

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzywdy, Jeżowe - Gmina Jeżowe
ADRES INWESTYCJI : gm. Jeżowe - Krzywdy, Jeżowe
INWESTOR : Gmina Jeżowe
ADRES INWESTORA : 37-430 Jeżowe 136a
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Kalamarz
DATA OPRACOWANIA : 29 grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzywdy, Jeżowe - Gmina Jeżowe			
1	Gmina Jeżowe	1.1.1	1.25.11
1.1	Roboty ziemne i rozbiórka istn. dróg	1.1.1	1.1.15
1.2	Umocnienie ścian	1.2.1	1.2.2
1.3	Odwodnienie wykopu	1.3.1	1.3.8
1.4	Sieć i uzbrojenie	1.4.1	1.4.20
1.5	Wypożyczenie studni rewizyjnych, czyszczakowych	1.5.1	1.5.25
1.6	Studnie z kratą koszową - zagospodarowanie i wyposażenie	1.6.1	1.6.9
1.7	Rury ochronne	1.7.1	1.7.10
1.8	Przejście pod drogami	1.8.1	1.8.10
1.9	Odbudowa dróg asfaltowych	1.9.1	1.9.16
1.10	Pompownia P1	1.10.1	1.10.24
1.11	Pompownia P1 - dojazd	1.11.1	1.11.5
1.12	Pompownia P1 - wewnętrzna linia zasilająca	1.12.1	1.12.11
1.13	Pompownia P2	1.13.1	1.13.24
1.14	Pompownia P2 - dojazd	1.14.1	1.14.8
1.15	Pompownia P2 - wewnętrzna linia zasilająca	1.15.1	1.15.11
1.16	Pompownia P3	1.16.1	1.16.24
1.17	Pompownia P3 - dojazd	1.17.1	1.17.5
1.18	Pompownia P3 - wewnętrzna linia zasilająca	1.18.1	1.18.11
1.19	Pompownia P4	1.19.1	1.19.24
1.20	Pompownia P4 - dojazd	1.20.1	1.20.8
1.21	Pompownia P4 - wewnętrzna linia zasilająca	1.21.1	1.21.11
1.22	Pompownia P5	1.22.1	1.22.20
1.23	Pompownia P5 - wewnętrzna linia zasilająca	1.23.1	1.23.11
1.24	Pompownie lokalne	1.24.1	1.24.8
1.25	Pompownia lokalna - wewnętrzna linia zasilająca	1.25.1	1.25.11

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzywdy, Jeżowe - Gmina Jeżowe						
1		Gmina Jeżowe				
1.1		Roboty ziemne i rozbiórka istn. dróg				
1.1.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³	(30847+(307+917+449+1903+1016-111-41-277)*1,5*1,5-poz.1.1.12)*0,9-2220,3 = 33677,235		
1.1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe 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	m ³	poz.1.1.1/0,9*0,1 = 3741,915		
1.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.1.1.1 = 33677,235		
1.1.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	poz.1.1.2 = 3741,915		
1.1.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	64*2 = 128,000		
1.1.6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²	poz.1.1.5 = 128,000		
1.1.7	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	poz.1.1.5 = 128,000		
1.1.8	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²	poz.1.1.5 = 128,000		
1.1.9	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²	200*3 = 600,000		
1.1.10	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	poz.1.1.9 = 600,000		
1.1.11	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²	poz.1.1.9 = 600,000		
1.1.12	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	(poz.1.1.5+poz.1.1.9)*0,45 = 327,600		
1.1.13	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	poz.1.1.12 = 327,600		
1.1.14	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	poz.1.1.12 = 327,600		
1.1.15	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m ³	poz.1.1.12 = 327,600		
Razem dział: Roboty ziemne i rozbiórka istn. dróg						
1.2		Umocnienie ścian				
1.2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	(1000-50)*2*3 = 5700,000		
1.2.2	KNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	poz.1.2.1 = 5700,000		
Razem dział: Umocnienie ścian						
1.3		Odwodnienie wykopu				
1.3.1	KNR 2-01 0612-05	Drenaż powierzchniowy - drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -rury PVC perfor fi 80 mm	m	1000-100 = 900,000		
1.3.2	KNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat. I-II	szt.	10-2 = 8,000		
1.3.3	NRZ 102/01 06053	Pompowanie wody z wykopów pompą spalinową	m-g	poz.1.3.1*2 = 1800,000		
1.3.4	NRZ 102/01 07010	Koszty obsługi urządzeń	r-g	poz.1.3.1*2 = 1800,000		
1.3.5	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	poz.1.3.1 = 900,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.6	NRZ 102/01 06051	Pompowanie wody zespołem pompowo - próżniowym	m-g	poz.1.3.1*2 = 1800,000		
1.3.7	NRZ 102/01 07010	Koszty obsługi urządzeń	r-g	poz.1.3.1*2 = 1800,000		
1.3.8	NRZ 102/01 07020	Koszt energii elektrycznej	m-g	poz.1.3.1*2 = 1800,000		
Razem dział: Odwodnienie wykopu						
1.4		Sieć i uzbrojenie				
1.4.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim.	km	(16898-1252)/1000 = 15,646		
1.4.2	KNNR-W 2-18 0527-01 analogia	Wpięcie proj. rurociągu do istn. studni betonowej (wykucie otworu, wstawienie przejścia szczelnego)	szt.	3		
1.4.3	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m	307		
1.4.4	KNNR 4 1009-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	917		
1.4.5	KNNR 4 1009-04	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	449		
1.4.6	KNNR 4 1009-05	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	1 903		
1.4.7	KNNR 4 1009-06	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m	1 016		
1.4.8	KNNR 4 1011-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	złącz.	4		
1.4.9	KNNR 4 1011-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	22		
1.4.10	KNNR 4 1011-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	poz.1.4.5/10 = 44,900		
1.4.11	KNNR 4 1011-05	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.	poz.1.4.6/10 = 190,300		
1.4.12	KNNR 4 1011-06	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 140 mm	złącz.	poz.1.4.7/10 = 101,600		
1.4.13	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów PE taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	poz.1.4.3+poz.1.4.4+poz.1.4.5+poz.1.4.6+poz.1.4.7 = 4592,000		
1.4.14	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2507-240 = 2267,000		
1.4.15	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	8884-1012 = 7872,000		
1.4.16	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	466-60 = 406,000		
1.4.17	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie rozprężne	stud.	6		
1.4.18	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	53-5 = 48,000		
1.4.19	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	6		
1.4.20	KNNR 1 0111-02 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna (wraz z wymaganymi uzgodnieniami)	km	poz.1.4.1 = 15,646		
Razem dział: Sieć i uzbrojenie						
1.5		Wypożyczenie studni rewizyjnych, czyszczakowych				
1.5.1	KNNR 4 1112-04	Zasuwy kołnierzone o śr. 200 mm montowane w studniach na rurociągach PVC - zasuwają przed dopływem ścieków do pompowni ścieków	kpl.	7		
1.5.2	KNNR-W 2-18 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o DN 200 mm - kołnierz specjalny nr 0400 DN 200 / fi 200 mm	szt.	poz.1.5.1*2 = 14,000		
1.5.3	KNNR 4 1112-03	Zasuwy kołnierzone o śr. 150 mm montowane w studniach na rurociągach PE - zasuwają za pompownią ścieków	kpl.	1		
1.5.4	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - kołnierz specjalny nr 0400 DN 150 / 140 mm	szt.	poz.1.5.3*2 = 2,000		
1.5.5	KNNR 4 1112-03	Zasuwy kołnierzone o śr. 125 mm montowane w studniach na rurociągach PE - zasuwają za pompownią ścieków	kpl.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.6	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kołnierz specjalny nr 0400 DN 125 / 125 mm	szt.	poz.1.5.5*2 = 4,000		
1.5.7	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe o śr. 100 mm montowane w studniach na rurociągach PE - zasuwka za pompownią ścieków	kpl.	1		
1.5.8	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kołnierz specjalny nr 0400 DN 100 / 110 mm	szt.	poz.1.5.7*2 = 2,000		
1.5.9	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe o śr. 80 mm montowane w studniach na rurociągach PE - zasuwka za pompownią ścieków	kpl.	2		
1.5.10	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kołnierz specjalny nr 0400 DN 80 / 90 mm	szt.	2		
1.5.11	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kołnierz specjalny nr 0400 DN 80 / 75 mm	szt.	2		
1.5.12	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kołnierz specjalny nr 0400 DN 150 / 140 mm	szt.	2		
1.5.13	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik DN 150 mm	szt.	1		
1.5.14	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zwężka DN 150 / 80 mm	szt.	1		
1.5.15	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kołnierz specjalny nr 0400 DN 80 / 75 mm	szt.	1		
1.5.16	KNNR 4 1112-03	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. 150 mm montowane w studniach na rurociągach PE	kpl.	1		
1.5.17	KNNR 4 1112-02	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. 80 mm montowane w studniach na rurociągach PE	kpl.	2		
1.5.18	KNNR 4 1112-03	Łączniki rewizyjne kołnierzowe o DN 150 mm montowane w studniach na rurociągach PE	kpl.	3		
1.5.19	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kołnierz specjalny nr 0400 DN 150 / 140 mm	szt.	poz.1.5.18*2 = 6,000		
