

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Kino "Sokolnia" - PRZEBUDOWA
ADRES INWESTYCJI : 63-600 Kępno ul. Walki Młodych 5
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Kępnie
ADRES INWESTORA : 63-600 Kępno ul. Ratuszowa 1
BRANŻA : Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna z przyłączami

DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kępno, kino Sokolnia - przebudowa					
1	45330000-9	INSTALACJA WODNA			
1.1	45330000-9	INSTALACJA WODY BYTOWEJ			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o po-	m		
d.1.1	0112-01	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40.00	
		40		RAZEM	40.00
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm o po-	m		
d.1.1	0112-02	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55.00	
		55		RAZEM	55.00
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o po-	m		
d.1.1	0112-03	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.00	
		18		RAZEM	18.00
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm o po-	m		
d.1.1	0112-04	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50x4,6 mm o po-	m		
d.1.1	0112-05	łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20x2,8	m		
d.1.1	0112-01	mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20.00	
		20		RAZEM	20.00
7	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 25x3,5	m		
d.1.1	0112-02	mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
8	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.1	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-	szt.	57.00	
		wewnętrznej 20 mm 34+3+2+3+1+2+10+2		RAZEM	57.00
9	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.1.1	0116-08	czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrz-	szt.	8.00	
		nej 20 mm 8		RAZEM	8.00
10	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.1	0123-06	mieszkańcowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1.1	0140-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominal-	szt.		
d.1.1	0132-02	nej 20 mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominal-	szt.		
d.1.1	0132-03	nej 25 mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominal-	szt.		
d.1.1	0132-04	nej 32 mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
15	KNNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominal-	szt.		
d.1.1	0132-05	nej 40 mm	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
16	KNNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr.	szt.		
d.1.1	0131-05	nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
17	KNNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr.	szt.		
d.1.1	0131-06	nominalna przyłączy 2"	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR INS-TAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.1	KNNR 4 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór nadprędkości o śr. 32 mm np. C906 (lub równoważny innego producenta)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15/10 mm do baterii stojących	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do płuczek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa mieszająca z wyciąganą wylewką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.1	KNNR 4 0143-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny o poj. 5 dm3 np. SHU 5 SLi "Stiebel Eltron"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.1	KNNR 4 0143-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny o poj. 10 dm3 np. SHU 10 SLi "Stiebel Eltron"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 10 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
28 d.1.1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
29 d.1.1	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 10 mm	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
30 d.1.1	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
31 d.1.1	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 10 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
32 d.1.1	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 10 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
33 d.1.1	KNZ-15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 10 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40+55+18+10+3+20+12	m	158.00	
				RAZEM	158.00
36 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		158	m	158.00	
				RAZEM	158.00
1.2	45330000-9	INSTALACJA WODY P.POŻ.			
37 d.1.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
38 d.1.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
39 d.1.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
40 d.1.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.1.2	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.2	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		MATERIAŁ W NASTĘPNEJ POZYCJI W KPL. Z SZAFKĄ	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
43 d.1.2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem o śr. 25 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
45 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
46 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
47 d.1.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		5+35+35	m	75.00	
				RAZEM	75.00
48 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5+35+35	m	75.00	
				RAZEM	75.00
1.3		INSTALACJA WODNA - ROBOTY DEMONTAŻOWE I TOWARZYSZĄCE			
49 d.1.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.3	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		11	otw.	11.00	
				RAZEM	11.00
51 d.1.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
52 d.1.3	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		84	m	84.00	
				RAZEM	84.00
54 d.1.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		38.5	m	38.50	
				RAZEM	38.50
55 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie przejść p.poż np. CP648 - o śr. 18 mm - 2 szt - o śr. 35 mm - 1 szt - o śr. 42 mm - 3 szt - o śr. 54 mm - 1 szt 2+1+3+1	szt		
			szt	7.00	
				RAZEM	7.00
56 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie przejść p.poż o śr. 40 mm np. masa CP601S	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2 45330000-9 KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA					
2.1 KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - ROBOTY MONTAŻOWE					
57 d.2.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
58 d.2.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
59 d.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
60 d.2.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
61 d.2.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
62 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7+13+19+1+2	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
63 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5+1+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
64 d.2.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.2.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67 d.2.1	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.2.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.1	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2.1	kalk. własna	Montaż pochwytów dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	45330000-9	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA - ROBOTY DEMONTAŻOWE I TOWARZYSZĄCE			
78 d.2.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 37.0*0.5*0.7	m ³		
			m ³	12.95	
				RAZEM	12.95
80 d.2.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopu piaskiem 12.95-0.61	m ³		
			m ³	12.34	
				RAZEM	12.34
81 d.2.2	KNNR 1 0408-01 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi ZAGĘSZCZANIE ZASYPKI	m ³		
		12.34	m ³	12.34	
				RAZEM	12.34
82 d.2.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DOWÓZ PIASKU Krotność = 4 12.34	m ³		
			m ³	12.34	
				RAZEM	12.34
83 d.2.2	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. ODWÓZ NADMIARU GRUNTU 12.34	m ³		
			m ³	12.34	
				RAZEM	12.34
84 d.2.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA NASTĘPNE 4 KM - DO POPRZEDNIEJ POZYCJI Krotność = 4 12.34	m ³		
			m ³	12.34	
				RAZEM	12.34
85 d.2.2	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8+15	otw.	23.00	
				RAZEM	23.00
86 d.2.2	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
87 d.2.2	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		20*0.5	m	10.00	
				RAZEM	10.00
88 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie przejść p.poz. o śr. 50 mm np. CP648	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3 45231300-8 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ					
89 d.3	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe - namiary geodezyjne	km		
		0.0144	km	0.01	
				RAZEM	0.01
90 d.3	KNNR 6 0804-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 lub żuźlowej 14x14 na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		2.5*1.2	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
91 d.3	KNNR 6 0502-01 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI - KOSTKA Z ODZYSKU	m ²		
		2.5*1.2	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
92 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (14.4*1.6*1.2)*0.7	m ³		
			m ³	19.35	
				RAZEM	19.35
93 d.3	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 - 70% całości (27.65-10.37-3.23)*0.7	m ³		
			m ³	9.84	
				RAZEM	9.84
94 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 - 30% całości (14.4*1.6*1.2)*0.3	m ³		
			m ³	8.29	
				RAZEM	8.29
95 d.3	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - 30% całości (27.65-10.37-3.23)*0.3	m ³		
			m ³	4.22	
				RAZEM	4.22
96 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm podsypka - 30cm obsypka - 30cm 14.4*(0.3+0.3)*1.2	m ³		
			m ³	10.37	
				RAZEM	10.37
97 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie zasypki ręcznej z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		4.22	m ³	4.22	
				RAZEM	4.22
98 d.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DOWÓZ PIASKU Krotność = 4 10.37	m ³		
			m ³	10.37	
				RAZEM	10.37
99 d.3	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. ODWÓZ NADMIARU GRUNTU 10.37+3.23	m ³		
			m ³	13.60	
				RAZEM	13.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 1 d.3 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA NASTĘPNE 4 KM - DO POPRZEDNIEJ POZYCJI Krotność = 4 13.6	m ³ m ³	 13.60	
				RAZEM	13.60
101	KNNR 1 d.3 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 14.4*1.6*2	m ² m ²	 46.08	
				RAZEM	46.08
102	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.4	m m	 14.40	
				RAZEM	14.40
103	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
104	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.00	
				RAZEM	-6.00
106	KNNR 4-01 d.3 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm OTWÓR W ISTNIEJĄCEJ STUDNI 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 4 d.3 1427-01	Przejście przez ścianę studni - przejście in-situ o śr. 160 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4 45231300-8 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA					
108	KNNR 1 d.4 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe - namiary geodezyjne 0.0864	km km	 0.09	
				RAZEM	0.09
109	KNNR AT-03 d.4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2*15+14*1.2	m m	 46.80	
				RAZEM	46.80
110	KNNR 6 d.4 0802-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 15.0*1.2	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
111	KNNR 6 d.4 0801-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 15.0*1.2	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
112	KNNR 6 d.4 0113-03 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 18	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
113	KNNR 6 d.4 0309-03 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 18	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 6 d.4 0804-01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 lub żuźlowej 14x14 na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		31.0*1.2	m ²	37.20	
				RAZEM	37.20
115	KNNR 6 d.4 0502-01 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI - KOSTKA Z ODZYSKU	m ²		
		31.0*1.2	m ²	37.20	
				RAZEM	37.20
116	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (86.4*1.8*1.2)*0.7	m ³		
			m ³	130.64	
				RAZEM	130.64
117	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% całości (186.62-62.21-10.79)*0.7	m ³		
			m ³	79.53	
				RAZEM	79.53
118	KNNR 1 d.4 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 - 30% całości (86.4*1.8*1.2)*0.3	m ³		
			m ³	55.99	
				RAZEM	55.99
119	KNNR 1 d.4 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - 30% całości (186.62-62.21-10.79)*0.3	m ³		
			m ³	34.09	
				RAZEM	34.09
120	KNNR 4 d.4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm podsypka - 30cm obsypka - 30cm 86.4*(0.3+0.3)*1.2	m ³		
			m ³	62.21	
				RAZEM	62.21
121	KNNR 1 d.4 0408-02	Zagęszczanie zasyпки ręcznej z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		34.09	m ³	34.09	
				RAZEM	34.09
122	KNNR 1 d.4 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DOWÓZ PIASKU Krotność = 4 62.21	m ³		
			m ³	62.21	
				RAZEM	62.21
123	KNNR 1 d.4 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. ODWÓZ NADMIARU GRUNTU 62.21+10.79	m ³		
			m ³	73.00	
				RAZEM	73.00
124	KNNR 1 d.4 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA NASTĘPNE 4 KM - DO POPRZEDNIEJ POZYCJI Krotność = 4 73	m ³		
			m ³	73.00	
				RAZEM	73.00
125	KNNR 1 d.4 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 86.4*1.8*2	m ²		
			m ²	311.04	
				RAZEM	311.04
126	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		35.7	m	35.70	
				RAZEM	35.70
127	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		15.75+34.95	m	50.70	
				RAZEM	50.70
128	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		12+2*4	szt	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
130 d.4	KNNR 4 0222-03	Osadniki deszczowe z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
131 d.4	KNNR 4 0215-04 analogia	Podrynniki z rur PVC o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
132 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
133 d.4	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-14.00	
		-14		RAZEM	-14.00
134 d.4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm OTWÓR W ISTNIEJĄCEJ STUDNI	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ścianę studni - przejście in-situ o śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00