

SZACUNKOWE ZESTAWIENIE KOSZTÓW_OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika retencyjnego na wody deszczowe o poj. 200m3 wraz z kanalizacją deszczową oraz wymianą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Zbiersk.

ADRES INWESTYCJI : miejscowość: Zbiersk
nr ewidencyjny działki: 664/1, 664/2, 711/1
gmina: Stawiszyn

INWESTOR : Gmina Stawiszyn
Szosa Pleszewska 3
62-820 Stawiszyn

BRANŻA : Architektura i Konstrukcja; Technologia; Elektryka i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Jakrzewski

DATA OPRACOWANIA : 09.09.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.09.2022 r.

Data zatwierdzenia

Zakres robót obejmuje zaprojektowanie i budowę zbiornika retencyjnego na wody deszczowe o poj. 200m³ wraz z kanalizacją deszczową oraz wymianą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Zbiersk.

Wody opadowe z dróg, placów wewnętrznych i dachów będą kierowane do projektowanego zbiornika retencyjnego. Przed odprowadzeniem do zbiornika będą podczyszczane w projektowanym osadniku. Z uwagi na znikomy ruch pojazdów po terenie działki inwestora, na projektancie spoczywa obowiązek, jeśli będzie wymagany zaprojektowanie odpowiedniego separatora np. sub-stancji ropopochodnych.

Woda deszczowa ze zbiornika retencyjnego wykorzystywana będzie do podlewania zieleni.

W zbiorniku retencyjnym zaprojektować jedną pompę do podlewania zieleni, zatapialną o parametrach: Q_{max} = 1,5 dm³/s, H = 20 mH₂O. Nominalna moc silnika 1,9 kW. Woda będzie doprowadzona do hydrantu ogrodowego.

Zbiorniki wody

Wymagania architektoniczno-konstrukcyjne

Zbiornik retencyjny wody deszczowej zaprojektować jako prefabrykowany, modułowy, żelbetowy, składający się z elementów zamykających

owalnych EU-MD-E, elementów przedłużających EU-MD-U, ściany płaskiej EU-MD-P oraz pokryw EU-MR-E, EU-MP-U i EU-MR-U

zaprojektowanych na indywidualne obciążenia

Poszczególne elementy zbiornika łączone są ze sobą przy użyciu systemu skręcanego, a szczelność połączeń zapewniona jest poprzez zastosowanie uszczeliek elastomerowych i śrub wykonanych ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie.

W pokrywie znajdują się otwory włazowe i kontrolne (nad pompami). Na pokrywie montowane są kominy złożowe wykonane z kręgów mniejszej średnicy i zwieńczone pokrywą lub zwężką. Dno zbiornika może być punktowo obniżone przy zastosowaniu rząpia.

W ścianie zbiornika i kominka rewizyjnego powinny być osadzone drabinki modułowe ze stali nierdzewnej. Rozmieszczenie stopni zgodnie z normą PN-EN 1917. Drabinki posiadają oznakowanie CE.

Materiały:

-klasa wytrzymałości betonu (wg PN-EN 206:2014-04): C35/45

-klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3

-nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%

-stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8

-stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50

-wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): < 0,45

-zbrojenie ze stali AIII/AIIIN

Zbiornik należy wykonywać zgodnie z Krajową Oceną Techniczną.

Posadowienie zbiornika na płycie żelbetowej. Dopuszcza się posadowienie bezpośrednio w gruntach rodzimych, przy występowaniu warstw nośnych w postaci gruntów niespoistych o stopniu zagęszczenia ID?0,5 lub niespoistych o stopniu plastyczności IL?0,3.

Kanalizacja deszczowa;

Kanalizację deszczową bezciśnieniową należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U klasy S, o litej, jednorodnej strukturze ścianki, o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m² (SN 8) lub PP-Xtream SN8, łączonych na uszczelki gumowe.

Studnie kanalizacyjne należy wykonać z kręgów betonowych z betonu wodoszczelnego B35 d 1,2 m z włazem typu ciężkiego wg PN-/H-74051-60 odm P lub studnie systemowe PEHD.

Kanalizację deszczową tłoczną należy wykonać z rur HDPE ciśnieniowych SDR17, typ 100.

Studzienki ulicznych wpustów deszczowych projektuje się z kręgów betonowych D500. Studzienki powinny posiadać osadnik o wysokości

min. 500 mm poniżej dna rury odpływu oraz kosz metalowy zabezpieczający wpust przed nieczystościami stałymi.

Wymiana sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Zgodnie z załączonym proponowanym zagospodarowaniem terenu należy zaprojektować wymianę następujących odcinków sieci wodociągowych

i kanalizacyjnych:

- Sieć wodociągową fi160x9,5 PEHD SDR17; L=ok. 117 mb;

- Sieć kanalizacji sanitarnej fi160x4,7 PVC-U; L = 18 mb;

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa zbiornika retencyjnego na wody deszczowe o poj. 200m3 wraz z kanalizacją deszczową oraz wymianą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie SUW w miejscowości Zbiersk						
1		Zbiornik wód deszczowych o poj. 200m3				
1	KNR 2-02 1101- d.1 0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton po- dawany taczkami lub japonkami, zwy- kły, C8/10	m ³	112.000		
2	KNR 2-02 0607- d.1 02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poliety- lenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorni- ków, basenów itp.) - zgrze- wana	m ²	112.000		
3	KNR 2-021213- d.1 01	Drabina zjazdowa ze stali nierdzewnej	m	7.0		
4	KNR 2-01 0239- d.1 0101	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami ko- łowymi, łyżka 1,25m3, grunt kategorii I-II - za- sypywanie prze- strzeni wokół zbiornika pias- kiem	m ³	468.000		
5	kalk. własna	Dostawa piasku średniego	m ³	468.000		
6	KNR 2-01 0236- d.1 03	Zagęszczanie piasku, zagęszczarkami, grunt sypki kate- gorii I-III	m ³	468.000		
7	kalk. własna	Osadzenie włazów ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	szt	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Zbiorniki retencyjne wody deszczowej 1 x V=200 m3				
8 d.2	Dostawa	Zakup i transport zbiornika retencyjnego na wodę deszczową o poj. V=200 m3	kpl.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Zbiornik - wyposażenie				
3.1		Roboty montażowe				
9 d.3.01 1	KNNR 4 1112-	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
10 d.3.02 1	KNNR 4 1014-	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.65 mm-łącznik RK	szt.	1.000		
11 d.3.070101-01 1	KNR-W 7-	Pompa zatapialna o wydajności Q=1,5 l/s Wyszczególnienie robót: 1. Dostawa i Montaż stopy na fundamencie. 3. Wypoziomowanie stopy sprzęgającej; 3. Dostawa i Montaż agregatu na stopie.	kpl.	1.000		
12 d.3.01 1	KNNR 11 0204-	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 65 mm	szt.	1.000		
13 d.3.02 1	KNR 7-08 0103-	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpo- średnio w rurociągu DN65 Wyszczególnienie robót: 1. Nadzór nad montażem czujnika pomiarowego, montaż czujnik pomiarowego na rurociągu, zabudowanie konstrukcji wsporczej, sprawdzenie funkcjonalne układu /01/. 2. Sprawdzenie przewodów sygnałowych i komunikacyjnych;	kpl.	1.000		
14 d.3.2102-05 1	KNR-W 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN65 mm. stal 1.4301	m	3.500		
15 d.3.2114-05 1	KNR-W 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o śred- nicy zewnętrznej DN65 mm. Kołnierz luźny 1.4301	szt.	8.000		
16 d.3.2114-05 1	KNR-W 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o śred- nicy zewnętrznej DN65 mm. Kołnierz wywijany 1.4301	szt.	8.000		
17 d.3.2114-05 1	KNR-W 7-09	Montaż kształtek stalowych spawanych o śred- nicy zewnętrznej DN65 mm. kolano 90 st. 1.4301	szt.	3.000		
18 d.3.0218-01 1	KNR-W 7-09	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN65 mm grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	9.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Zagospodarowanie terenu				
4.1		Tereny zielone				
19 d.4.04 1	KNR 2-21 0101-	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0*km	m ³	5.000		
20 d.4.05 1	KNR 2-21 0101-	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5*km Krotność = 8	m ³	5.000		
21 d.4.01 1	KNR 2-210207-	Orka gleby glebogryzarką	ha	0.020		
22 d.4.02 1	KNR 2-21 0218-	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami	m ³	10.000		
23 d.4. kalk. własna 1		Dowóz ziemi urodzajnej	m ³	10		
24 d.4.04 1	KNR 2-21 0401-	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m ²	200.000		
25 d.4.01 1	KNR 2-01 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	10.000		
26 d.4.01 1	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowładowczymi po terenie lub dro- gach gruntowych ziemi kat. I-II	m ³	10.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Roboty sanitarne instalacyjne				
5.1		Wymiana sieci wodociągowej PEHD fi 160mm - zakres poza terenem aglomeracji				
5.1.1		Roboty ziemne				
27 d.5. 1.1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równin- nym.	km	0.065		
28 d.5. 1.1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	65		
29 d.5. 1.1	KNNR 1 0202- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	23.97		
30 d.5. 1.1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	23.97		
31 d.5. 1.1	KNNR 1 0210- 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	46.8		
32 d.5. 1.1	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	m ³	17.68		
33 d.5. 1.1	KNNR 1 0313- 01	Pełne 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. I-IV	m ²	220.98		
34 d.5. 1.1	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	64.474		
35 d.5. 1.1	KNR 2-21 0218- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze rzutem na terenie płaskim	m ³	9.75		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.1. 2		Roboty montażowe				
36 d.5.01 1.2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	5.20		
37 d.5.04 1.2	KNNR 4 1411-	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m ³	18.72		
38 d.5.07 1.2	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160mm	m	65		
39 d.5.0303-12 1.2	KNNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek zgrzewanych czółowo - kola- no PE100 fi 160	szt.	1		
40 d.5.03 1.2	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	2		
41 d.5.07 1.2	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 150 mm	złącz.	12.000		
42 d.5.02 1.2	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1prób.	0.32		
43 d.5.01 1.2	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	0.32		
44 d.5.01 1.2	KNNR 4 1612-	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm Krotność = 2	odc.200m	0.32		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Wymiana sieci wodociągowej PEHD fi 160mm - zakres na terenie aglomeracji				
5.2.1		Roboty ziemne				
45 d.5.01 2.1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równin- nym.	km	0.052		
46 d.5.01 2.1	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	52		
47 d.5.02 2.1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	19.086		
48 d.5.02 2.1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	19.086		
49 d.5.01 2.1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	37.44		
50 d.5.02 2.1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	14.144		
51 d.5.01 2.1	KNNR 1 0313-	Pełne 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. I-IV	m ²	176.82		
52 d.5.05 2.1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	51.59		
53 d.5.01 2.1	KNNR 2-21 0218-	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim	m ³	7.8		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2.2		Roboty montażowe				
54 d.5.01 2.2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.16		
55 d.5.04 2.2	KNNR 4 1411-	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m ³	14.976		
56 d.5.07 2.2	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160mm	m	52		
57 d.5.0303-12 2.2	KNNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek zgrzewanych czołowo - kola- no PE100 fi 160	szt.	1		
58 d.5.03 2.2	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	2		
59 d.5.07 2.2	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 150 mm	złącz.	10.000		
60 d.5.03 2.2	KNNR 4 1112-	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
61 d.5.03 2.2	KNNR 2-18 0315-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, zasuw 1 szt., trzpień+ skrzynka uliczna	kpl.	1.000		
62 d.5.02 2.2	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1prób.	0.265		
63 d.5.01 2.2	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	0.265		
64 d.5.01 2.2	KNNR 4 1612-	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm Krotność = 2	odc.200m	0.265		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3		Wymiana sieci kanalizacji sanitarnej PCV fi 160 mm - zakres na terenie aglomeracji				
5.3.1		Roboty ziemne				
65 d.5.01 3.1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równin- nym.	km	0.018		
66 d.5.01 3.1	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	54.000		
67 d.5.02 3.1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	10.224		
68 d.5.02 3.1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	10.224		
69 d.5.01 3.1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	58.960		
70 d.5.02 3.1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do 1,5 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. III-IV	m ³	8.323		
71 d.5.01 3.1	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką pa- łami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	72.000		
72 d.5.05 3.1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	88.549		
73 d.5.01 3.1	KNR 2-21 0218-	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim	m ³	2.700		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3. 2		Roboty montażowe				
74 d.5. 3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	5.040		
75 d.5. 3.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m ³	5.184		
76 d.5. 3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	18.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.4		Rurociąg kanalizacji wód deszczowych				
5.4.1		Roboty ziemne				
77 d.5.01 4.1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równin- nym.	km	0.103		
78 d.5.01 4.1	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo- ci do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	103.000		
79 d.5.02 4.1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	37.904		
80 d.5.02 4.1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	37.904		
81 d.5.01 4.1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	74.160		
82 d.5.02 4.1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do 1,5 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. III-IV	m ³	28.016		
83 d.5.01 4.1	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką pa- łami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	350.200		
84 d.5.05 4.1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	102.176		
85 d.5.01 4.1	KNNR 2-21 0218-	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim	m ³	15.450		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.4.2		Roboty montażowe				
86 d.5.01 4.2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	8.240		
87 d.5.04 4.2	KNNR 4 1411-	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m ³	29.664		
88 d.5.05 4.2	KNNR 2-18 0207-	Sieci wodociągowe poza granicami miast - ru- rociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową	m	103.000		
89 d.5.05 4.2	KNNR 4 1022-	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokierunkowe łączone na wcisk	szt.	12.000		
90 d.5.04 4.2	KNNR 4 1112-	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
91 d.5.02 4.2	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1prób.	0.515		
92 d.5.01 4.2	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 200 mm	odc.200m	0.515		
93 d.5.01 4.2	KNNR 4 1612-	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm Krotność = 2	odc.200m	0.515		
94 d.5.02 4.2	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe - zamknięcie rurą teleskopową	szt	10.000		
95 d.5.02 4.2	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe - zamknięcie rurą teleskopową	szt	5.000		
96 d.5.01 4.2	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	5.000		
97 d.5.01 4.2	KNNR 4 1414-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I -II - głębokość 3 m	stud.	1.000		
98 d.5.02 4.2	KNNR 4 1414-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każ- de 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5m]	4.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		ELEKTRYKA I AKPIA SUW				
6.1		Linie kablowe zewnętrzne: instalacja zasilająca pompe w zbiorniku				
99 d.6.01 13-03 1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	m	50.000		
100 d.6.07 01-02 1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	50.000		
101 d.6.01 1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	50.000		
102 d.6.07 04-02 1	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	50.000		
103 d.6.01 1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	50.000		
104 d.6.10 1	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	10.000		
105 d.6.06 1	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	10.000		
106 d.6.04 1	KNN-R 51302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		Instalacje pomiaru i sygnalizacji:				
107 d.6.03 2	KNR 7-08 0103-	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna 1 szt	ukl.	1.000		
108 d.6.0113-03 2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomy	m	50.000		
109 d.6.0701-02 2	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	50.000		
110 d.6.01 2	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	50.000		
111 d.6.0704-02 2	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	50.000		
112 d.6.01 2	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	110.000		
113 d.6.01 2	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	55.000		
114 d.6.02 2	KNNR 5 0727-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	16.000		
115 d.6.03 2	KNR-R 51302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA				
7.1		Dokumentacja projektowa				
116	Kalkulacja zad. 7.1	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę - Budowa zbiornika retencyjnego na wody deszczowe o poj. 200m3 wraz z kanalizacją deszczową oraz wymianą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Zbiersk.	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zbiornik wód deszczowych o poj. 200m3						
2	Zbiorniki retencyjne wody deszczowej 1 x V=200 m3						
3	Zbiornik - wyposażenie						
3.1	Roboty montażowe						
4	Zagospodarowanie terenu						
4.1	Tereny zielone						
5	Roboty sanitarne instalacyjne						
5.1	Wymiana sieci wodociągowej PEHD fi 160mm - zakres poza terenem aglomeracji						
5.1.1	Roboty ziemne						
5.1.2	Roboty montażowe						
5.2	Wymiana sieci wodociągowej PEHD fi 160mm - zakres na terenie aglomeracji						
5.2.1	Roboty ziemne						
5.2.2	Roboty montażowe						
5.3	Wymiana sieci kanalizacji sanitarnej PCV fi 160 mm - zakres na terenie aglomeracji						
5.3.1	Roboty ziemne						
5.3.2	Roboty montażowe						
5.4	Rurociąg kanalizacji wód deszczowych						
5.4.1	Roboty ziemne						
5.4.2	Roboty montażowe						
6	ELEKTRYKA I AKPiA SUW						
6.1	Linie kablowe zewnętrzne: instalacja zasilająca pompę w zbiorniku						
6.2	Instalacje pomiaru i sygnalizacji:						
7	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA						
7.1	Dokumentacja projektowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: