

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wycenę robót sporządzono na podstawie projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej i wymiany istniejących przyłączy w obrębie pasa drogowego, który zakłada:

- wykonanie robót rozbiórkowych i odtworzeniowych nawierzchni ulepszonych z kostki brukowej i mas mineralno bitumicznych oraz krawężników betonowych
- wykop ręczny i mechaniczny z odwiezieniem na 3km
- wymianę gruntu 70% całości zasypki
- ażurowe umocnienie ścian wykopu
- wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 PN10 średnicy 110mm długości 1498m
- wykonanie przyłączy z rur PE 100 PN10 średnicy 40mm długości 380,5m
- wykonanie przyłączy z rur PE 100 PN10 średnicy 50mm długości 39,5m
- wykonanie przyłączy z rur PE 100 PN10 średnicy 63mm długości 3m
- wykonanie przewiertu pod drogą krajową średnicy 217*8mm długości 25m
- wykonanie włączenia do istniejących sieci wodociągowych 3szt
- wykonanie odgałęzień od sieci wodociągowej dla podłączenia przyłączy 82szt.
- wykonanie hydrantów p.poż. nadziemnych DN80 12szt.
- likwidację istniejących hydrantów p.poż. nadziemnych DN80 12szt.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Sieć wodociągowa w Stanisławowie						
1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nie-regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	14*0.9 = 12.600		
2 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	1752*0.9 = 1576.800		
3 d.1	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²	1752*0.9 = 1576.800		
4 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	250		
5 d.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III załadunek materiału z rozbiórki	m ³	1752*0.9* 0.20 = 315.360		
6 d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	315.36		
7 d.1		Opłata za składowanie odpadów	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45233142-6	ROBOTY DROGOWE-NAWIERZCHNIE ULEPSZONE				
8 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	1752*0.9 = 1576.800		
9 d.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1752*0.9 = 1576.800		
10 d.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna)	m ²	1752*0.9 = 1576.800		
11 d.2	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał z odzysku	m ²	14*0.9 = 12.600		
12 d.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej materiał z odzysku	m	250		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
13 d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- analogia 10% wykupu w terenach utwardzonych plus 130mb dokopanie do istniejących przyłączy w miejscu przełączenia w pasie zieleni	m ³	(1752*0.9* (1.7+0.1-0.2) +14*0.9* (1.7+0.1- 0.1))*0.1+ (130*0.9* 1.9) = 476.730		
14 d.3	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	476.73		
15 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	476.73		
16 d.3	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. wykop w nawierzchniach utwardzonych 90% wykupu	m ³	(1752*0.9* (1.7+0.1-0.2) +14*0.9* (1.7+0.1- 0.1))*0.9 = 2289.870		
17 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	2289.87		
18 d.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV analogia	m ²	((1766*1.7)+ (130*1.9))*2 = 6498.400		
19 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	1896*0.9 = 1706.400		
20 d.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II bez objętości rur i podsypki 80% zasyпки	m ³	((476.73+ 2289.87)- (1896*0.9* 0.1)-(1473* 0.008)-(3* 0.003)- (39.58* 0.002)- (380.5* 0.001))*0.8 = 2066.966		
21 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III bez objętości rur i podsypki 20% zasyпки	m ³	((476.73+ 2289.87)- (1896*0.9* 0.1)-(1473* 0.008)-(3* 0.003)- (39.58* 0.002)- (380.5* 0.001))*0.2 = 516.741		
22 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykop zasypany ręcznie	m ³	2066.966+ 516.741 = 2583.707		
23 d.3	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład 30% całej zasyпки towar nadający się do zasyпки	m ³	2583.707* 0.3 = 775.112		
24 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m ³	775.112		
25 d.3		Dowóz piasku do zasyпки- wymiana gruntu który nie nadaje się do zasyпки 70% zasyпки cena wraz z transportem	m ³	2583.707* 0.7 = 1808.595		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45231300-8	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE WODOCIĄG				
26 d.4	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110mm	m	1498		
27 d.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	3		
28 d.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	380.5		
29 d.4	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m	39.5		
30 d.4	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm kolana łuki	złącz.	5		
31 d.4	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW/PE o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.	82		
32 d.4	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	8		
33 d.4	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	2		
34 d.4	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1		
35 d.4	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	12		
36 d.4	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm trójniki elektrooporowe	złącz.	11		
37 d.4	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	1		
38 d.4	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	3		
39 d.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	12		
40 d.4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami Bloki oporowe	m ³	0.7*0.5*0.5* 21 = 3.675		
41 d.4		Odlączenie starego wodociągu od zasilenia w wodę	kpl.	1		
42 d.4		Zakorkowanie starych przyłączy- ciecie, gwintowanie, korkowanie rury oc.11.2"	szt	82		
43 d.4		Demontaz hydrantów p.poż.	szt	12		
44 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m robocizna	kpl.	123		
45 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	123		
46 d.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	8		
47 d.4	KNNR 11 0402-05	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II	m	25		
48 d.4	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur płozy manszety 25 szt podpór- slizgów i 2 szt manszet	m	25		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
2	ROBOTY DROGOWE-NAWIERZCHNIE ULEPSZONE							
3	ROBOTY ZIEMNE							
4	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE WODOCIĄG							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: