

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracyjno - handlowego
wraz z wiatą handlową na działce nr ewid. 1151/12 w Iłży.

ADRES INWESTYCJI : Iłża, dz. nr ew. 1151/12.
INWESTOR : Gmina Iłża
ADRES INWESTORA : Ul. Rynek 11, 27-100 Iłża
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	1	28
2	KANALIZACJA SANITARNA	29	47
3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	48	73
4	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	74	87
5	KANALIZACJA DESZCZOWA	88	114

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach	m		
d.1	0112-05	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 50 mm	m	10,00	
		10,00		RAZEM	10,00
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach	m		
d.1	0112-04	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 40 mm	m	10,00	
		10,00		RAZEM	10,00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.1	0112-03	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 32 mm	m	3,50	
		3,50		RAZEM	3,50
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.1	0112-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 25 mm	m	5,50	
		2,00+3,50		RAZEM	5,50
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.1	0112-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - DN 20 mm	m	38,00	
		14,00+24,00		RAZEM	38,00
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
d.1	0101-01	14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
d.1	0101-02	2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
d.1	0101-02	3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PU gr.6 mm	m		
d.1	0101-02	10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki PU gr.10 mm	m		
d.1	0101-08	10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
d.1	0101-10	24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU gr.20 mm	m		
d.1	0101-11	3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
13	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	0339-01	31,00	m	31,00	
				RAZEM	31,00
14	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0328-01	31,00	m	31,00	
				RAZEM	31,00
15	KNR-W 2-18	Osadzenie tulei ochronnych	szt		
d.1	0527-01	19,00	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
16	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01	13,00	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
17	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01	5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
18	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0132-01	o śr. nominalnej 15 mm - zawór ustępowy	szt.	7,00	
		7,00		RAZEM	7,00
19	KNR-W 2-15	Przycisk splukujący do pisuarów	szt.		
d.1	0132-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-15 d.1 0135-02	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
23	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 16 mm	szt.		
		24,00	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
24	KNR 2-15 d.1 0121-01	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody, o poj. 140l	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 2-15 d.1 0121-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody, o poj. 10l, podumywalkowy. W.sp. R=0,5	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
26	KNR-W 2-15 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1,00
		67,00	m	67,00	
				RAZEM	67,00
27	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		67,00	m	67,00	
				RAZEM	67,00
28	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,00	
		1,00			
				RAZEM	1,00
2		KANALIZACJA SANITARNA			
29	KNR 2-19 d.2 0217-03 analogia	Tuleja ochronna DN200 stal; L=1,10m	przej.		
		8,00	przej.	8,00	
				RAZEM	8,00
30	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,00	m	13,00	
				RAZEM	13,00
31	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18,50	m	18,50	
				RAZEM	18,50
32	KNR-W 2-15 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
34	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		33,00	m	33,00	
				RAZEM	33,00
35	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
37 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 13,00	kpl. kpl.	 13,00	
				RAZEM	13,00
39 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
40 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 7,00	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
41 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary z zaworem splukującym 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7,00	podej. podej.	 7,00	
				RAZEM	7,00
45 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 25,00	podej. podej.	 25,00	
				RAZEM	25,00
46 d.2	KNR-W 2-02 2004-03 analogia	Zabudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych 11,52	m ² m ²	 11,52	
				RAZEM	11,52
47 d.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3 45300000-0 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
48 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (64,70+32,90)/1000	km km	 0,10	
				RAZEM	0,10
49 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III ((64,70+32,90)*0,80*1,70)*0,70	m ³ m ³	 92,92	
				RAZEM	92,92
50 d.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m ((64,70+32,90)*0,80*1,70)*0,30	m ³ m ³	 39,82	
				RAZEM	39,82
51 d.3	KNR-W 2-01 0314-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (64,70+32,90)*1,70*2	m ² m ²	 331,84	
				RAZEM	331,84
52 d.3	KNR 2-01 0301-02 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) 9,40	m ³ m ³	 9,40	
				RAZEM	9,40
53 d.3	KNR 2-01 0314-02	Ręczne zasypywanie wykopów ziemią leżącą na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(64,70+32,90)*0,80*1,70-9,40	m ³	123,34	
				RAZEM	123,34
54	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(64,70+32,90)*0,80*1,70-9,40	m ³	123,34	
				RAZEM	123,34
55	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		0,60*(64,70+32,90)	m ²	58,56	
				RAZEM	58,56
56	KNR-W 2-18 d.3 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR-W 2-18 d.3 0201-02	Zasuwy odcinające DN80 z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR 2-18 d.3 0108-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 90 mm	m		
		64,70	m	64,70	
				RAZEM	64,70
59	KNR 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 50 mm	m		
		32,90	m	32,90	
				RAZEM	32,90
60	KNR-W 2-18 d.3 0110-03	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		2,00	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		(64,70+32,90)	m	97,60	
				RAZEM	97,60
62	KNR 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie zasuw tabliczkami	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
63	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1,00	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR-W 2-15 d.3 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-15 d.3 0140-04	Wodomierz jednostrumieniowy JS 10 Apator PoWoGaz o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 2-15 d.3 0132-02 analogia	Zawór antyskażeniowy typu BA	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 2-15 d.3 0132-04 analogia	Filtr siatkowy z osadnikiem	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2-15 d.3 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR-W 2-18 d.3 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR 2-19 d.3 0217-03 analogia	Rura ochronna DN75 PE, L=1,50 m	przej.		
		2,00	przej.	2,00	
				RAZEM	2,00
71	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 90 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1,00	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
4 45200000-9 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE					
74 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe (21,60+3,70)/1000	km km	0,03	
				RAZEM	0,03
75 d.4	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 25,30*0,80*1,40*0,70	m ³ m ³	19,84	
				RAZEM	19,84
76 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1. 5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 25,30*0,80*1,40*0,30	m ³ m ³	8,50	
				RAZEM	8,50
77 d.4	KNR 2-01 0301-02 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) 2,78	m ³ m ³	2,78	
				RAZEM	2,78
78 d.4	KNR 2-01 0314-02	Ręczne zasypywanie wykopów ziemią leżącą na odkładzie (kat.gr.III-IV) 25,30*0,80*1,40-2,78	m ³ m ³	25,56	
				RAZEM	25,56
79 d.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zasyпки wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 25,30*0,80*1,40-2,78	m ³ m ³	25,56	
				RAZEM	25,56
80 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 25,30*0,70	m ² m ²	17,71	
				RAZEM	17,71
81 d.4	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Włączenie się do istniejącej studni 1,00	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PVC o śr 400 mm - zamknięcie rurą teles- kopową 2,00	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.4	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie tabliczkami studzienek 2,00	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21,60+3,70	m m	25,30	
				RAZEM	25,30
85 d.4	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm, PCV 1,50+1,50	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
86 d.4	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm, stal 7,50	m m	7,50	
				RAZEM	7,50
87 d.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 45300000-0 KANALIZACJA DESZCZOWA					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m ³		
d.5	0122-01	60,00	m ³	60,00	
				RAZEM	60,00
89	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.5	0119-03	(50,50+121,90+109,10)/1000	km	0,28	
				RAZEM	0,28
90	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5	0206-01	20,00	m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
91	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.5	0217-05	40,00	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
92	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.5	0230-01	40,00*0,80	m ³	32,00	
				RAZEM	32,00
93	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
d.5	0501-01	40,00*0,20	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
94	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.5	0236-01	40,00	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
95	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.5	0217-05	(50,50+121,90+109,10)*0,80*1,50*0,80	m ³	270,24	
				RAZEM	270,24
96	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.5	0317-0401	(50,50+121,90+109,10)*0,80*1,50*0,20	m ³	67,56	
				RAZEM	67,56
97	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.5	0314-01	(50,50+121,90+109,10)*1,50*2	m ²	844,50	
				RAZEM	844,50
98	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.5	0501-02	(50,50+121,90+109,10)*0,70	m ²	197,05	
				RAZEM	197,05
99	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.5	0230-01	((50,50+121,90+109,10)*0,80*1,50-39,76)*0,80	m ³	238,43	
				RAZEM	238,43
100	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.5	0320-0401	((50,50+121,90+109,10)*0,80*1,50-39,76)*0,20	m ³	59,61	
				RAZEM	59,61
101	KNR 2-01	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.5	0236-03	(50,50+121,90+109,10)*0,80*1,50-39,76	m ³	298,04	
				RAZEM	298,04
102	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5	0212-05	39,76	m ³	39,76	
				RAZEM	39,76
103	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.5	0408-02 z.sz. 3.4. 9908	50,50	m	50,50	
				RAZEM	50,50
104	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.5	0408-03 z.sz. 3.4. 9908	121,90	m	121,90	
				RAZEM	121,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR-W 2-18 d.5 0408-04 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		109,10	m	109,10	
				RAZEM	109,10
106	KNR 2-31 d.5 0606-03	Odwodnienie liniowe (w tym 6 studzienek odpływowych)	m		
		2*36,10	m	72,20	
				RAZEM	72,20
107	KNR-W 2-18 d.5 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		21,00	stud.	21,00	
				RAZEM	21,00
108	KNR-W 2-18 d.5 0524-02	Wpusty uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
109	KNR-W 2-18 d.5 0513-05 analogia	Separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem 3/30	stud.		
		2,00	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
110	KNR 2-18 d.5 0613-05 analogia	Dostawa i montaż bezodpływowy zbiornika wód deszczowych z laminatu poliestrowego - pojemność użytkowa 9,9 m3	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
111	KNR 2-19 d.5 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. 160 mm	m		
		9,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
112	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		50,50	m	50,50	
				RAZEM	50,50
113	KNR 2-18 d.5 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		121,90	m	121,90	
				RAZEM	121,90
114	KNR 2-18 d.5 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		109,10	m	109,10	
				RAZEM	109,10