

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY O CZĘŚĆ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNĄ W GASZYNIE - INSTALACJA WOD-KAN I CWU
ADRES INWESTYCJI : Gaszyn dz. nr ewid. 720/2 obręb Gaszyn
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : Pl. Kazimierza Wielkiego 1; 98-300 Wieluń
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Kościelny
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa wewnętrznej instalacji wod-kan i cwu.					
1		ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³		
d.1	0101-02	16.50	m ³	16.50	
				RAZEM	16.50
2	KNNR 1	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m ³		
d.1	0608-01	1.50	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
3	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - ręczne obsypanie rur	m ³		
d.1	0317-01	1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
4	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m ³		
d.1	0109-08	13.50	m ³	13.50	
				RAZEM	13.50
5	KNNR 1	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02	16.50	m ³	16.50	
				RAZEM	16.50
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. wywiezienie nadmiaru gruntu	m ³		
d.1	0206-01	3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
2		ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE			
7	KNNR 4	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 100 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m		
d.2	1708-03	9.50	m	9.50	
				RAZEM	9.50
8	KNR 2-16	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm	m ²		
d.2	0619-03	0.80	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
9	KNR 5-02	Przykrycie rurociągów ułożonych w rowie taśmą ostrzegawczą	km		
d.2	0312-06	0.0095	km	0.01	
				RAZEM	0.01
10	KNNR 4	Próba szczelności przylącza wodociągowego - analogia	m		
d.2	0126-04	9.50	m	9.50	
				RAZEM	9.50
11	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	1611-01	0.0475	odc.20 0m	0.05	
				RAZEM	0.05
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - ROBOTY MONTAŻOWE			
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-01	7.50	m	7.50	
				RAZEM	7.50
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-02	4.30	m	4.30	
				RAZEM	4.30
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-03	2.10	m	2.10	
				RAZEM	2.10
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-04	10.90	m	10.90	
				RAZEM	10.90
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-05	1.30	m	1.30	
				RAZEM	1.30
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0112-06	2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura zespolona stabilizowana warstwą z włókna szklanego SDR 7.4 fi 16 22.10	m m	 22.10	
				RAZEM	22.10
19	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.00	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
20	KNNR 4 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.50	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
21	KNR 0-34 d.3 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu 22.10	m m	 22.10	
				RAZEM	22.10
22	KNR 0-34 d.3 0107-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu 7.50	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
23	KNR 0-34 d.3 0107-01	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu 4.30	m m	 4.30	
				RAZEM	4.30
24	KNR 0-34 d.3 0107-06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu 2.10	m m	 2.10	
				RAZEM	2.10
25	KNR 0-34 d.3 0107-06	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu 10.90	m m	 10.90	
				RAZEM	10.90
26	KNR 0-34 d.3 0107-06	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu 1.30	m m	 1.30	
				RAZEM	1.30
27	KNR 0-34 d.3 0107-06	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu 2.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR INSTAL d.3 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne ze złączką o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe termostatyczna 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe dla NPS o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	d.3 kalk. własna	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.3 0143-01	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody 11 l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.3 0143-01	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody 59 l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.3 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		68.20	m	68.20	
				RAZEM	68.20
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - ROBOTY BUDOWLANE			
43	KNNR-W 4-01 d.4 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
44	KNNR-W 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
5		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI-ROBOTY ZIEMNE			
45	KNNR AT-11 d.5 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³		
		96.90	m ³	96.90	
				RAZEM	96.90
46	KNNR-W 2-01 d.5 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		25.30	m ³	25.30	
				RAZEM	25.30
47	KNNR 1 d.5 0608-01	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m ³		
		8.10	m ³	8.10	
				RAZEM	8.10
48	KNNR 1 d.5 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - ręczne obsypanie rur	m ³		
		11.30	m ³	11.30	
				RAZEM	11.30
49	KNNR AT-11 d.5 0109-08	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m ³		
		97.70	m ³	97.70	
				RAZEM	97.70
50	KNNR 1 d.5 0408-02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		117.10	m ³	117.10	
