

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			WYKONANIE ODWIERTU STUDNI - Nr 4a w ŁOBŻENICY		
1.1	Analiza własna:		Opracowanie planu ruchu zakładu górniczego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
1.2	Analiza własna:		Sporządzenie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
1.3	Analiza własna:		Opracowanie operatu wodnoprawnego na budowę urządzenia wodnego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
1.4	Analiza własna: KNR 0201 0123-0200		Przygotowanie podłoża pod nasypy, ręczne zrowkowanie powierzchni w gruntach kategorii I, III - Analogia: przygotowanie placu pod montaż urządzenia wiertniczego z przyłączem energii od Zamawiającego Krotność: 1,0000	90,0000	m2
1.5	Analiza własna: KNR 1307 0104-0100		Załadunek ładunku kategorii A na wozy lub platformy żurawiem samochodowym, Analogia: transport urządzenia wiertniczego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
1.6	KNR 1313 0803-0300		Konstrukcje stalowe mostów skośnych nawęglania.konstrukcje kratowe do 20 m wysokości, Analogia: montaż urządzenia wiertniczego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
1.7	Analiza własna: KNR 0228 0102-0200		Wykonanie wiercenia pod I kolonnę rur 508mm, wg zatwierzonego projektu robót geologicznych. Wiercenie metodą udarową. Udarowo-obrotową na sucho. Zgodnie z dokumentacją. Krotność: 1,0000	25,0000	kpl
1.8	KNR 0220 0202-0600		Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 200-500 mm, Analogia: zapuszczenie I kolumny rur dn508 Krotność: 1,0000	10,0000	m
1.9	KNR 0401 0206-0100		Zabetonowanie powierzchni otworów. Analogia: cementowanie I kolumny rur Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
1.10	KNR 0401 0206-0400		Zabetonowanie powierzchni otworów. Analogia: Stójka na wiązanie cementu Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
1.11	Analiza własna: KNR 0228 0102-0200		Wykonanie wiercenia pod II kolonnę rur 250mm, wg zatwierzonego projektu robót geologicznych. Wiercenie metodą udarową. Udarowo-obrotową na sucho. Zgodnie z dokumentacją. Krotność: 1,0000	120,0000	r-g
1.12	KNR 0220 0202-0200		Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 200-500 Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 200-500 mm, Analogia: zapuszczenie II kolumny rur dn250 Krotność: 1,0000	90,0000	m
1.13	Analiza własna: KNR 0228 0102-0200		Wykonanie wiercenia pod III kolonnę rur 150mm, wg zatwierzonego projektu robót geologicznych. Wiercenie metodą udarową. Udarowo-obrotową na sucho. Zgodnie z dokumentacją. Krotność: 1,0000	90,0000	m
1.14	KNR 0220 0201-0800		Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 32-150 mm. Analogia: zapuszczenie III kolumny rur dn150 Krotność: 1,0000	30,0000	m
1.15	KNR 0218 0501-0400		Podłoża o grubości z materiałów sypkich. Analogia: wykonanie obsyki Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
1.16	KNR 0201 0236-0300		Zagęszczenie zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96). Analogia: stabilizacja obsyki Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
1.17	KNR 0228 0103-0500		Pompy głębinowe w studniach wierconych o ciężarze 0,30 t, rury tłoczone o średnicy 100 mm, opuszczenie pompy głębinowej. Analogia: pompowanie i dozór geologiczny Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
1.18	KNR 0201 0236-0300		Zagęszczenie zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96). Analogia: stabilizacja obsyki Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
1.19	KNR 1313 0803-0300		Konstrukcje stalowe mostów skośnych nawęglania.konstrukcje kratowe do 20 m wysokości, Analogia: demontaż urządzenia wiertniczego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
1.20	Analiza własna: KNR 0201 0123-0200		Przygotowanie podłoża pod nasypy, ręczne zrowkowanie powierzchni w gruntach kategorii I, III - Analogia: demontaż płyt drogowych utwardzenia placu Krotność: 1,0000	90,0000	m2
