
PRZEDMIAR

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	45200000-9
Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	45110000-1
Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe	45262000-1
Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej	45262400-5
Betonowanie	45262300-4
Zbrojenie	45262310-7
Roboty w zakresie naprawy betonu	45262330-3
Roboty malarskie i szklarskie	45440000-3
Nakładanie powierzchni kryjących	45442000-7
Nakładanie powłok antykorozyjnych	45442200-9
Roboty w zakresie ochrony powierzchni	45442300-0

NAZWA Remont podpory wodociągu dn1000/dz630

ZAMÓWIENIA:

Adres / lokalizacja: OES Czarny Las Bytom Fazaniec,
rejon ulicy Bytomskiej w Rudzie Śląskiej

ZAMAWIAJĄCY: Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna

Adres: ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:

inż. Jakub ŁUKAWSKI

**PODMIOT OPRACOWUJĄCY PRZEDMIAR
ROBÓT:**

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji "Separator"
sp. z o.o.

Adres: 41-706 Ruda Śląska, ul. Nowy Świat 48

Data opracowania przedmiaru robót: 2026-04-07

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE
2	OBETONOWANIE PODSTAWY SŁUPÓW
3	BUDOWA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ
4	WYKONANIE NOWEJ BELKI ŻELBETOWEJ- POPRZECZNEJ B1
5	NAPRAWA ISTNIEJĄCYCH KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH
5.1	PRZYGOTOWANIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH KONSTRUKCJI DO NAPRAWY
5.2	REKONSTRUKCJA SKORODOWANEGO ZBROJENIA WRAZ ZE ZBROJENIEM WZMACNIAJĄCYM
5.3	PROFILACJA BETONU-UZUPEŁNIENIE, WYPEŁNIENIE I NAPRAWA UBYTKÓW
5.4	NAPRAWA PĘKNIĘĆ I ZARYSOWAŃ
5.5	WYRÓWNIANIE PODŁOŻA I ZABEZPIECZENIE POWŁOKOWE
6	ZAMOCOWANIE NOWEGO ŁOŻYSKA WODOCIĄGU
7	PRACE ANTYKOROZYJNE
8	PRACE POZOSTAŁE

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:				
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1 d.1	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni 0,008 RAZEM	ha ha	0,008
2 d.1	KSNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 80 RAZEM	m2 m2	80,00
3 d.1	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - warstwa żwiru, tłucznia lub gruzu betonowego, alternatywnie zastosować płyty drogowe betonowe. 80 RAZEM	m2 m2	80,00
4 d.1	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. III) - z utylizacją poz.2 * 0,30 RAZEM	m3 m3	24,00
5 d.1	analiza indywidualna	Ustawienie ogrodzenia tymczasowego 36 RAZEM	m m	36,00
2		OBETONOWANIE PODSTAWY SŁUPÓW		
6 d.2	KNR-W 4-01 0103-02 9902-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - grunty nawodnione 1,00 * 1,00 * 0,70 * 4 RAZEM	m3 m3	2,80
7 d.2	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. III) - z utylizacją poz.6 RAZEM	m3 m3	2,80
8 d.2	KNR K-11 0101-03 z.o.2.4 0001-4	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez szlifowanie - powierzchnie pionowe, grubość do 5 mm; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu (0,35 * 4 * 1,00 + 0,15 * 4 * 0,55) * 4 RAZEM	m2 m2	6,92
9 d.2	KNR K-11 0102-08 z.o.2.4 0001-4	Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - skucie betonu w miejscach napraw; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu 3 RAZEM	m2 m2	3,00
10 d.2	KNR K-11 0105-02 z.o.2.4 0001-4	Czyszczenie strumieniowo-ściernie skorodowanych elementów stalowych - pręty stalowe o śr. ponad 12 mm; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu - założono ok. 8m/słup 8 * 4 RAZEM	m m	32,00
11 d.2	KNR K-11 0201-02 z.o.2.4 0001-4	Zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonego zbrojenia dla ręcznej i natryskowej metody reprofilacji na mokro na powierzchniach poziomych i pionowych, pręty o śr. ponad 12 mm; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu poz.10 RAZEM	m m	32,00
12 d.2	KNR K-11 0202-09 z.o.2.4 0001-4	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną wykonanie warstwy szczepnej; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu poz.8 RAZEM	m2 m2	6,92
13 d.2	KNR DC-03 0209-05 analiza indywidualna	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy - pręt fi14, głębokość kotwienia 150mm 19 * 4 RAZEM	szt. szt.	76,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
14 d.2	KNNR-W 10 2601-05	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia do 8 mm 18 * 4 72,00 RAZEM	kg kg	 72,00
15 d.2	KNNR-W 10 2601-06	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia 10-14 mm 37 * 4 148,00 RAZEM	kg kg	 148,00
16 d.2	KNR 2-02 1903-01	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wysokości do 4 m 0,55 * 4 * 1,00 * 4 8,80 RAZEM	m2 m2	 8,80
17 d.2	KNR-W 2-02 0224-05 analiza indywidualna	Słupy żelbetowe wolno stojące pełne o obwodzie do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie opaski żelbetowej - Beton C30/37 XC4, XD2, wododporny (0,55 * 0,55 - 0,35 * 0,35) * 1,00 * 4 0,72 RAZEM	m3 m3	 0,72
18 d.2	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające - podłoża mineralne poz.16 8,80 RAZEM	m2 m2	 8,80
19 d.2	KNR-W 4-01 0105-02 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - zasypanie gruntem dowiezionym 1,00 * 1,00 * 0,70 * 4 2,80 RAZEM	m3 m3	 2,80
3		BUDOWA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ		
20 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie czynności poziomowania rurociągu w taki sposób, aby zapewnić prawidłową współosiowość rurociągu z kompensatorem, zgodnie z dokumentacją projektową 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
21 d.3	KNR 2-05 0208-05 analiza indywidualna	Prefabrykacja, dostawa oraz montaż konstrukcji wsporczej - zgodnie z dokumentacją projektową nr rys. 26003B-PT-04 (konstrukcja wraz z regulowaną podporą) 1,193 + 0,20 1,393 RAZEM	t t	 1,393
4		WYKONANIE NOWEJ BELKI ŻELBETOWEJ- POPRZECZNEJ B1		
22 d.4	KNR 4-04 0306-02	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 70 cm 0,40 * 0,70 * 2,40 0,67 RAZEM	m3 m3	 0,67
23 d.4	KNR K-11 0102-02 z.o.2.4 0001-4	Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - wykucie zbrojenia z konstrukcji żelbetowej na powierzchniach poziomych, pręty o śr. ponad 12 mm; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu 2,40 2,40 RAZEM	m m	 2,40
24 d.4	analiza indywidualna	Adaptacja istniejącego zbrojenia dla nowej belki 1 1,00 RAZEM	kpl. kpl.	 1,00
25 d.4	KNR DC-03 0209-05	Kotwienie głębokie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy - pręt fi16, głębokość kotwienia 200mm 8 8,00 RAZEM	szt. szt.	 8,00
26 d.4	KNNR-W 10 2601-05	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia do 8 mm 22 22,00 RAZEM	kg kg	 22,00
27 d.4	KNNR-W 10 2601-07	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia 16-20 mm 95 95,00 RAZEM	kg kg	 95,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
28 d.4	KNR 2-02 1903-06 analiza indywidualna	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców wolno podpartych (0,70 + 0,40 + 0,70) * 2,40 4,32 RAZEM	m2 m2	 4,32
29 d.4	KNR 2-02 1915-03 analiza indywidualna	Betonowanie belek, podciągów, wieńców - Beton C30/37 XC4, XD2, wododporny 0,40 * 0,70 * 2,40 0,67 RAZEM	m3 m3	 0,67
30 d.4	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km - z utylizacją odpadu poz.22 0,67 RAZEM	m3 m3	 0,67
5		NAPRAWA ISTNIEJĄCYCH KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH		
5.1		PRZYGOTOWANIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH KONSTRUKCJI DO NAPRAWY		
31 d.5.1	KNR K-11 0101-09 0101-10 analiza indywidualna Belka podłużna Oczepy belek Belka poprzeczna	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez groszkowanie - powierzchnie poziome, grubość 50 mm (0,35 + 0,50 + 0,35 + 0,50) * 3,60 * 2 0,60 * 0,40 * 2 (0,60 + 0,40 + 0,60 + 0,40) * 2,40 12,24 0,48 4,80 RAZEM	m2 m2 m2	 17,52
32 d.5.1	analiza indywidualna	Badanie głębokości karbonatyzacji betonu metodą fenoloftaleinową wraz z badaniem sklerometrycznym 4 + 4 + 3 11,00 RAZEM	szt szt	 11,00
33 d.5.1	KNR K-11 0102-02 z.o.2.4 0001-4	Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - wykucie zbrojenia z konstrukcji żelbetowej na powierzchniach poziomych, pręty o śr. ponad 12 mm; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu 40 40,00 RAZEM	m m	 40,00
34 d.5.1	KNR K-11 0103-01 z.o.2.4 0001-4	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni betonowych niemalowanych; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu 17,52 17,52 RAZEM	m2 m2	 17,52
35 d.5.1	KNR-W 4-01 0109-18 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km - z utylizacją odpadu poz.31 * 0,05 0,88 RAZEM	m3 m3	 0,88
5.2		REKONSTRUKCJA SKORODOWANEGO ZBROJENIA WRAZ ZE ZBROJENIEM WZMACNIAJĄCYM		
36 d.5.2	KNNR-W 10 2601-07 analiza indywidualna	Zbrojenie konstrukcji betonowych - wymiana skorodowanego zbrojenia (założono 40mb pręt fi16) 40,00 * 1,60 64,00 RAZEM	kg kg	 64,00
37 d.5.2	KNNR-W 10 2601-07	Zbrojenie konstrukcji betonowych - montaż dodatkowego zbrojenia wzmacniającego fi20 (3,60 * 14 * 2 + 2,40 * 14) * 2,74 368,26 RAZEM	kg kg	 368,26
38 d.5.2	KNR-W 4-01 0703-03 analiza indywidualna	Umocowanie siatki gr. 4,50mm z oczkiem 50x50mm spawanej do istniejącego zbrojenia 17,52 17,52 RAZEM	m2 m2	 17,52
5.3		PROFILACJA BETONU-UZUPEŁNIENIE, WYPEŁNIENIE I NAPRAWA UBYTKÓW		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
39 d.5.3	KNR K-11 0202-09 z.o.2.4 0001-4	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną wykonanie warstwy szczerwnej; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu (zawiera antykorozję oczyszczonego zbrojenia) 17,52	m2 m2	 17,52
40 d.5.3	KNR K-11 0202-05 0202-08	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 15 mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach poziomych 17,52	m2 m2	 17,52
41 d.5.3	KNR K-11 0202-05	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 10 mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach poziomych 17,52	m2 m2	 17,52
42 d.5.3	KNR K-11 0202-05 0202-08	Ułożenie zaprawy naprawczej metodą ręczną warstwą o grubości 25 mm w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach poziomych 17,52	m2 m2	 17,52
5.4		NAPRAWA PĘKNIĘĆ I ZARYSOWAŃ		
43 d.5.4	ZKNR C-2 0817-07 9915	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy - powierzchnie poziome 10	m m	 10,00
44 d.5.4	ZKNR C-2 0817-05 9915	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - mocowanie końcówek iniekcyjnych - powierzchnie poziome 10 / 0,2	otwór otwór	 50,00
45 d.5.4	ZKNR C-2 0817-02 9915	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - iniekcja sklejająca - powierzchnie poziome 50	otwór otwór	 50,00
46 d.5.4	ZKNR C-2 0817-06 9915	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - szpachlowanie powierzchniowe rysy - powierzchnie poziome 10 * 0,50	m m	 5,00
5.5		WYRÓWNIANIE PODŁOŻA I ZABEZPIECZENIE POWŁOKOWE		
47 d.5.5	KNR K-11 0206-01 z.o.2.4 0001-4 0206-04	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - gruntowanie; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu; powierzchnie z betonów monolitycznych i natryskowych 17,52	m2 m2	 17,52
48 d.5.5	KNR K-11 0206-02 z.o.2.4 0001-4 0206-04 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie; dodatkowe utrudnienia za względu na stan obiektu; powierzchnie z betonów monolitycznych i natryskowych; warstwa grubości 3 mm 17,52	m2 m2	 17,52
49 d.5.5	ZKNR C-2 0816-01	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne gruntowanie powierzchni pionowych i poziomych 17,52	m2 m2	 17,52
50 d.5.5	ZKNR C-2 0816-03	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych 17,52	m2 m2	 17,52
6		ZAMOCOWANIE NOWEGO ŁOŻYSKA WODOCIĄGU		
51 d.6	KNR 2-05 0208-05 z.o.7.	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż pierścieni podporowych 0,2	t t	 0,20
52 d.6	KSNR 7 0206-04 analiza indywidualna	Prefabrykacja, dostawa oraz montaż Łożyska Ł1 w ilości 2 szt. - zgodnie z dokumentacją projektową nr rys. 26003B-PT-04 0,573	t t	 0,573