				RAZEM	117.10
51	KNNR 1 d.5 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. wywiezienie nadmiaru gruntu	m ³		
		24.50	m ³	24.50	
				RAZEM	24.50
6		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI-ROBOTY MONTAŻOWE			
52	KNNR 4 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
53	KNNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 600 mm z włazem B125	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR-W 2-18 d.6 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm h=2,44 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR-W 2-18 d.6 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm h=1,40 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 2-25 d.6 0612-02	Rury ochronne z PCW fi 315 mm układane w wykopie - budowa	m		
		13.60	m	13.60	
				RAZEM	13.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
57	KNNR 4 d.7 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		6.20	m	6.20	
				RAZEM	6.20
58	KNNR 4 d.7 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 4 d.7 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych TYP LEKKI	m		
		15.70	m	15.70	
				RAZEM	15.70
60	KNNR 4 d.7 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych TYP ŚREDNI	m		
		8.20	m	8.20	
				RAZEM	8.20
61	KNNR 4 d.7 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm n o połączeniach wciskowych TYP ŚREDNI	m		
		21.40	m	21.40	
				RAZEM	21.40
62	KNNR 4 d.7 0222-02 analogia	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNNR-W 2-15 d.7 0212-06 analogia	Rury wywiewne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNNR 4 d.7 0222-02	Napowietzniki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNNR 4 d.7 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 4 d.7 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci przedszkolnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNNR 4 d.7 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 4 d.7 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 4 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla dzieci	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNNR 4 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 4 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNNR 4 d.7 0232-02	Basen porządkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 4 d.7 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY BUDOWLANE			
74	KNNR-W 4-01 d.8 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.20	m	6.20	
				RAZEM	6.20
75	KNNR-W 4-01 d.8 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa wewnętrznej instalacji wod-kan i cwu.						
1		ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIAĞOWA-ROBOTY ZIEMNE				
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³	16.50		
d.1	0101-02					
2	KNNR 1 0608-	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m ³	1.50		
d.1	01					
3	KNNR 1 0317-	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - ręczne obsypianie rur	m ³	1.50		
d.1	01					
4	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m ³	13.50		
d.1	0109-08					
5	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	16.50		
d.1	02					
6	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. wywiezienie nadmiaru gruntu	m ³	3.00		
d.1	01					
Razem dział: ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIAĞOWA-ROBOTY ZIEMNE						
2		ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIAĞOWA-ROBOTY MONTAŻOWE				
7	KNNR 4 1708-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 100 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	9.50		
d.2	03					
8	KNR 2-16 0619-	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm	m ²	0.80		
d.2	03					
9	KNR 5-02 0312-	Przykrycie rurociągów ułożonych w rowie taśma ostrzegawcza	km	0.01		
d.2	06					
10	KNNR 4 0126-	Próba szczelności przyłącza wodociągowego - analogia	m	9.50		
d.2	04					
11	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.05		
d.2	01					
Razem dział: ZEWNETRZNA INSTALACJA WODOCIAĞOWA-ROBOTY MONTAŻOWE						
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - ROBOTY MONTAŻOWE				
12	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.50		
d.3	01					
13	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.30		
d.3	02					
14	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.10		
d.3	03					
15	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.90		
d.3	04					
16	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.30		
d.3	05					
17	KNNR 4 0112-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.00		
d.3	06					
18	KNNR 4 0404-	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura zespolona stabilizowana warstwą z włókna szklanego SDR 7.4 fi 16	m	22.10		
d.3	01					
19	KNNR 4 0106-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.00		
d.3	04					
20	KNNR 4 0106-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.50		
d.3	05					
21	KNR 0-34 0107-	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m	22.10		
d.3	01					
22	KNR 0-34 0107-	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m	7.50		
d.3	01					
23	KNR 0-34 0107-	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m	4.30		
d.3	01					
24	KNR 0-34 0107-	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m	2.10		
d.3	06					
25	KNR 0-34 0107-	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m	10.90		
