

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI		
1	Rozdział	Rozdział 1 - roboty ziemne		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,14
1.1.2	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III	m ³	266,12
1.1.3	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV (odkład w gruncie)	m ³	266,12
1.1.4	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m ³	228,10
1.1.5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0 m głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	1 203,10
1.1.6	KNR 201/325/5	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 6,0 m, kategoria gruntu III (pod pompownię)	m ²	77,60
1.1.7	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-II, samochód do 5 t Analogia - dowóz i zakup piasku na podsypkę	m ³	44,92
1.1.8	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t (przyjeźdź 15 km - krotność 28)	m ³	44,92
1.1.9	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m (podsypka)	m ³	44,92
1.1.10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	487,32
1.1.11	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	487,32
1.1.12	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III (nadmiarowa po robotach)	m ³	40,00
1.1.13	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km j.w. do 5,0 km - krotność 5	m ³	40,00
1.1.14	KNR 401/107/7	Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką - analogia pomosty nad wykopem	m ²	20,00
2	Rozdział	Rozdział 2 - odwodnienie wykopów		
2.1	Element	Odwodnienia wykopów pod P1		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m	szt	20,00
2.1.2	KNR 201/605/1	Analogia - pompowanie wody	m-g	50,00
2.1.3	KNR 201/616/1 (1)	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe, Dn 80 mm	m	95,00
3	Rozdział	Rozdział 3 - Roboty montażowe		
3.1	Element	Roboty sieci grawitacyjnej i tłocznej		
3.1.1	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z PVC-U ze ścianką litą z wydłużonym keilichem SN 8 klasy S o śr. 200 x 5,9 mm	m	145,00
3.1.2	KNR 228/302/2 (1)	Rury ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rury PE 100 PN 10 SDR 17 90 x 5,4 mm	m	33,50
3.1.3	KNR 228/305/2 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, kolana 90°	szt	2,00
3.1.4	KNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm z dodatkiem cementu ekstrapolacja	m ³	3,15
3.1.5	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2,0 m z rury karbowanej - kineta przelotowa z PP - zamknięcie rurą teleskopową	szt	5,00
3.1.6	KNR 228/408/5 analogia	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2,0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości	m	5,00
3.1.7	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	1,00
3.1.8	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	145,00
3.1.9	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm - analogia 90 tłoczny	m	33,50
3.1.10	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej kanalizacji	kpl	1,00
3.1.11	KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	m	33,50
3.2	Element	Pompownia ścieków		
3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnej pompowni z polimerobetonu wraz z tablicami i zasilaniem, włączenie do sieci i rozruch technologiczny	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2.2	KNR 202/202/4 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, transport betonu taczkami, japonkami (fund. pompowni)	m3	0,98
3.2.3	KNNR 1/306/2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m, doły o głębokości do 0,4m, grunt kategorii III do ogrodzenia	szt	21,00
3.2.4	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5m3, transport betonu taczkami, japonkami (pod słupki)	m3	1,70
3.2.5	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia z paneli systemowych na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.50), wysokość 2,05m, słupki z rur Fi 76/3.5mm	m	45,50
3.2.6	KNR 202/1808/3	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach ramowych (szerokość: wrota/furtka 3.5/1.2m), wysokość 1.84m zgodnie z projektem	kpl	1,00
3.2.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20cm	m2	66,75
3.2.8	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5cm głębokości dodatkowo 15,0, krotność 3	m2	66,75
3.2.9	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15cm	m2	66,75
3.2.10	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	66,75
3.2.11	KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8cm	m2	66,75
3.2.12	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40cm, grunt kategorii III-IV	m	41,20
3.2.13	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	41,20
3.2.14	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	15,70
3.2.15	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	13,20
3.2.16	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	150,00
3.3	Element	Kolizje z istniejącym uzbrojeniem		
3.3.1	KNR 403/113/8	Wymiana stalowych uchwytów wsporczych do rur instalacyjnych pod stropami, podłoże inne niż konstrukcja stalowa, analogia montaż i demontaż konstrukcji niezbędnej do montażu rury osłonowej	szt	2,00
3.3.2	KNRW 219/119/3	Rura ochronna PVC 200x5,6mm na kanalizacji sanitarnej w rurociągu tłocznym	m	2,000
4	Rozdział	Rozdział 4 - roboty elektryczne		
4.1	Element	Elektryczne - pompownia		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja, wnioski i uzgodnienia PGE; aktualizacja warunków, wnioski o przyłączenie	kpl	1,00
4.1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	5,76
4.1.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6m	m	24,00
4.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140mm	m	3,00
4.1.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5kg/m, przykrycie folią (4x4mm)	m	6,00
4.1.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0kg/m, przykrycie folią (5x4mm)	m	16,00
4.1.7	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8m, grunt kategorii III	m	25,00
4.1.8	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	2,00
4.1.9	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120mm2	szt	2,00
4.1.10	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,88
4.1.11	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,00
4.1.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
4.1.13	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,00
4.1.14	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	2,00
4.2	Element	Elektryczne - oświetlenie terenu		
4.2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1,92
4.2.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6m	m	8,00
4.2.3	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5kg/m, przykrycie folią	m	10,00
4.2.4	KNNR 5/1001/1 (2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100kg, żelbetowy	szt	1,00
4.2.5	KNNR 5/1003/3 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10m, komplet	kpl	1,00
4.2.6	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1,00
4.2.7	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8m, grunt kategorii III	m	10,00
4.2.8	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	2,00
4.2.9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00
4.2.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Rozdział 5 - roboty inne niezbędne		
5.1	Element	wykończeniowe i oznaczeniowe		
5.1.1	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	kpl	3,00
5.2	Element	Naprawa dróg		
5.2.1	KNKRB 6/101/6 (1)	Koryta oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie, kat. gruntu I-IV (cała długość robót - profilowanie po robotach drogi z jej zagęszczeniem walcem wibacyjnym)	m2	2 400,00
5.2.2	TZKNBK 2/306/3	Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu III (poz 192) analogia dowiezienie gruntu (piasku) do naprawianej po robotach drogi	m3	100,00