1.21	Analiza własna:		Rekultywacja, próba wody Krotność: 1,0000	24,0000	r-g
1.22	Analiza własna:		Skrzynki do prób Krotność: 1,0000	14,0000	szt.
1.23	Analiza własna: KNR 0201 0202-0401		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1km. kategoria gruntu I, II (b.i.nr 8/96). Analogia: wywóz płuczki i urobku na wysypisko Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
1.24	KNR 0201 0121-0200		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach pod nawierzchnie placów postojowych. Inwentaryzacja powykonawcza. Krotność: 1,0000	1,0000	ha
1.25	Analiza własna:		Opracowanie dokumentacji hydrologicznej oraz operatu wodnoprawnego na eksploatację Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
1.26	KNR 0228 0101-0100		Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż obudowy termoizolacyjnej z pompą głębinową o wyd. 50m3/h, H=90m Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
2			WYKONANIE ODWIERTU STUDNI - Nr 2 w WIKTORÓWKU		
2.1	Analiza własna:		Opracowanie planu ruchu zakładu górniczego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
2.2	Analiza własna:		Sporządzenie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
2.3	Analiza własna:		Opracowanie operatu wodnoprawnego na budowę urządzenia wodnego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
2.4	Analiza własna: KNR 0201 0123-0200		Przygotowanie podłoża pod nasypy, ręczne zrowkowanie powierzchni w gruntach kategorii I, III - Analogia: przygotowanie placu pod montaż urządzenia wiertniczego z przyłączem energii od Zamawiającego Krotność: 1,0000	90,0000	m2
2.5	Analiza własna: KNR 1307 0104-0100		Załadunek ładunku kategorii A na wozy lub platformy żurawiem samochodowym, Analogia: transport urządzenia wiertniczego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl

2.6	KNR 1313 0803-0300		Konstrukcje stalowe mostów skośnych nawęglania.konstrukcje kratowe do 20 m wysokości, Analogia: montaż urządzenia wiertniczego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
2.7	Analiza własna: KNR 0228 0102-0200		Wykonanie wiercenia pod I kolonnę rur 508mm, wg zatwierzonego projektu robót geologicznych. Wiercenie metodą udarową. Udarowo-obrotową na sucho. Zgodnie z dokumentacją. Krotność: 1,0000	25,0000	kpl
2.8	KNR 0220 0202-0600		Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 200-500 mm, Analogia: zapuszczenie I kolumny rur dn508 Krotność: 1,0000	10,0000	m
2.9	KNR 0401 0206-0100		Zabetonowanie powierzchni otworów. Analogia: cementowanie I kolumny rur Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
2.10	KNR 0401 0206-0400		Zabetonowanie powierzchni otworów. Analigia: Stójka na wiązanie cementu Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
2.11	Analiza własna: KNR 0228 0102-0200		Wykonanie wiercenia pod II kolonnę rur 250mm, wg zatwierzonego projektu robót geologicznych. Wiercenie metodą udarową. Udarowo-obrotową na sucho. Zgodnie z dokumentacją. Krotność: 1,0000	120,0000	r-g
2.12	KNR 0220 0202-0200		Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 200-500 Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 200-500 mm, Analogia: zapuszczenie II kolumny rur dn250 Krotność: 1,0000	90,0000	m
2.13	Analiza własna: KNR 0228 0102-0200		Wykonanie wiercenia pod III kolonnę rur 150mm, wg zatwierzonego projektu robót geologicznych. Wiercenie metodą udarową. Udarowo-obrotową na sucho. Zgodnie z dokumentacją. Krotność: 1,0000	90,0000	m
2.14	KNR 0220 0201-0800		Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 32-150 mm. Analogia: zapuszczenie III kolumny rur dn150 Krotność: 1,0000	30,0000	m
2.15	KNR 0218 0501-0400		Podłoża o grubości z materiałów sypkich. Analigia: wykonanie obsytki Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
2.16	KNR 0201 0236-0300		Zagęszczenie zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96). Analogia: stabilizacja obsytki Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
2.17	KNR 0228 0103-0500		Pompy głębinowe w studniach wierconych o ciężarze 0,30 t, rury tłoczone o średnicy 100 mm, opuszczenie pompy głębinowej. Analogia: pompowanie i dozór geologiczny Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
2.18	KNR 0201 0236-0300		Zagęszczenie zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96). Analogia: stabilizacja obsytki Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
2.19	KNR 1313 0803-0300		Konstrukcje stalowe mostów skośnych nawęglania.konstrukcje kratowe do 20 m wysokości, Analogia: demontaż urządzenia wiertniczego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
2.20	Analiza własna: KNR 0201 0123-0200		Przygotowanie podłoża pod nasypy, ręczne zrowkowanie powierzchni w gruntach kategorii I, III - Analogia: demontaż płyt drogowych utwardzenia placu Krotność: 1,0000	90,0000	m2
