

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2021

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej w ul. Jarzębinowej w Lipnie

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. JARZĘBINOWEJ W LIPNIE

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. JARZĘBINOWEJ W LIPNIE

Budowa : BUDOWY 2021

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej w ul. Jarzębinowej w Lipnie

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. JARZĘBINOWA	
1.1	ROBOTY ZIEMNE	.....
1.2	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	.....
1.3	ODWODNIENIE WYKOPÓW	.....
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :	.....
1.5	WĘZEL W1:	.....
1.6	WĘZEL W2:	.....
1.7	WĘZEL W3	.....
1.8	ROBOTY DROGOWE NAWIERZCHNIOWE	.....
	Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. JARZĘBINOWA	.....
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. ŚLIWKOWA	
2.9	ROBOTY ZIEMNE	.....
2.10	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	.....
2.11	ODWODNIENIE WYKOPÓW	.....
2.12	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :	.....
2.13	WĘZEL W4	.....
2.14	WĘZEL W5	.....
2.15	WĘZEL W6	.....
2.16	ROBOTY DROGOWE NAWIERZCHNIOWE	.....
	Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. ŚLIWKOWA	.....
		Wartość kosztorysowa robót :

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. JARZĘBINOWEJ W LIPNIE

Budowa : BUDOWY 2021

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej w ul. Jarzębinowej w Lipnie

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. JARZĘBINOWA

1.1 ROBOTY ZIEMNE

1	KNNR 1 0202-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu -90%	345,50 m ³			
2	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu -10%	38,39 m ³			
3	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	383,89 m ³			
4	Wycena włas a Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	383,89 m ³			
5	Dostawa piasku na podspkę,obsypkę i wymianę gruntu (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	365,57 m ³			
6	KNNR 1 0318-04 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III, obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony	90,51 m ³			
7	KNNR 1 0214-05 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV, piasek dowieziony	241,05 m ³			

1.2 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

8	KAT. NDYW.1/ Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat.II-III	401,96 m ³			
9	401 0107-09 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00 kpl			
10	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	1,00 kpl.			
11	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	1,00 kpl.			

1.3 ODWODNIENIE WYKOPÓW

12	AW Igłofiltry - wplukiwane igłofiltra, pompowanie i odprowadzenie wody	252,00 szt			
13	KNNR 001 0618-01 MRRiB Ułożenie drenażu składającego się z rury drenarskiej, studni drenarskiej, żwiru o frakcji 8-16 mm, wraz z pompowaniem i odprowadzeniem wody - (dla odcinka 50 m)	1,00 szt			

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. JARZĘBINOWEJ W LIPNIE

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. JARZĘBINOWA
1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.4 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :

14	kalk wł. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piaskiem zakupionym wraz z transportem - Inwestor nie skazuje miejsca zakupu	34,01 m3			
15	KNNR 4 1009-04 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100, SDR 17 - PN 10 o śr.zewnętrznej 110 mm	249,30 m			
16	KNNR 4 1010-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	25,00 złącz.			
17	KNNR 4 1009-03 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100, SDR 17 - PN 10 o śr.zewnętrznej 90 mm	1,60 m			
18	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	250,90 m			
19	KNNR 4 1606-04 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 250 mm	1,00 próba			
20	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm - krotność 2	1,00 odc.			
21	KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,00 odc.			
22	AW AW Wyłączenie i powtórne włączenie odcinka sieci wodociągowej	1,00 kpl.			

1.5 WĘZEL W1:

23	KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100	1,00 szt			
24	KNNR 4 1011-04 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 110 mm	1,00 złącze			
25	KNR 2-28 0313-03 MRiGŻ wyd.I 1997 Nawiertka Dn 40 i opaska naprawcza (do chlorowania i próby szczelności)	1,00 kpl.			
26	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk segmentowy PE 18st	1,00 złącz.			

1.6 WĘZEL W2:

27	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 100/80	1,00 szt			
28	KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm +	2,00 szt			

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. JARZĘBINOWEJ W LIPNIE

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. JARZĘBINOWA

1.6. WĘZŁ W2:

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
stalowy kołnierz luźny DN100					
29	KNNR 4 1011-04 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 110 mm	2,00	złącze		
30	KNNR 4 1103-02 Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00	kpl		
31	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn 80/500	1,00	szt		
32	KNNR 4 1119-03 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania, oraz kolanem stopowym - zgodnie z dokumentacją Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00	kpl		
33	KNR-W 2-19 0134-03 Oznakowanie na słupku z rur stal. ocynk zasuw wodociągowych - analogia Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00	kpl		
34	KNNR 4 1430-01 Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20	0,04	m3		

1.7 WĘZŁ W3

35	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 100/80	1,00	szt		
36	KNNR 4 1011-04 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 110 mm	1,00	złącze		
37	KNNR 4 1012-02 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100	1,00	szt		
38	KNNR 4 1103-02 Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynką uliczną żeliwną z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00	kpl		
39	KNNR 4 1012-01 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 80 mm	2,00	szt		
40	KNNR 4 1011-03 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa Dn 90mm	2,00	złącz.		
41	KNNR 4 1119-03 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania, oraz kolanem stopowym - zgodnie z dokumentacją Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00	kpl		

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. JARZĘBINOWEJ W LIPNIE

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. JARZĘBINOWA
1.7. WĘZEL W3

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
42	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - zaślepka Dn 100	1,00 szt			
43	KNR-W 2-19 0134-03 Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00 kpl			
44	KNNR 4 1430-01 Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20	0,08 m3			

1.8 ROBOTY DROGOWE NAWIERZCHNIOWE

1.8.1 Demontaż istniejącej nawierzchni

45	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa o grub. 15 cm .	120,51 m2			
46	KNR 19-0 0118 Wywóz gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z opłatą za składowanie - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	18,08 m3			
47	KNR 19-0 0118 Wywóz gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	18,08 m3			
48	Wycena włas a Oplata za wysypisko - koszt wykonawcy	18,08 m3			

1.8.2 Droga - odtworzenie

49	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm 15 cm	120,51 m2			
----	--	-----------	--	--	--

2 SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. ŚLIWKOWA

2.9 ROBOTY ZIEMNE

50	KNNR 1 0202-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu -90%	114,02 m3			
51	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II-Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu -10%	12,67 m3			
52	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	126,69 m3			
53	Wycena włas a Oplata za wysypisko - koszt wykonawcy	126,69 m3			
54	Dostawa piasku na podspkę,obsypkę i wymianę gruntu (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	125,84 m3			

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. JARZĘBINOWEJ W LIPNIE

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. ŚLIWKOWA
2.9. ROBOTY ZIEMNE

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

55	KNNR 1 0318-04 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III, obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony	32,29 m3			
56	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, piasek dowieziony	81,41 m3			

2.10 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

57	KAT. NDYW.1/ Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat.II-III	138,82 m3			
58	401 0107-09 Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00 kpl			

2.11 ODWODNIENIE WYKOPÓW

59	AW Igłofiltry - wplukiwane igłofiltra, pompowanie i odprowadzenie wod do odbiornika	90,00 szt			
60	KNNR 001 0618-01 MRRiB Ułożenie drenażu składającego się z rury drenarskiej, studni drenarskiej, żwiru o frakcji 8-16 mm, wraz z pompowaniem i odprowadzeniem wody do odbiornika - (dla odcinka 50 m)	1,00 szt			

2.12 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :

61	kalk wł. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piaskiem zakupionym wraz z transportem - Inwestor nie skazuje miejsca zakupu	12,14 m3			
62	KNNR 4 1009-04 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100, SDR 17 - PN 10 o śr.zewnętrznej 110 mm	87,90 m			
63	KNNR 4 1009-03 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych polietylenowych PE100, SDR 17 - PN 10 o śr.zewnętrznej 90 mm	2,00 m			
64	KNNR 4 1010-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	9,00 złącz.			
65	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	89,90 m			
66	KNNR 4 1606-04 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 250 mm	1,00 próba			
67	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm - krotność 2	1,00 odc.			
68	KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,00 odc.			

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. JARZĘBINOWEJ W LIPNIE

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. ŚLIWKOWA
2.12. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

69 AW AW 1,00 kpl.

Wyłączenie i powtórne włączenie odcinka sieci wodociągowej

2.13 WĘZEL W4

70 KNNR 4 1103-03 1,00 kpl.

Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN100 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową

Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet

71 KNNR 4 1012-02 1,00 szt.

Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100

72 KNNR 4 1011-04 1,00 złącze

Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 110 mm

73 KNR 2-28 0313-03 MRiGŻ wyd.I 1997 1,00 kpl.

Nawiertka Dn 40 i opaska naprawcza (do chlorowania i próby szczelności)

2.14 WĘZEL W5

74 KNNR 4 1011-04 1,00 złącz.

Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk segmentowy PE 18st

2.15 WĘZEL W6

75 KNNR 4 1014-03 1,00 szt.

Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny Dn 100/80

76 KNNR 4 1011-04 1,00 złącze

Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) - mufa elektrooporowa Dn 110 mm

77 KNNR 4 1012-02 1,00 szt.

Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz- Tuleja PE100 SDR17 fi 110 mm + stalowy kołnierz luźny DN100

78 KNNR 4 1103-02 1,00 kpl.

Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN10, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową

Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet

79 KNNR 4 1012-01 2,00 szt.

Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 80 mm

80 KNNR 4 1011-03 2,00 złącz.

Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa Dn 90mm

81 KNNR 4 1119-03 1,00 kpl.

Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania, oraz kolaniem stopowym - zgodnie z dokumentacją

Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. JARZĘBINOWEJ W LIPNIE

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA UL. ŚLIWKOWA
2.15. WĘZEL W6

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
82	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zaślepka Dn 100	1,00 szt			
83	KNR-W 2-19 0134-03 Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00 kpl			
84	KNNR 4 1430-01 Wykonanie budowy i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki oporowe z bet. C16/20	0,08 m3			

2.16 ROBOTY DROGOWE NAWIERZCHNIOWE

2.16.1 Demontaż istniejącej nawierzchni

85	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa o grub. 15 cm .	68,31 m2			
86	KNR 2-31 0801-03 Mechaniczne rozebranie warstwy betonowej o grubości 15 cm	12,60 m2			
87	KNR 19-0 0118 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z opłatą za składowanie - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	10,25 m3			
88	KNR 19-0 0118 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	12,14 m3			
89	Wycena włas a Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy	12,14 m3			

2.16.2 Droga - odtworzenie

90	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm 15 cm	80,91 m2			
Wartość kosztorysowa robót					