

PRZEDMIAR ROBÓT

Wykonywanie robót budowlanych w zakresie remontów i awarii urządzeń wodociągowych. W tym sieci wodociągowych, pompowni wody oraz przyłączy wodociągowych a także robót odtworzeniowych nawierzchni wraz z kompleksowym przywróceniem terenu do stanu pierwotnego po wykonanych robotach, na terenie działalności PWIK Sp. z o.o. w Gliwicach, tj. na terenie administracyjnym gmin Gliwice, Pyskowice, Rudziniec, Sośnicowice i Zbrostawice

Przyjęte składniki cenotwórcze:

R-g		zł
Ko		%
Z		%

Num er	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
	Kosztorys	WODOCIĄG ŻELIWNY DN 250		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,3
1.2	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 10-cm	m	7,6
1.3	AT 3/101/5	Roboty remontowe, nawierzchnie betonowe niespękane, cięcie za każdy dalszy 1-cm- docelowo 16	m	7,6
1.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	6,5
1.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm- docelowo 16cm	m2	6,5
1.6	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	6,5
1.7	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy- docelowo 30cm	m2	6,5
1.8	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm- analogia - rozebranie kostki betonowej gr 6cm	m2	12
1.9	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej	m2	3
1.10	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	7,5
1.11	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej	m	5
1.12	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,4
1.13	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	3
1.14	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3	5,38
1.15	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km- docelowo 10km	m3	5,38
1.16	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm- jezdnia	m2	6,5
1.17	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości- docelowo 30cm	m2	6,5
1.18	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm- chodniki	m2	15
1.19	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa- z odzysku	m2	12
1.20	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- płytki z odzysku	m2	3
1.21	KNR 231/402/4	ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	0,6
1.22	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej- odzysk	m	5
1.23	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z odzysku	m	3

1.24	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo- żwirowych, mieszanki o lepisczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczaniu 4-cm	m2	6,5
1.25	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo- żwirowych, mieszanki o lepisczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy- docelowo 7cm	m2	6,5
1.26	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	m2	6,5
1.27	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	6,5
1.28	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	m2	6,5
1.29	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	6,5
1.30	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	414
1.31	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp- docelowo 15cm	m2	414
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III- roboty kontrolne	m3	6,75
2.2	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	6,75
2.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	6,75
2.4	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III-90% mechanicznie	m3	17,71
2.5	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III- 10% ręcznie	m3	1,97
2.6	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t- docelowo 10km	m3	19,68
2.7	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	m2	57,6
2.8	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)- zasyp piaskiem	m3	11,32
2.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	11,32
2.10	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III- 90% mechanicznie	m3	101,304
2.11	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III- 10% ręcznie	m3	11,256
2.12	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	53,27
2.13	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	53,27
2.14	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t	m3	48,03