2.21	Analiza własna:		Rekultywacja, próba wody Krotność: 1,0000	24,0000	r-g
2.22	Analiza własna:		Skrzynki do prób Krotność: 1,0000	14,0000	szt.
2.23	Analiza własna: KNR 0201 0202-0401		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. kategoria gruntu I, II (b.i.nr 8/96). Analogia: wywóz płuczki i urobku na wysypisko Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
2.24	KNR 0201 0121-0200		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach pod nawierzchnie placów postojowych. Inwentaryzacja powykonawcza. Krotność: 1,0000	1,0000	ha
2.25	Analiza własna:		Opracowanie dokumentacji hydrologicznej oraz operatu wodnoprawnego na eksploatację Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
2.26	KNR 0228 0101-0100		Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż obudowy termoizolacyjnej z pompą głębinową o wyd. 50m3/h, H=90m Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
3					
3.1	Analiza własna:		Opracowanie planu ruchu zakładu górniczego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.2	Analiza własna:		Sporządzenie Karty Informacyjnej Przedsewzięcia Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.3	Analiza własna:		Opracowanie operatu wodnoprawnego na budowę urządzenia wodnego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.4	Analiza własna: KNR 0201 0123-0200		Przygotowanie podłoża pod nasypy, ręczne zrowkowanie powierzchni w gruntach kategorii I, III - Analogia: przygotowanie placu pod montaż urządzenia wiertniczego z przyłączem energii od Zamawiającego Krotność: 1,0000	90,0000	m2
3.5	Analiza własna: KNR 1307 0104-0100		Załadunek ładunku kategorii A na wozy lub platformy żurawiem samochodowym, Analogia: transport urządzenia wiertniczego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.6	KNR 1313 0803-0300		Konstrukcje stalowe mostów skośnych nawęglania.konstrukcje kratowe do 20 m wysokości, Analogia: montaż urządzenia wiertniczego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.7	Analiza własna: KNR 0228 0102-0200		Wykonanie wiercenia pod I kolonnę rur 508mm, wg zatwierzonego projektu robót geologicznych. Wiercenie metodą udarową. Udarowo-obrotową na sucho. Zgodnie z dokumentacją. Krotność: 1,0000	25,0000	kpl
3.8	KNR 0220 0202-0600		Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 200-500 mm, Analogia: zapuszczenie I kolumny rur dn508 Krotność: 1,0000	10,0000	m
3.9	KNR 0401 0206-0100		Zabetonowanie powierzchni otworów. Analogia: cementowanie I kolumny rur Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
3.10	KNR 0401 0206-0400		Zabetonowanie powierzchni otworów. Analigia: Stójka na wiązanie cementu Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
3.11	Analiza własna: KNR 0228 0102-0200		Wykonanie wiercenia pod II kolonnę rur 250mm, wg zatwierzonego projektu robót geologicznych. Wiercenie metodą udarową. Udarowo-obrotową na sucho. Zgodnie z dokumentacją. Krotność: 1,0000	120,0000	r-g
3.12	KNR 0220 0202-0200		Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 200-500 Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 200-500 mm, Analogia: zapuszczenie II kolumny rur dn250 Krotność: 1,0000	90,0000	m

3.13	Analiza własna: KNR 0228 0102-0200	Wykonanie wiercenia pod III kolonnę rur 150mm, wg zatwierzonego projektu robót geologicznych. Wiercenie metodą udarową. Udarowo-obrotową na sucho. Zgodnie z dokumentacją. Krotność: 1,0000	90,0000	m
3.14	KNR 0220 0201-0800	Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych o średnicach 32-150 mm. Analogia: zapuszczenie III kolumny rur dn150 Krotność: 1,0000	30,0000	m
3.15	KNR 0218 0501-0400	Podłoża o grubości z materiałów sypkich. Analigia: wykonanie obsybki Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.16	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zagęszczarkami grunt syпки kategorii I, III (b.i.nr 8/96). Analogia: stabilizacja obsybki Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.17	KNR 0228 0103-0500	Pompy głębinowe w studniach wierconych o ciężarze 0,30 t, rury tłoczone o średnicy 100 mm, opuszczenie pompy głębinowej. Analogia: pompowanie i dozór geologiczny Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.18	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zagęszczarkami grunt syпки kategorii I, III (b.i.nr 8/96). Analogia: stabilizacja obsybki Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.19	KNR 1313 0803-0300	Konstrukcje stalowe mostów skośnych nawęglania.konstrukcje kratowe do 20 m wysokości, Analogia: demontaż urządzenia wiertniczego Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.20	Analiza własna: KNR 0201 0123-0200	Przygotowanie podłoża pod nasypy, ręczne zrowkowanie powierzchni w gruntach kategorii I, III - Analogia: demontaż płyt drogowych utwardzenia placu Krotność: 1,0000	90,0000	m2