d.3	06					
26	KNR 0-34 0107-	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m	1.30		
d.3	06					
27	KNR 0-34 0107-	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermacompact metodą izolowania po montażu rurociągu	m	2.00		
d.3	06					
28	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		
d.3	04					
29	KNNR 4 0132-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		
d.3	05					
30	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.	1.00		
d.3	0111-05					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNNR 4 0135-d.3 01	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm + wężyk	szt.	6.00		
32	KNNR 4 0135-d.3 01	Zawory czerpalne ze złączką o śr. 15 mm	szt.	1.00		
33	KNNR 4 0137-d.3 01	Baterie umywalkowe termostaticzna	szt.	5.00		
34	KNNR 4 0137-d.3 01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
35	KNNR 4 0137-d.3 01	Baterie umywalkowe dla NPS o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
36	KNNR 4 0137-d.3 09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
37	kalk. własna	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		
38	KNNR 4 0143-d.3 01	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody 11 l	kpl.	1.00		
39	KNNR 4 0143-d.3 01	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody 59 l	kpl.	1.00		
40	KNNR 4 0138-d.3 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	1.00		
41	KNNR 4 0142-d.3 02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.	1.00		
42	KNNR 4 0126-d.3 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	68.20		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - ROBOTY MONTAŻOWE						
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - ROBOTY BUDOWLANE				
43	KNR-W 4-01 d.4 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	28.00		
44	KNR-W 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	28.00		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - ROBOTY BUDOWLANE						
5		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI-ROBOTY ZIEMNE				
45	KNR AT-11 d.5 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³	96.90		
46	KNR-W 2-01 d.5 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	25.30		
47	KNNR 1 0608-d.5 01	Podsypka w gotowym wykopie z piasku	m ³	8.10		
48	KNNR 1 0317-d.5 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - ręczne obsypianie rur	m ³	11.30		
49	KNR AT-11 d.5 0109-08	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m ³	97.70		
50	KNNR 1 0408-d.5 02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	117.10		
51	KNNR 1 0206-d.5 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. wywiezienie nadmiaru gruntu	m ³	24.50		
Razem dział: ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI-ROBOTY ZIEMNE						
6		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI-ROBOTY MONTAŻOWE				
52	KNNR 4 0203-d.6 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach	m	37.00		
53	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 600 mm z włazem B125	szt	1.00		
54	KNR-W 2-18 d.6 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm h=2,44 m	stud.	1.00		
55	KNR-W 2-18 d.6 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm h=1,40 m	stud.	1.00		
56	KNR 2-25 0612-d.6 02	Rury ochronne z PCW fi 315 mm układane w wykopie - budowa	m	13.60		
Razem dział: ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI-ROBOTY MONTAŻOWE						
7		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE				
57	KNNR 4 0207-d.7 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m	6.20		
58	KNNR 4 0207-d.7 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m	2.00		
59	KNNR 4 0207-d.7 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych TYP LEKKI	m	15.70		
60	KNNR 4 0207-d.7 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych TYP ŚREDNI	m	8.20		
61	KNNR 4 0207-d.7 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm n o połączeniach wciskowych TYP ŚREDNI	m	21.40		
62	KNNR 4 0222-d.7 02 analogia	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.00		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.7	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne o śr. 100 mm	szt.	3.00		
64 d.7	KNNR 4 0222- 02	Napowietrzniki z PVC kanalizacyjne o śr.75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.00		
65 d.7	KNNR 4 0216- 01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm	szt.	1.00		
66 d.7	KNNR 4 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci przedszkolnych	kpl.	2.00		
67 d.7	KNNR 4 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS	kpl.	1.00		
68 d.7	KNNR 4 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.00		
69 d.7	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla dzieci	kpl.	3.00		
70 d.7	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS	kpl.	1.00		
71 d.7	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3.00		
72 d.7	KNNR 4 0232- 02	Basen porządkowy	kpl.	1.00		
73 d.7	KNNR 4 0234- 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1.00		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE						
8	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY BUDOWLANE					
74 d.8	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6.20		
75 d.8	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	0.00		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY BUDOWLANE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: