

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek przedpogrzebowy Wew i Zew inst sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Przytok
INWESTOR : URZAD GMINY Zabór
ADRES INWESTORA : Zabór ul Lipowa 15
BRANŻA : SANITARNA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIA NOWAK
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [VAT] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : złoty
Podatek VAT : złoty
Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.03.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącze wodociągowe						
2	Studzienka wodomierzowa						
3	Przyłącze kanalizacyjne						
4	Wew inst wod-kan						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont boiska w miejscowości Droszków						
1		Przyłącze wodociągowe				
1 d.1	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	15.17+30.33 = 45.50		
2 d.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	168.5*0.90* 1.60 = 242.64		
3 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	242.64- 45.50 = 197.14		
4 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	168.5*0.90* 0.10 = 15.17		
5 d.1	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm trójnik siodłowy 160/63	kpl.	1		
6 d.1	KNNR 4 1113-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE zasuwą odcinająca fi 50	kpl.	1		
7 d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, 100) o śr.zewnętrznej 63 mm SDR-11	m	151		
8 d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32mm	m	19		
9 d.1	KNNR 4 1411-01	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	168.5*0.90* 0.20 = 30.33		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Studzienka wodomierzowa				
10 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	3.58*1.98* 0.20 = 1.42		
11 d.2	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje prostepłyta dena i przykrywająca	t	(3.58*10*4+ 1.98*18*4)* 0.617/1000 = 0.18		
12 d.2	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	(3.58*10*4+ 1.98*18*4)* 0.617/1000 = 0.18		
13 d.2	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³	3.58*1.98* 0.20 = 1.42		
14 d.2	NRRNKB 202 0137-01	(z.l) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ²	(3.48*2+ 1.40*2)*1.85 = 18.06		
15 d.2	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	(3.48+1.88)* 2*2.00 = 21.44		
16 d.2	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	21.44		
17 d.2	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²	3.48*1.88 = 6.54		
18 d.2	KNNR 4 1512-05	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	3.48*1.88 = 6.54		
19 d.2	KNNR 4 1512-06	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa	m ²	3.48*1.88 = 6.54		
20 d.2	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	2		
21 d.2	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt	12		
22 d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik siod.łowy 160/63	szt	1		
23 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm zawór spustowy	szt.	2		
24 d.2	KNR-W 7-09 2619-02	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	3		
25 d.2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	0.25+0.20 = 0.45		
26 d.2	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne antyskazyeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
27 d.2	KNNR 4 0140-04	Wodomierze jednostrumieniowe fi 32 12m ³ /h	kpl.	1		
28 d.2	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm filtr siatkowy fi50	szt.	1		
29 d.2	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych połączenie kołnierzowe do rur PE fi 63 i złączka przelotowa 50*1*1/2"	kpl.	1		
30 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
31 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
32 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
33 d.2	KNNR 4 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.	-7		
34 d.2	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.	-3*2 = -6.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Przyłącze kanalizacyjne				
35 d.3	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.34+3.60 = 6.94		
36 d.3	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	37.50		
37 d.3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	37.50-6.94 = 30.56		
38 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3.50*2.50* 0.15+15.0* 0.90*0.15 = 3.34		
39 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15.0+1.0 = 16.00		
40 d.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	15.0*0.80* 0.30 = 3.60		
41 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
42 d.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
43 d.3	KNNR 4 2017-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm do zbiornika bezodpływowego przejście szczelne	przejście	1		
44 d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [rzejście In-sito fi 160	szt	2		
45 d.3	KNNR 4 1413-05 analogia	Zakup i montaż zbiornika bezodpływowego V-6 m3	stud.	1		
46 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena złoty	Wartość złoty (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Wew inst wod-kan				
47 d.4	KNR 2-01 0310-01	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.I-II)	m ³	7.0*0.60*0.70 = 2.94		
48 d.4	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.94		
49 d.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.0		
50 d.4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.0		
51 d.4	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm pod fundamentem	m	0.70		
52 d.4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.50		
53 d.4	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 160mm	szt.	1		
54 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
55 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
56 d.4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2		
57 d.4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2		
58 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
59 d.4	KNNR 4 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.	1		
60 d.4	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
61 d.4	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (, PE, XC o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.5		
62 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (, PE, XC) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.0		
63 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm katowy przy muszli	szt.	1		
64 d.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3		
65 d.4	KNNR 4 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm elektryczny podgrzewacz ciepłej wody	szt.	2		
66 d.4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego fi 100 mm typ EXTRACT 20000 o mocy 20 W osadzony w ścianie	szt.	1		
67 d.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
68 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	8.5		
69 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	8.50		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont boiska w miejscowości Droszków					
1		Przyłącze wodociągowe			
1	KNR 2-01 d.1 0201-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorzymi o poj. tyżki 0.15 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km 15.17+30.33	m ³ m ³	45.50	
				RAZEM	45.50
2	KNR 2-01 d.1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 168.5*0.90*1.60	m ³ m ³	242.64	
				RAZEM	242.64
3	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 242.64-45.50	m ³ m ³	197.14	
				RAZEM	197.14
4	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 168.5*0.90*0.10	m ³ m ³	15.17	
				RAZEM	15.17
5	KNNR 4 d.1 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm trójnik siodłowy 160/63 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4 d.1 1113-01	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE zasuwą odcinającą fi 50 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, 100) o śr. zewnętrznej 63 mm SDR-11 151	m m	151.00	
				RAZEM	151.00
8	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32mm 19	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
9	KNNR 4 d.1 1411-01	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm 168.5*0.90*0.20	m ³ m ³	30.33	
				RAZEM	30.33
2		Studzienka wodomierzowa			
10	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.58*1.98*0.20	m ³ m ³	1.42	
				RAZEM	1.42
11	KNNR 4 d.2 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali pow. 8 do 14 mm - konstrukcje prosty płyta denna i przykrywająca (3.58*10*4+1.98*18*4)*0.617/1000	t t	0.18	
				RAZEM	0.18
12	KNNR 4 d.2 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr. stali pow. 8 do 14 mm (3.58*10*4+1.98*18*4)*0.617/1000	t t	0.18	
				RAZEM	0.18
13	KNNR 4 d.2 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 3.58*1.98*0.20	m ³ m ³	1.42	
				RAZEM	1.42
14	NNRNKB d.2 202 0137-01	(z.I) Ściany bud. jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (3.48*2+1.40*2)*1.85	m ² m ²	18.06	
				RAZEM	18.06
15	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa (3.48+1.88)*2*2.00	m ² m ²	21.44	
				RAZEM	21.44
16	KNNR 4 d.2 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 21.44	m ² m ²	21.44	
				RAZEM	21.44
17	KNR 2-02 d.2 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 3.48*1.88	m ² m ²	6.54	
				RAZEM	6.54
18	KNNR 4 d.2 1512-05	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa 3.48*1.88	m ² m ²	6.54	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.54
19	KNNR 4 d.2 1512-06	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa 3.48*1.88	m ² m ²	6.54	
				RAZEM	6.54
20	KNNR 4 d.2 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.2 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD trójnik sied.łowy 160/63 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm zawór spustowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR-W 7-09 d.2 2619-02	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 50 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNNR 4 d.2 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.25*0.20	m m	0.45	
				RAZEM	0.45
26	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory zwrotne antyskazienny instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.2 0140-04	Wodomierze jednostrumieniowe fi 32 12m ³ /h 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.2 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm filtr siatkowy fi50 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.2 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych połączenie kołnierzowe do rur PE fi 63 i złączka przelotowa 50*1*1/2" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.2 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm -7	10m różn. 10m różn.	-7.00	
				RAZEM	-7.00
34	KNNR 4 d.2 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -3*2	10m różn. 10m różn.	-6.00	
				RAZEM	-6.00
3		Przyłącze kanalizacyjne			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-01 d.3 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 3.34+3.60	m ³ m ³	6.94	
				RAZEM	6.94
36	KNR 2-01 d.3 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 4.0*3.0*2.0 15.0*0.90*1.0	m ³ m ³ m ³	24.00 13.50	
				RAZEM	37.50
37	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 37.50-6.94	m ³ m ³	30.56	
				RAZEM	30.56
38	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.50*2.50*0.15+15.0*0.90*0.15	m ³ m ³	3.34	
				RAZEM	3.34
39	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.0+1.0	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
40	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 15.0*0.80*0.30	m ³ m ³	3.60	
				RAZEM	3.60
41	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.3 2017-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm do zbiornika bezodpływowego przejście szczelne 1	prze- ście prze- ście	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [rzejście In-sito fi 160 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 4 d.3 1413-05 analogia	Zakup i montaż zbiornika bezodpływowego V-6 m3 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Wew inst wod-kan			
47	KNR 2-01 d.4 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 7.0*0.60*0.70	m ³ m ³	2.94	
				RAZEM	2.94
48	KNR 2-01 d.4 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 2.94	m ³ m ³	2.94	
				RAZEM	2.94
49	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNNR 4 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR 2-19 d.4 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm pod fundamentem 0.70	m m	0.70	
				RAZEM	0.70

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.50	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
53	KNNR 4 d.4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 160mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 4 d.4 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (, PE, XC o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
62	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (, PE, XC) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
63	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm katowy przy muszli 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNNR 4 d.4 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm elektryczny podgrzewacz ciepłej wody 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNNR-W 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego fi 100 mm typ EXTRACT 20000 o mocy 20 W osadzony w ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 8.5	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
69	KNNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 8.50	m m	8.50	
				RAZEM	8.50