3.21	Analiza własna:	Rekultywacja, próba wody Krotność: 1,0000	24,0000	r-g
3.22	Analiza własna:	Skrzynki do prób Krotność: 1,0000	14,0000	szt.
3.23	Analiza własna: KNR 0201 0202-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. kategoria gruntu I, II (b.i.nr 8/96). Analogia: wywóz płuczki i urobku na wysypisko Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.24	KNR 0201 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach pod nawierzchnie placów postojowych. Inwentaryzacja powykonawcza. Krotność: 1,0000	1,0000	ha
3.25	Analiza własna:	Opracowanie dokumentacji hydrologicznej oraz operatu wodnoprawnego na eksploatację Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
3.26	KNR 0228 0101-0100	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż obudowy termoizolacyjnej z pompą głębinową o wyd. 50m3/h, H=90m Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4		MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. DĘBNO		
4.1	KNNRw 0005 0701-0100	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II. Ułożenie kabla zasilającego ze słupa do SUW Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
4.2	KNKRB 0005 0403-0400	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją mocowana przez zabetonowanie do podłoża betonowego, skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg. Analogia: wykonanie nowej rozdzielni elektr. z instalacją napędów pomp głębinowych (dwie pompy) Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4.3	KNR 0228 0104-0100	Wodomierze studzienne typu MK o średnicy nominalnej 80 mm. Anlogia: instalacja przepływomierza (wody Studnia nr 1). ENKO DN80 Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4.4	KNR 0228 0104-0100	Wodomierze studzienne typu MK o średnicy nominalnej 80 mm. Anlogia: instalacja przepływomierza (wody Studnia nr 2). ENKO DN80 Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4.5	KNR 0228 0104-0200	Wodomierze studzienne typu MK o średnicy nominalnej 100 mm. Anlogia: instalacja przepływomierza (wody Studnia nr 2). ENKO DN100 Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4.6	KNR 0201 0215-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96). Wykonanie przyłącza wodociągowego dn90mm do studni nr 1 oraz przewodu zasilającego pompę i sterowniczego. Krotność: 1,0000	30,0000	m
4.7	KNR 0228 0101-0100	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż obudowy termoizolacyjnej GWE DN80 na studni nr 1. Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4.8	KNR 0228 0101-0100	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż obudowy termoizolacyjnej GWE DN80 na studni nr 2. Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4.9	KNR 0228 0101-0100	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż pompy głębinowej 50m3/h, H=90,m, na studni nr 1. Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4.10	KNR 0228 0101-0100	Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie, z kręgów betonowych średnicy 1200mm, głębokość do 3m. Analogia: montaż pompy głębinowej 50m3/h, H=90,m, na studni nr 2. Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4.11	KNR 0201 0215-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96). Analogia: wyprowadzenie wody z budynku dn100 na L=5,0m wraz z montażem zasuwy Dn100 Krotność: 1,0000	1,0000	m3
4.12	KNKRB 0002 0201-0300	Ławy fundamentowe betonowe o szerokości do 1,3m. Wykonanie podwaliny pod filtry (4szt.) Krotność: 1,0000	4,0000	m3
4.13	KNR 0201 0216-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1,20 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96). Wykonanie wykopu pod zbiornik retencyjny HDPE, 50m3 Krotność: 1,0000	2,0000	m3
4.14	KNNR 0007 0208-0700	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach.wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie elementu ponad 200 kg. Analogia: montaż filtrów IMT1Zx Krotność: 1,0000	4,0000	t
4.15	Analiza własna:	Instalacja pomp II stopnia pompowania w zbiorniku podziemnym 50m3/h, H=50m Krotność: 1,0000	2,0000	szt.
4.16	Analiza własna:	Instalacja sterylizatora UVC do wody uzdatnionej - UV3 Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4.17	Analiza własna:	Instalacja simpulsatora IMPULS PRO 100 Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4.18	Analiza własna:	Instalacja pompy dozującej Krotność: 1,0000	1,0000	szt.

4.19	Analiza własna:		Oprogramowanie + zdalny dostęp użytkownika (funkcja auro raport) Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4.20	KNR 0401 0212-0300		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. Analogia: gruzu i technologii na wysypisko i punkt Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
4.21	Analiza własna:		Instalacja kompresowa do napowietrzania Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
4.22	KNR 0218 0315-0100		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm na przyłączy wodociągowym Krotność: 1,0000	1,0000	kpl
4.23	Analiza własna:		Instalacja agregatu prądotwórczego 40kW Krotność: 1,0000	1,0000	szt.