

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA UL. GLINKI W
MSC. BIELSK**

Lokalizacja:

**BIELSK UL. GLINKI
dz. nr ew. 252/3, obręb Bielsk**

Zamawiający:

**GMINA BIELSK
PL. WOLNOŚCI 3A,
09-230 BIELSK**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
9-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A**

Kosztorys sporządził

Data: 2016-04-25

Kluczula:

CPV 45232423-3

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela zamawiającego

PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA UL. GLINKI W MSC. BIELSK

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: Przepompownia P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2016-04-25 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Wymiana odcinka kanalizacji					
1	KNR 2-01 0206-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	24,2400		
2	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) [R=0.955;M=1;S=1]	m3	2,6900		
3	KNR 2-01 0214-02 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m3	26,9300		
4	KNR 2-01 0322-03 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1]	m2	44,8800		
5	KNR 4-05I 0313-05 Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego cementem	m	6,0000		
6	KNR 2-18 0501-02 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	7,2000		
7	KNR-W 2-18 0408-06 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	6,0000		
8	KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku)	m3	5,7600		
9	KNR 2-18 0309-02 Zasuwki żeliwne klinowe kołnierzone owalne z obudową o śr. 400 mm montowane sprzętem mechanicznym [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
10	KNR 2-01 0230-01 Zасыpywanie wykopów spycharkami piaskiem (wraz z zakupem i dowozem piasku)	m3	21,1700		
11	KNR 2-01 0236-03 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	21,1700		
12	KNR-W 2-18 0706-05 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1,0000		
13	KNZ-2-2 Odowodnienie wykopu	kpl	1,00		
Razem rozdział 1: Wymiana odcinka kanalizacji					

2 Wiata stalowa

14	KNR 2-01 0310-01 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.I-II) [R=0.955;M=1;S=1]	m3	4,8000		
15	KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,3200		
16	KNR 2-02 0204-01 Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	1,0000		
17	KNR 2-02 0290-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,1000		
18	KNR 2-02 0290-01 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,0100		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 2-02 0603-09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	9,3200		
20	KNR 2-02 0603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	9,3200		
21	KNR 4-01 105-1 Zасыpywanie wykopów wewnątrz fundamentów piaskiem	m3	3,80		
22	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	3,80		
23	101-1 Ukopianie i dowóz piasku	m3	3,80		
24	KNR-W 2-05 0208-01 Konstrukcje podparć, zawieszęń i osłon o masie elementu do 5 kg wraz z konstrukcją i malowaniem	t	0,0600		
25	KNR-W 2-05 0101-01 Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t wraz z konstrukcją i malowaniem	t	0,2400		
26	KNR-W 2-05 0101-05 Hale typu lekkiego - stężenia słupów wraz z konstrukcją i malowaniem	t	0,0600		
27	KNR-W 2-05 0101-04 Hale typu lekkiego - ramy wraz z konstrukcją i malowaniem	t	0,3100		
28	KNR-W 2-05 0101-06 Hale typu lekkiego - rygle ścian wraz z konstrukcją i malowaniem	t	0,5600		
29	KNR-W 2-05 0102-04 Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników wraz z konstrukcją i malowaniem	t	0,1300		
30	KNR-W 2-05 0102-06 Hale typu lekkiego - stężenia dachów wraz z konstrukcją i malowaniem	t	0,0300		
31	KNR-W 2-05 0101-04 Hale typu lekkiego - wrota do wiaty wraz z konstrukcją i malowaniem	t	0,1000		
32	KNR-W 2-05 1007-01 Lekka obudowa ścian z blach stalowych faldowych T-18 bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m2	77,9800		
33	KNR-W 2-05 1008-01 Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych T-55 bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną	m2	25,7400		
Razem rozdział 2: Wiatła stalowa					
3 Przepompownia ścieków					
34	KNZ-1-1 Rozbiórka istniejącego wyposażenia przepompowni wraz z pokrywą zbiornika - analiza własna	kpl	1,00		
35	KNR 4-01 0108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyfaldowczymi na odległość do 1 km	m3	6,2300		
36	KNR 4-01 0108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyfaldowczymi - za każdy następny 1 km [R=14;M=14;S=14]	m3	6,2300		
37	KNR 4-05II 0121-06 Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni ścieków	m3 ods.os.	43,7500		
38	KZN 1-3 Dostawa zapasowej pompy (zdeponowanie na magazyn)	szt	1,0000		
39	KZN 1-2 Montaż wyposażenia przepompowni ścieków ze sterowaniem oraz uruchomieniem (zgodnie z projektem)	szt	1,0000		
40	KNZ-1-2 Wykonanie tymczasowego rurociągu wraz z montażem pompy w studzience przed przepompownią (o wydajności istn. pomp) oraz pompowanie ścieków - na czas budowy	kpl	1,00		
Razem rozdział 3: Przepompownia ścieków					
4 Utwardzenie terenu					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	88,9000		
42	KNR 2-31 0101-02 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości [R=4;M=4;S=4]	m2	88,9000		
43	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m3	35,56		
44	KNR 2-01 0214-03 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II [R=4;M=4;S=4]	m3	35,5600		
45	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	88,90		
46	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	88,9000		
47	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	88,9000		
48	KNR 2-31 0403-03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	37,6000		
49	KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III	m2	440,00		
50	KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III	m2	440,00		
51	KNR 2-01 0510-01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm [R=0.955;M=1;S=1]	m2	440,0000		
Razem rozdział 4: Utwardzenie terenu					

5 Instalacje elektryczne

52	KNNR 5 0403-01 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka SZP	szt.	1,0000		
53	KNNR 5 0403-01 Demontaż istniejących szafek przepompowni	szt.	1,0000		
54	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Rozłącznik bezpiecznikowy 63A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
55	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S301.B16A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
56	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S301.B10A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
57	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S301.B6A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
58	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik różnicowo-prądowy P302.25.30AC [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
59	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Stycznik SM320 20A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przełącznik instalacyjny FR321 20A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
61	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Programator astronomiczny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
62	KNR 5-08 0404-07 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Obudowa do lampek sygnalizacyjnych [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
63	KNR 5-08 0404-07 Demontaż istniejącej skrzynki sygnalizacyjnej na oczyszczalni [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
64	KNR 5-08 0403-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Lampki sygnalizacyjne [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000		
65	KNNR 5 1008-04 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Naświetlacz LED 20W	kpl.	1,0000		
66	KNR 5-08 0101-06 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji [R=0.955;M=1;S=1]	m	25,0000		
67	KNR 5-08 0110-01 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach [R=0.955;M=1;S=1]	m	25,0000		
68	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód YDY 3x2,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	10,0000		
69	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód YDY 3x1,5mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	30,0000		
70	KNR 5-08 0515-08 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
71	KNR 5-08 0308-04 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
72	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
73	KNR 5-10 0303-01 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie [R=0.955;M=1;S=1]	m	10,0000		
74	KNR 5-10 0114-01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x10mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	m	5,0000		
75	KNR 5-08 0816-26 Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
76	KNR 5-08 0613-04 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	1,0000		
77	KNNR 5 0726-03 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,0000		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2016-04-25 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78	KNR-W 4-03 1203-03 Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.	4,0000		
79	KNR-W 4-03 1203-06 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 14	odc.	1,0000		
80	KNR-W 4-03 1203-04 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.	2,0000		
81	KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,0000		
82	KNR 4-03 1205-02 Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,0000		
Razem rozdział 5: Instalacje elektryczne					
Razem kosztorys: PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA UL. GLINKI W MSC. BIELSK					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					