAZEM	0.12
69	KNR-W 2-02 1111-01	ST-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - ułożenie płytek ceramicznych na posadzce - POM. PRZEPOMPOWNI 3.82*6.54	m ² m ²	 24.98	
					RAZEM	24.98
70	KNR-W 2-02 1115-02 analogia	ST-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - ściany boczne fundamentu pod zestaw hydroforowy - POM. PRZEPOMPOWNI (1.5+0.65)*2	m m	 4.30	
					RAZEM	4.30
71	KNR 4-04 d.2 0504-01	ST-02	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - skucie istniejącej posadzki betonowej - POM. GOSPODARCZE 3.82*1.28	m ² m ²	 4.89	
					RAZEM	4.89
72	KNR 4-01 d.2 0211-03 analogia	ST-02	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach - skucie istniejącej posadzki betonowej - POM. GOSPODARCZE 3.82*1.28	m ² m ²	 4.89	
					RAZEM	4.89
73	KNR-W 2-02 0606-01	ST-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - POM. GOSPODARCZE 3.82*1.28	m ² m ²	 4.89	
					RAZEM	4.89
74	KNR-W 2-02 1104-01 + KNR-W 2-02 1104-03	ST-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na ostro - POM. GOSPODARCZE 3.82*1.28	m ² m ²	 4.89	
					RAZEM	4.89
75	KNR-W 2-02 1116-02 1116-07	ST-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ; zbrojone siatką stalową - POM. GOSPODARCZE 3.82*1.28	m ² m ²	 4.89	
					RAZEM	4.89
76	KNR 4-01 d.2 0212-01 analogia	ST-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozkucie posadzki betonowej pod odprowadzenie ścieków - POM. PRZEPOMPOWNI 4.3*0.4*0.14	m ³ m ³	 0.24	
					RAZEM	0.24

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 4-01 d.2 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	ST-02	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ - uzupełnienie posadzki betonowej j.w. - POM. PRZEPOMPOWNI R*1.5 4.3*0.4*0.14	m ³ m ³	 0.24	
					RAZEM	0.24
78	KNR 4-01 d.2 0106-02 analogia	ST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - wykop pod odprowadzenie ścieków - POM. PRZEPOMPOWNI 4.3*0.4*0.45	m ³ m ³	 0.77	
					RAZEM	0.77
79	KNR-W 2- d.2 02 1103-03 analogia	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa pod rury PCV50 mm - POM. PRZEPOMPOWNI 4.3*0.4*0.2	m ³ m ³	 0.34	
					RAZEM	0.34
80	KNR 4-01 d.2 0106-03 analogia	ST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów - obsypka rur PCV50 mm piaskiem o grub. warstwy 20 cm ponad wierzch rury wraz z dostawą piasku - POM. PRZEPOMPOWNI 4.3*0.4*0.25	m ³ m ³	 0.43	
					RAZEM	0.43
81	KNR 4-01 d.2 0333-17	ST-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przejście rury PCV50 mm przez ścianę zewnętrzną - POM. PRZEPOMPOWNI 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
82	KNR-W 2- d.2 15 0203-01	ST-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - POM. PRZEPOMPOWNI 4.3	m m	 4.30	
					RAZEM	4.30
83	KNR-W 2- d.2 15 0211-01 analogia	ST-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - POM. PRZEPOMPOWNI 2	podej . podej .	 2.00	
					RAZEM	2.00
84	KNR-W 2- d.2 15 0216-01	ST-02	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - POM. PRZEPOMPOWNI 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
85	KNR 4-01 d.2 0106-04	ST-02	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - wyniesienie gruzu i ziemi z budynku przepompowni (55.70+28.85+24.98+4.89)*0.015+0.29+(24.98+4.89)*0.05+0.24+0.77	m ³ m ³	 4.51	
					RAZEM	4.51
86	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12	ST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (55.70+28.85+24.98+4.89)*0.015+0.29+(24.98+4.89)*0.05+0.24+0.77	m ³ m ³	 4.51	
					RAZEM	4.51
87	kalk. włas- na	ST-02	Uszczelnienie i dezynfekcja żelbetowego zbiornika na wodę pitną, o pojemności zbiornika 200m ³ 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
3			Roboty prowadzone na zewnątrz			
88	KNR 4-01 d.3 0102-03	ST-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV WYKOP: - pod wymianę rury zasilającej system wodociągowy Gminy Kornowac - pod odprowadzenie ścieków 3.0*1.0*1.5	m ³ m ³	 4.50	
					RAZEM	4.50
89	KNR 4-01 d.3 0107-01	ST-03	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m WYKOP 3.0*1.5*2	m ² m ²	 9.00	
					RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 2-18 d.3 0501-01	ST-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa o grub. 10 cm WYKOP R*0.955 3.0*1.0	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
91	KNR 4-01 d.3 0105-01 analogia	ST-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II WYKOP Zasypka wykopu: - zasypka pospółką; - dostawa pospółki 3.0*1.0*(1.5-0.1)	m ³ m ³	 4.20	
					RAZEM	4.20
92	KNR 4-01 d.3 0108-07 0108-08	ST-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat. IV 4.50	m ³ m ³	 4.50	
					RAZEM	4.50
93	KNR-W 2- d.3 19 0301-09 z.sz.2.5. 9905-04	ST-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych - wykopy umocnione WYKOP Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej Gminy Kornowac: - rura przewodowa PE śr. 110x10,0 mm, PE100 SDR11 PN16 - 4,0 mb - kolano PE110 mm, 90st. - 1 szt. R*1.1; S*1.1 4.0	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
94	KNR-W 2- d.3 20 0314-05 analogia	ST-04	Dostawa i montaż zakończeń kołnierзовych rur PE śr. 110 mm, PE100 SDR11 PN16, firmy WAVIN lub równoważny: - tuleja kołnierзова PE śr. 110 mm - uszczelka do tulei kołnierзовой śr. 100 mm - kołnierz stalowy do tulei Dn100 mm WYKOP 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
95	KNR-W 2- d.3 19 0302-05 z.sz.2.5. 9905-04	ST-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione WYKOP R*1.1; S*1.1 4	poł. poł.	 4.00	
					RAZEM	4.00
96	kalk. włas- na	ST-04	Dostawa i podłączenie kołnierzy specjalnych SYSTEM 2000 do rur PVC śr. 110 mm (Dn100 mm), firmy HAWLE lub równoważny WYKOP 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
97	kalk. włas- na	ST-04	Sprawdzenie szczelności wykonanych połączeń na rurociągu WYKOP 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
98	KNR-W 2- d.3 19 0102-01 analogia	ST-04	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego WYKOP 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
99	KNR-W 2- d.3 19 0216-12 analogia	ST-04	Zabudowa kołnierzy uszczelniających przejście rurociągu Dn100 przez przeszkody - przejście przez posadzę pom. przepompowni rurociągu PE kołnierzem uszczelniającym Dn100 firmy INTEGRA lub równoważny 1	przej. przej.	 1.00	
					RAZEM	1.00
100	KNR-W 2- d.3 01 0307-03 analogia	ST-03	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. IV - NASYP Ręczne rozebranie nasypu ziemnego, pomiędzy ścianą budynku pom-powni a ścianą zbiornika, na długości wymienianych przewodów rurowych: - dla celów kosztorysowych założono rozbiórkę na dł L=4,0 m - przyjęto śr. wysokość nasypu h=3,0 m 4.0*1.15*3.0	m ³ m ³	 13.80	
					RAZEM	13.80

- 10 -