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		0,573
53 d.6	KNR 2-05 0208-05 z.o.7. analiza indywidualna	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - ponowny montaż pierścieni podporowych 0,2	t t	 0,20
		RAZEM		0,20
7		PRACE ANTYKOROZYJNE		
54 d.7	KNR AT-40 0106-02 analiza indywidualna	Oczyszczenie i zmycie podłoża z dodatkiem systemowego środka oczyszczającego 1,00 * 3,14 * 5,00 + 1,50 * 3,14 * 0,40 * 2 * 2	m2 m2	 23,24
		RAZEM		23,24
55 d.7	KNR 13-16 0111-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie (piaskowanie) rurociągów o śr. ponad 500 mm i zbiorników do I stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B - do stopnia czystości, co najmniej Sa 2 1/2 wg PN-ISO 8501 - 1; 1,00 * 3,14 * 5,00	m2 m2	 15,70
		RAZEM		15,70
56 d.7	KNR 13-16 0101-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie (piaskowanie) konstrukcji lekkich do I stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B - pierścienie podporowe 1,50 * 3,14 * 0,40 * 2 * 2	m2 m2	 7,54
		RAZEM		7,54
57 d.7	KNR 13-16 0112-04	Czyszczenie powierzchni rurociągów i armatury benzyną do lakierów - odtłuszczenie poz.55	m2 m2	 15,70
		RAZEM		15,70
58 d.7	KNR 13-16 0112-01	Czyszczenie powierzchni konstrukcji benzyną do lakierów - odtłuszczenie poz.56	m2 m2	 7,54
		RAZEM		7,54
59 d.7	KNR 7-12 0205-06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm poz.55	m2 m2	 15,70
		RAZEM		15,70
60 d.7	KNR 7-12 0205-06 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm - następna warstwa poz.55	m2 m2	 15,70
		RAZEM		15,70
61 d.7	KNR 7-12 0211-06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm poz.55	m2 m2	 15,70
		RAZEM		15,70
62 d.7	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych poz.56	m2 m2	 7,54
		RAZEM		7,54
63 d.7	KNR 7-12 0205-01 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa poz.56	m2 m2	 7,54
		RAZEM		7,54
64 d.7	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych poz.56	m2 m2	 7,54
		RAZEM		7,54
8		PRACE POZOSTALE		
65 d.8		Geodezyjny pomiar rurociągu z wykonaniem opracowania 1	szt szt	 1,00
		RAZEM		1,00
66 d.8	KNR 2-05 0208-05 z.o.7.	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż tymczasowej konstrukcji wsporczej poz.21	t t	 1,39
		RAZEM		1,39

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
67 d.8	analiza indywidualna	Demontaż ogrodzenia tymczasowego	m	
		36	m	
		36,00 RAZEM		36,00