2.15	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t- docelowo 10km	m3	48,03
3	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
3.1	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm-podsypka piaskowa	m3	40
3.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm-obsypka piaskowa 30cm ponad rurę	m3	100,188
3.3	KNRW 218/101/5	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe, Dn-250-mm	m	200
3.4	KNRW 218/109/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160-mm PE100 SDR11	m	10
3.5	KNRW 218/109/4 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm PE100 SDR11	m	10
3.6	KNRW 218/109/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm PE100 SDR11	m	10
3.7	KNRW 218/112/3 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-160-mm, PE-HD	szt	1
3.8	KNRW 218/112/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-110-mm, PE-HD	szt	1
3.9	KNRW 218/112/1 (6)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-90-mm, PE-HD	szt	1
3.10	KNRW 218/110/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160-mm, z agregatem	złącze	1
3.11	KNRW 218/110/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110-mm, z agregatem	złącze	1
3.12	KNRW 218/110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm, z agregatem	złącze	1
3.13	Kalkulacja własna	Przewiert sterowany rurą z żeliwa sferoidalnego z powłoką PE dn 250 przewiertową wraz z uszczelką oraz dodatkowym garbem , pierścieniem i rękawem termokurczliwym	m	100
3.14	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	230
3.15	Kalkulacja własna	Dostawa - uszczelki blokowane dn 250	szt	34
3.16	KNRW 218/114/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm- łuk żeliwny kielichowy MMK dn 250 90st + uszczelki blokowane	szt	6
3.17	KNRW 218/114/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm- łuk żeliwny kielichowy MMK dn 250 45st + uszczelki blokowane	szt	6
3.18	KNRW 218/114/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm- łuk żeliwny kielichowy MMK dn 250 22st + uszczelki blokowane	szt	2
3.19	KNRW 218/114/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm- łuk żeliwny kielichowy MMK dn 250 11st + uszczelki blokowane	szt	2
3.20	KNRW 218/114/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm- Kształtka żeliwna kołnierzowo-kielichow typ E dn 250 + uszczelki blokowane	szt	4
3.21	KNRW 218/114/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm- Króciec żeliwny jednokołnierzowy typ F dn 250+ uszczelki blokowane	szt	3
3.22	KNRW 218/114/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm- Trójkąt żeliwny kielichowo-kołnierzowy MMA dn 250/80+ uszczelki blokowane	szt	2
3.23	KNRW 218/114/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm- Trójkąt żeliwny kielichowo-kołnierzowy MMA dn 250/100+ uszczelki blokowane	szt	1
3.24	KNRW 218/114/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm- Trójkąt żeliwny kielichowo-kołnierzowy MMA dn 250/150+ uszczelki blokowane	szt	1
3.25	KNRW 218/114/6	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-250-mm- Trójkąt żeliwny kołnierzowy dn 250	szt	2
3.26	KNRW 218/219/1	Hydranty pożarowe, podziemne Fi-80-mm	kpl	1
3.27	KNRW 218/209/3 (2)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe montowane w komorach, Fi-500-mm, bez nasuwki	kpl	1

3.28	KNRW 218/218/6	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, Fi-500-mm- łącznik rurowy WAGA dn 500	kpl	2
3.29	KNRW 218/205/6 (2)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi-250-mm, bez nasuwki	kpl	1
3.30	KNRW 218/212/3 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-150-mm	kpl	1
3.31	KNRW 218/212/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm	kpl	1
3.32	KNRW 218/212/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm	kpl	1
3.33	KNRW 218/701/7 (2)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych, (wodociąg 200-m) Fi-400-mm, rury żeliwne	prób a	1,5
3.34	KNRW 218/707/4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-400-mm	szt	1,5
3.35	KNRW 218/708/4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-400-mm	szt	1,5
3.36	KNRW 219/134/1	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze	kpl	7

UWAGA:

IŁOŚCI PRZYJĘTE DO KOSZTORYSU SĄ JEDYNIE POGLĄDOWE W CELU UMOŻLIWIENIA ZAMAWIAJĄCYMU PORÓWNIANIA OFERT POSZCZEGÓLNYCH WYKONAWCÓW. PODSTAWĄ PŁATNOŚCI DLA ROBÓT OBJĘTYCH UMOWĄ BĘDĄ KOSZTORYSY POWYKONAWCZE SPORZĄDZONE W OPARCIU O CENY JEDNOSTKOWE ZAWARTE W KOSZTORYSIE SZCZEGÓŁOWYM OFERTOWYM, A DLA POZOSTAŁYCH ROBÓT, KTÓRE NIE ZOSTAŁY WYSPECYFIKOWANE W KOSZTORYSACH OFERTOWYCH BĘDZIE STOSOWANE ROZLICZENIE W OPARCIU O STAWKI NIE WYŻSZE NIŻ ŚREDNIE DLA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO, OKREŚLONE W AKTUALNYCH NA DZIEŃ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSÓW ZESZYTACH SEKOCENBUD ORAZ PRZY ZASTOSOWANIU Rg, Ko, Z ZGODNYCH ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ.