

Przedmiar robót

Wykonanie sieci wodociągowe

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
1. Roboty drogowe				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-030-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - ulica	m2	328,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-010-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm (15cm+5cm).	m2	410,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 60805-040-050	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m2	302,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	328,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01050-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard III, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10t. Zakres jak pkt	m2	328,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02050-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard III, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10t. Zakres jak pkt	m2	328,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60307-040-050	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową. (90% płyt z odzysku)	m2	302,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	108,24
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	324,72

2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m ³	4 181,52
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m ³	2 787,68
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	m ²	6 969,20
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III	m ³	1 541,90
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-020-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	m ³	4 181,52
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10221-020-060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m ³ w ziemi w haldach z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III	m ³	2 200,80
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Grunt I-IV	m ³	8 803,20

3. Roboty montażowe

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowieszonego piasku do nawierzchni drogowych - podsypka o gr. warstwy 15 cm pod rurociągami i studniami.	m ³	550,20
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowieszonego piasku do nawierzchni drogowych - obsypka rurociągu o gr. warstwy 20 cm	m ³	476,49
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowieszonego piasku do nawierzchni drogowych - zasyoka rurociągu o gr. warstwy 30 cm.	m ³	1 100,40

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-070-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	3 670,40
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-07010-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	złącze	385,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-010-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz	szt	16,00
23	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Dostawa trójnika równoprzelotowego PEHD o średnicy 90 mm	szt	14,00
24	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Dostawa trójnika równoprzelotowego PEHD o średnicy 110 mm	szt	2,00
25	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Dostawa trójnika równoprzelotowego PEHD o średnicy 160 mm	szt	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41206-020-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25,rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii III-IV	m	44,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-020-090	Zasuwy żeliwne klinowe,kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 80 mm	kpl	14,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-030-090	Zasuwy żeliwne klinowe,kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 100 mm	kpl	2,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-040-090	Zasuwy żeliwne klinowe,kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 150 mm	kpl	2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-010-090	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm	kpl	2,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41209-010-040	Przeciąganie rurociągów z PEHD o średnicy ze. 160 mm prowadzonych w rurach ochronnych	m	44,00

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-190303-1210-171	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - obejmy do nawiercania-trójnika z odejściem o średnicy 32 i 63 mm (WACETOB)	złącze	20,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-050-020	Studnie wodomierzowa kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 2,5 m, w gotowym wykopie	szt	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 40141-040-090	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 150 mm z króćcami	kpl	1,00
35	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego z przetwornicą częstotliwości i uzbrojeniem o wydajności 5 l/s i ciśnieniu 3 bary	kpl	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 110307-010-040	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm	m	130,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-020-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm	próba	17,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	17,00