1.5.20	KNNR 4 1112-03	Łączniki rewizyjne kołnierzowe o DN 125 mm montowane w studniach na rurociągach PE	kpl.	5		
1.5.21	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kołnierz specjalny nr 0400 DN 125 / 125 mm	szt.	poz.1.5.20*2 = 10,000		
1.5.22	KNNR 4 1112-02	Łączniki rewizyjne kołnierzowe o DN 100 mm montowane w studniach na rurociągach PE	kpl.	2		
1.5.23	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kołnierz specjalny nr 0400 DN 100 / 110 mm	szt.	poz.1.5.22*2 = 4,000		
1.5.24	KNNR 4 1112-02	Łączniki rewizyjne kołnierzowe o DN 80 mm montowane w studniach na rurociągach PE	kpl.	1		
1.5.25	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kołnierz specjalny nr 0400 DN 80 / 90 mm	szt.	poz.1.5.24*2 = 2,000		
Razem dział: Wyposażenie studni rewizyjnych, czyszczakowych						
1.6	Studnie z kratą kosзовą - zagospodarowanie i wyposażenie					
1.6.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	4*1,6*3,14*1,5 = 30,144		
1.6.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z pospółki	m ³	4*2,7 = 10,800		
1.6.3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²	4*4 = 16,000		
1.6.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	4*(4*4*3,14/4-4) = 34,240		
1.6.5	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje dla wyciągarki ze stali nierdzewnej	t	1,05		
1.6.6	KNR 2-05 0208-05	Trójnóg do wyciągarki ze stali nierdzewnej	t	0,2		
1.6.7	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje wewnątrz studni ze stali nierdzewnej	t	0,8		
1.6.8	KNR 2-05 0208-05	Kosz z profili ze stali nierdzewnej	t	0,22		
1.6.9	wycena indywidualna	Wyciągarka elektryczna linowa, udźwig 600 kg	kpl.	5		
Razem dział: Studnie z kratą kosзовą - zagospodarowanie i wyposażenie						
1.7	Rury ochronne					
1.7.1	S 219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm - dwudzielna	m	198-52 = 146,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.2	S-219 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm - dwudzielna	m	79-22 = 57,000		
1.7.3	S-219 1400-08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm - dwudzielna	m	2		
1.7.4	KNNR 4 1009-07 analogia	Rury ochronne PE o śr.zewnętrznej 160 mm	m	16		
1.7.5	KNNR 4 1009-09 analogia	Rury ochronne PE o śr.zewnętrznej 200 mm	m	9		
1.7.6	KNNR 4 1009-10 analogia	Rury ochronne PE o śr.zewnętrznej 225 mm	m	32		
1.7.7	KNNR 4 1009-11 analogia	Rury ochronne PE o śr.zewnętrznej 250 mm	m	61		
1.7.8	KNNR 4 1009-13 analogia	Rury ochronne PE o śr.zewnętrznej 315 mm	m	140-18 = 122,000		
1.7.9	wycena indywidualna	Płazy do przepustów	szt	poz.1.7.4+poz.1.7.5+poz.1.7.6+61+140-18 = 240,000		
1.7.10	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych manszetą EPDM typ N z opaskami nierdzewnymi	kpl	2*((poz.1.7.4+poz.1.7.5+poz.1.7.6)/4+(poz.1.7.7+poz.1.7.8)/4,5+(poz.1.7.1+poz.1.7.2+poz.1.7.3)/2)-80 = 234,833		
Razem dział: Rury ochronne						
1.8		Przeście pod drogami				
1.8.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	34*2*2*(6+3)-396 = 828,000		
1.8.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.1.8.1 = 828,000		
1.8.3	KNR-W 2-18 0306-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV	m	8+8+20 = 36,000		
1.8.4	KNR-W 2-18 0306-04	Przewieroty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV	m	33		
1.8.5	KNR-W 2-18 0306-06	Przewieroty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV	m	42		
1.8.6	KNR-W 2-18 0306-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV	m	7+8+8+9+9-35,5 = 5,500		
1.8.7	KNR-W 2-18 0307-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 315 mm w gruntach kat.III-IV	m	277-75,5 = 201,500		
1.8.8	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów o śr. 90-200 mm w rurach ochronnych (bez materiału)	m	poz.1.8.3+poz.1.8.4+poz.1.8.5+poz.1.8.6+poz.1.8.7 = 318,000		
1.8.9	wycena indywidualna	Płazy do przepustów	szt	poz.1.8.8 = 318,000		
1.8.10	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych manszetą EPDM typ N z opaskami nierdzewnymi	kpl	34*2-22 = 46,000		
Razem dział: Przeście pod drogami						
1.9		Odbudowa dróg asfaltowych				
1.9.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	64*2+200*3 = 728,000		
1.9.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	poz.1.9.1 = 728,000		
1.9.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	poz.1.9.1 = 728,000		
1.9.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	64*2 = 128,000		
1.9.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	poz.1.9.4 = 128,000		
1.9.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.1.9.4 = 128,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	poz.1.9.4 = 128,000		
1.9.8	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t	poz.1.9.4 = 128,000		
1.9.9	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.1.9.4 = 128,000		
1.9.10	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	poz.1.9.4 = 128,000		
1.9.11	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	poz.1.9.4 = 128,000		
1.9.12	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	poz.1.9.4 = 128,000		
1.9.13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	200*3 = 600,000		
1.9.14	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	poz.1.9.13 = 600,000		
1.9.15	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.1.9.13 = 600,000		
1.9.16	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²	poz.1.9.13 = 600,000		
Razem dział: Odbudowa dróg asfaltowych						
1.10		Pompownia P1				
1.10.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	30		
1.10.2	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m ³	9		
1.10.3	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	5,5*2,5*2,5-9 = 25,375		
1.10.4	KNR 2-01 0325-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.gro-dzie	m ²	5,5*2,5*4 = 55,000		
1.10.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	45		
1.10.6	KNR 2-01 0602-07	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 300 mm	m	6		
1.10.7	KNR 2-01 0603-03	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr.nominal. 300 mm	m	6		
1.10.8	NRZ 102/01 06052	Pompowanie wody pompą głębinową	m-g	4*24 = 96,000		
1.10.9	NRZ 102/01 07020	Koszt energii elektrycznej	m-g	96*4 = 384,000		
1.10.10	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	30		
1.10.11	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 20 cm	m ³	2,5*2,5*0,2 = 1,250		
1.10.12	KSNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	2,5*0,4*4 = 4,000		
1.10.13	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	0,05		
1.10.14	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0,05		
1.10.15	KSNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	2*2*0,4 = 1,600		
1.10.16	KNR 2-05 1201-01 analogia	Montaż zbiornika pompowni z polimerobetonu o śr. 1,5 m i wysokości 5,51 m z pompami SW.160F. 240.80 o mocy 4,9 kW	kpl.	1		
1.10.17	analiza indywidualna	Dodatkowa pompa awaryjna SW.160F.240.80 o mocy 4,9 kW	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.18	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	23		
1.10.19	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych 4V śr. drutu 4 mm, ocynkowane i malowane proszkowo wys. 1.63 m na słupkach stal. z rur ocynkowanych i malowanych proszkowo o śr. 70 mm o rozst. 2.1 m obsadzonych w murkach	m	20-1-2,5 = 16,500		
1.10.20	KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka o szer. 100 cm	szt.	1		
1.10.21	KNR 2-23 0402-04 analogia	Brama o szer. 250 cm	szt.	1		
1.10.22	KNR 2-02 1801-02 analogia	Murki ogrodzeniowe prefabrykowane (wzór cegielka)	m	19		
1.10.23	KNR-W 2-02 1801-02	Stopy betonowe 40 x 40 cm, h - 1,2 m	szt.	1		
1.10.24	analiza indywidualna	Żuraw ręczny słupowy na trzech nogach, wykonany z profili stalowych nierdzewnych AISI 316, mocowany do fundamentu, ręczna wciągarka linowa i druga łańcuchowa, obrotowy, udźwig 500 kg, regulowane nogi i stopki gumowe	kpl.	1		
Razem dział: Pompownia P1						
1.11		Pompownia P1 - dojazd				
1.11.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,005		
1.11.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	poz.1.11.1* 1000*3 = 15,000		
1.11.3	KNR-W 2-01 0201-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³	poz.1.11.1* 1000*3*0,3 = 4,500		
1.11.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.1.11.1* 1000*3 = 15,000		
1.11.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.1.11.1* 1000*3 = 15,000		
Razem dział: Pompownia P1 - dojazd						
1.12		Pompownia P1 - wewnętrzna linia zasilająca				
1.12.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3*0,7*0,4 = 0,840		
1.12.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	4		
1.12.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	3*6 = 18,000		
1.12.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3		
1.12.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x16	m	3		
1.12.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3*0,7*0,4 = 0,840		
1.12.7	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica zasilająca sterująca	szt.	1		
1.12.8	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla do rozdzielnicy	m	2		
1.12.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
1.12.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
1.12.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
Razem dział: Pompownia P1 - wewnętrzna linia zasilająca						
1.13		Pompownia P2				
1.13.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	30		
1.13.2	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m ³	9		
1.13.3	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	6*2,5*2,5-9 = 28,500		
1.13.4	KNR 2-01 0325-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.gro-dzic	m ²	6*2,5*4 = 60,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	45		
1.13.6	KNR 2-01 0602-07	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 300 mm	m	6		
1.13.7	KNR 2-01 0603-03	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr.nominal. 300 mm	m	6		
1.13.8	NRZ 102/01 06052	Pompowanie wody pompą głębinową	m-g	4*24 = 96,000		
1.13.9	NRZ 102/01 07020	Koszt energii elektrycznej	m-g	96*4 = 384,000		
1.13.10	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	30		
1.13.11	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 20 cm	m ³	2,5*2,5*0,2 = 1,250		
1.13.12	KSNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	2,5*0,4*4 = 4,000		
1.13.13	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	0,05		
1.13.14	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0,05		
1.13.15	KSNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	2*2*0,4 = 1,600		
1.13.16	KNR 2-05 1201-01 analogia	Montaż zbiornika pompowni z polimerobetonu o śr. 1,5 m i wysokości 6,01 m z pompami SW.170E. 251.80 o mocy 6,1 kW	kpl.	1		
1.13.17	analiza indywidualna	Dodatkowa pompa awaryjna SW.170E.251.80 o mocy 6,1 kW	kpl.	1		
1.13.18	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	23		
1.13.19	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych 4V śr. drutu 4 mm, ocykowane i malowane proszkowo wys. 1.63 m na słupkach stal. z rur ocykowanych i malowanych proszkowo o śr. 70 mm o rozst. 2.1 m obsadzonych w murkach	m	20-1-2,5 = 16,500		
1.13.20	KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka o szer. 100 cm	szt.	1		
1.13.21	KNR 2-23 0402-04 analogia	Brama o szer. 250 cm	szt.	1		
1.13.22	KNR 2-02 1801-02 analogia	Murki ogrodzeniowe prefabrykowane (wzór cegieł-ka)	m	19		
1.13.23	KNR-W 2-02 1801-02	Stopy betonowe 40 x 40 cm, h - 1,2 m	szt.	1		
1.13.24	analiza indywidualna	Żuraw ręczny słupowy na trzech nogach, wykonany z profili stalowych nierdzewnych AISI 316, mocowany do fundamentu, ręczna wciągarka linowa i druga łańcuchowa, obrotowy, udźwieg 500 kg, regulowane nogi i stopki gumowe	kpl.	1		
Razem dział: Pompownia P2						
1.14		Pompownia P2 - dojazd				
1.14.1	KNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górs- kim.	km	0,042		
1.14.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	poz.1.14.1* 1000*3 = 126,000		
1.14.3	KNR-W 2-01 0201-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowylą- dowymi na odległość 4 km	m ³	poz.1.14.1* 1000*3*0,3 = 37,800		
1.14.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dol- na o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.1.14.1* 1000*3 = 126,000		
1.14.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa gór- na z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.1.14.1* 1000*3 = 126,000		
1.14.6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	2		
1.14.7	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamento- wa betonowa	m ³	5*0,2 = 1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14.8	KNNR 4 1009-19 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rurociągi PE o śr. 630 mm	m	5		
Razem dział: Pompownia P2 - dojazd						
1.15		Pompownia P2 - wewnętrzna linia zasilająca				
1.15.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3*0,7*0,4 = 0,840		
1.15.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	4		
1.15.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	3*6 = 18,000		
1.15.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3		
1.15.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x16	m	3		
1.15.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3*0,7*0,4 = 0,840		
1.15.7	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica zasilająca sterująca	szt.	1		
1.15.8	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla do rozdzielnicy	m	2		
1.15.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
1.15.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
1.15.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
Razem dział: Pompownia P2 - wewnętrzna linia zasilająca						
1.16		Pompownia P3				
1.16.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	30		
1.16.2	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m ³	9		
1.16.3	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	4,5*2,5*2,5-9 = 19,125		
1.16.4	KNR 2-01 0325-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²	4,5*2,5*4 = 45,000		
1.16.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	45		
1.16.6	KNR 2-01 0602-07	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 300 mm	m	6		
1.16.7	KNR 2-01 0603-03	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr.nominal. 300 mm	m	6		
1.16.8	NRZ 102/01 06052	Pompowanie wody pompą głębinową	m-g	4*24 = 96,000		
1.16.9	NRZ 102/01 07020	Koszt energii elektrycznej	m-g	96*4 = 384,000		
1.16.10	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	30		
1.16.11	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 20 cm	m ³	2,5*2,5*0,2 = 1,250		
1.16.12	KSNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	2,5*0,4*4 = 4,000		
1.16.13	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	0,05		
1.16.14	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0,05		
1.16.15	KSNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	2*2*0,4 = 1,600		
1.16.16	KNR 2-05 1201-01 analogia	Montaż zbiornika pompowni z polimerobetonu o śr. 1,5 m i wysokości 4,65 m z pompami SW.140E. 224.81 o mocy 5,4 kW	kpl.	1		
1.16.17	analiza indywidualna	Dodatkowa pompa awaryjna SW.140E.224.81 o mocy 5,4 kW	kpl.	1		
1.16.18	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	23		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.16.19	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych 4V śr. drutu 4 mm, ocynkowane i malowane proszkowo wys. 1.63 m na słupkach stal. z rur ocynkowanych i malowanych proszkowo o śr. 70 mm o rozst. 2.1 m obsadzonych w murkach	m	20-1-2,5 = 16,500		
1.16.20	KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka o szer. 100 cm	szt.	1		
1.16.21	KNR 2-23 0402-04 analogia	Brama o szer. 250 cm	szt.	1		
1.16.22	KNR 2-02 1801-02 analogia	Murki ogrodzeniowe prefabrykowane (wzór cegiełka)	m	19		
1.16.23	KNR-W 2-02 1801-02	Stopy betonowe 40 x 40 cm, h - 1,2 m	szt.	1		
1.16.24	analiza indywidualna	Żuraw ręczny słupowy na trzech nogach, wykonany z profili stalowych nierdzewnych AISI 316, mocowany do fundamentu, ręczna wciągarka linowa i druga łańcuchowa, obrotowy, udźwig 500 kg, regulowane nogi i stopki gumowe	kpl.	1		
Razem dział: Pompownia P3						
1.17	Pompownia P3 - dojazd					
1.17.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim.	km	0,002		
1.17.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	poz.1.17.1* 1000*3 = 6,000		
1.17.3	KNR-W 2-01 0201-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km	m ³	poz.1.17.1* 1000*3*0,3 = 1,800		
1.17.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.1.17.1* 1000*3 = 6,000		
1.17.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.1.17.1* 1000*3 = 6,000		
Razem dział: Pompownia P3 - dojazd						
1.18	Pompownia P3 - wewnętrzna linia zasilająca					
1.18.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3*0,7*0,4 = 0,840		
1.18.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	4		
1.18.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m	3*6 = 18,000		
1.18.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3		
1.18.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x16	m	3		
1.18.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3*0,7*0,4 = 0,840		
1.18.7	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica zasilająca sterująca	szt.	1		
1.18.8	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla do rozdzielnicy	m	2		
1.18.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
1.18.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
1.18.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
Razem dział: Pompownia P3 - wewnętrzna linia zasilająca						
1.19	Pompownia P4					
1.19.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	30		
1.19.2	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m ³	9		
1.19.3	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	4,7*2,5*2,5-9 = 20,375		
1.19.4	KNR 2-01 0325-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.gro-dzie	m ²	4,7*2,5*4 = 47,000		
1.19.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	45		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.19.6	KNR 2-01 0602-07	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 300 mm	m	6		
1.19.7	KNR 2-01 0603-03	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr.nominal. 300 mm	m	6		
1.19.8	NRZ 102/01 06052	Pompowanie wody pompą głębinową	m-g	4*24 = 96,000		
1.19.9	NRZ 102/01 07020	Koszt energii elektrycznej	m-g	96*4 = 384,000		
1.19.10	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	30		
1.19.11	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 20 cm	m ³	2,5*2,5*0,2 = 1,250		
1.19.12	KSNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	2,5*0,4*4 = 4,000		
1.19.13	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	0,05		
1.19.14	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0,05		
1.19.15	KSNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	2*2*0,4 = 1,600		
1.19.16	KNR 2-05 1201-01 analiza	Montaż zbiornika pompowni z polimerobetonu o śr. 1,5 m i wysokości 4,71 m z pompami SW.200F. 1355.80 o mocy 4,4 kW	kpl.	1		
1.19.17	analiza indywidualna	Dodatkowa pompa awaryjna SW.200F.1355.80 o mocy 4,4 kW	kpl.	1		
1.19.18	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	23		
1.19.19	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych 4V śr. drutu 4 mm, ocynkowane i malowane proszkowo wys. 1.63 m na słupkach stal. z rur ocynkowanych i malowanych proszkowo o śr. 70 mm o rozst. 2.1 m obsadzonych w murkach	m	20-1-2,5 = 16,500		
1.19.20	KNR 2-23 0402-04 analiza	Furtka o szer. 100 cm	szt.	1		
1.19.21	KNR 2-23 0402-04 analiza	Brama o szer. 250 cm	szt.	1		
1.19.22	KNR 2-02 1801-02 analiza	Murki ogrodzeniowe prefabrykowane (wzór cegiełka)	m	19		
1.19.23	KNR-W 2-02 1801-02	Stopy betonowe 40 x 40 cm, h - 1,2 m	szt.	1		
1.19.24	analiza indywidualna	Żuraw ręczny słupowy na trzech nogach, wykonany z profili stalowych nierdzewnych AISI 316, mocowany do fundamentu, ręczna wciągarka linowa i druga łańcuchowa, obrotowy, udźwig 500 kg, regulowane nogi i stopki gumowe	kpl.	1		
Razem dział: Pompownia P4						
1.20	Pompownia P4 - dojazd					
1.20.1	KNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim.	km	0,01		
1.20.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	poz.1.20.1* 1000*3 = 30,000		
1.20.3	KNR-W 2-01 0201-07 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km	m ³	poz.1.20.1* 1000*3*0,3 = 9,000		
1.20.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.1.20.1* 1000*3 = 30,000		
1.20.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	poz.1.20.1* 1000*3 = 30,000		
1.20.6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	2		
1.20.7	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³	5*0,2 = 1,000		
1.20.8	KNR 4 1009-19 analiza	Przepusty rurowe pod zjazdami - rurociągi PE o śr. 630 mm	m	5		
Razem dział: Pompownia P4 - dojazd						
1.21	Pompownia P4 - wewnętrzna linia zasilająca					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.21.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3*0,7*0,4 = 0,840		
1.21.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	4		
1.21.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	3*6 = 18,000		
1.21.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3		
1.21.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x16	m	3		
1.21.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3*0,7*0,4 = 0,840		
1.21.7	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica zasilająca sterująca	szt.	1		
1.21.8	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla do rozdzielnicy	m	2		
1.21.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
1.21.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
1.21.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
Razem dział: Pompownia P4 - wewnętrzna linia zasilająca						
1.22		Pompownia P5				
1.22.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	30		
1.22.2	KNR 2-01 0310-02	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.III)	m ³	9		
1.22.3	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	7,1*2,5*2,5-9 = 35,375		
1.22.4	KNR 2-01 0325-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²	7,1*2,5*4 = 71,000		
1.22.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	45		
1.22.6	KNR 2-01 0602-07	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 300 mm	m	6		
1.22.7	KNR 2-01 0603-03	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr.nominal. 300 mm	m	6		
1.22.8	NRZ 102/01 06052	Pompowanie wody pompą głębinową	m-g	4*24 = 96,000		
1.22.9	NRZ 102/01 07020	Koszt energii elektrycznej	m-g	96*4 = 384,000		
1.22.10	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	30		
1.22.11	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 20 cm	m ³	2,5*2,5*0,2 = 1,250		
1.22.12	KSNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	2,5*0,4*4 = 4,000		
1.22.13	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	0,05		
1.22.14	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0,05		
1.22.15	KSNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	2*2*0,4 = 1,600		
1.22.16	KNR 2-05 1201-01 analogia	Montaż zbiornika pompowni z żelbetu o śr. 1,5 m i wysokości 7,01 m z pompami SW.180E.251.80 o mocy 6,1 kW	kpl.	1		
1.22.17	analiza indywidualna	Dodatkowa pompa awaryjna SW.180E.251.80 o mocy 6,1 kW	kpl.	1		
1.22.18	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	23		
1.22.19	KNR-W 2-02 1801-02	Stopy betonowe 40 x 40 cm, h - 1,2 m	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.22.20	analiza indywidualna	Żuraw ręczny słupowy na trzech nogach, wykonany z profili stalowych nierdzewnych AISI 316, mocowany do fundamentu, ręczna wciągarka linowa i druga łańcuchowa, obrotowy, udźwig 500 kg, regulowane nogi i stopki gumowe	kpl.	1		
Razem dział: Pompownia P5						
1.23		Pompownia P5 - wewnętrzna linia zasilająca				
1.23.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3*0,7*0,4 = 0,840		
1.23.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	4		
1.23.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	3*6 = 18,000		
1.23.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3		
1.23.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x16	m	3		
1.23.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3*0,7*0,4 = 0,840		
1.23.7	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica zasilająca sterująca	szt.	1		
1.23.8	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla do rozdzielnicy	m	2		
1.23.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
1.23.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	2		
1.23.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
Razem dział: Pompownia P5 - wewnętrzna linia zasilająca						
1.24		Pompownie lokalne				
1.24.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	2,5*2*2 = 10,000		
1.24.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.1.24.1 = 10,000		
1.24.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 20 cm	m ³	2,5*2,5*0,2 = 1,250		
1.24.4	KSNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	2,5*0,4*4 = 4,000		
1.24.5	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	0,05		
1.24.6	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0,05		
1.24.7	KSNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	2*2*0,4 = 1,600		
1.24.8	KNR 2-05 1201-01 analogia	Montaż zbiornika pompowni z polimerobetonu o śr. 1,2 m i wysokości 2,10 m z pompami SW.140B. 2235.50 o mocy 3,0 kW	kpl.	1		
Razem dział: Pompownie lokalne						
1.25		Pompownia lokalna - wewnętrzna linia zasilająca				
1.25.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	15*0,7*0,4 = 4,200		
1.25.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	15		
1.25.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	2*6 = 12,000		
1.25.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3		
1.25.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKY 3x4	m	3		
1.25.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	4,2		
1.25.7	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica zasilająca sterująca	szt.	1		
1.25.8	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla do rozdzielnicy	m	2		
1.25.9	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.25.10	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
1.25.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Pompownia lokalna - wewnętrzna linia zasilająca						
Razem dział: Gmina Jezowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: