

PRZEDMIAR - KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Hala sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1 w Rzepinie
ADRES INWESTYCJI : działki 392/12, 392/18, 393/2, 392/15 Rzepin
INWESTOR : Gmina Rzepin
ADRES INWESTORA : 69-110 Rzepin, Plac Ratuszowy 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Domaszczyńska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Elwira Kramm
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2017

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W RZEPINIE			
1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	1	56
1.1	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	1	38
1.1.1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	1	26
1.1.2	Instalacja hydrantowa	27	38
1.2	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	39	56
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	57	153
2.1	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	57	80
2.2	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	81	109
2.3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej	110	135
2.4	Roboty towarzyszące	136	153

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W RZEPINIE					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1	45332200-5	Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
1.1.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd	m		
d.1.1.1.	0338-01				
1		1,8*3,5+2,5+1,7+4+9+5+3+3+0,5+17+1,2+1+1,8+11+5+1+5+1	m	78,000	
				RAZEM	78,000
2	KNR-W 4-01	Naprawa bruzd	m		
d.1.1.1.	0326-01				
1		poz.1	m	78,000	
				RAZEM	78,000
3	KNR 0-13	Rurociagi o śr. 40 mm	m		
d.1.1.1.	0128-04				
1		9*2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4	KNR 0-13	Rurociagi o śr. 32 mm	m		
d.1.1.1.	0128-03				
1		5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 0-13	Rurociagi o śr. 25 mm	m		
d.1.1.1.	0128-02				
1		3,7*2+3*2+1,7*2	m	16,800	
				RAZEM	16,800
6	KNR 0-13	Rurociagi o śr. 20 mm	m		
d.1.1.1.	0128-01				
1		1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
7	KNR 0-13	Rurociagi o śr. 16 mm	m		
d.1.1.1.	0128-01				
1		1,8*3+3,5*3+2,5*3+1,7*3+3,7+9+5,4+3+3*3+0,5*3+1,7+1,2+1*3+1,8+0,8*6+11*0,8*2+0,8*2*5+0,8*1	m	99,000	
				RAZEM	99,000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.1.1.	0116-01				
1		11*2+5+1+5*2+1	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
9	KNNR 4 0131-	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.1.	01				
1		11*2+5+5*2+1	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
10	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.1.	02				
1		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
11	KNNR 4 0137-	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.1.	08				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 4 0135-	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1.1.	01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4 0123-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.1.1.	03				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 0141-	Wodomierz sprzężony MWN/JS 50/4-S o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
d.1.1.1.	01				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1. 1	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1. 1	KNR 4-01 0333-17	Przebiecie otworów w ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.1. 1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Montaż tulei przejściowych z rur stalowych [Rx0,5]	przej.		
		8	przej.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.1. 1	KNR 4-01 0323-04	Naprawa przebieć w ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.1. 1	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1. 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		
		poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m	146,200	
				RAZEM	146,200
21 d.1.1. 1	KNNR 4 0128- 02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.20	m	146,200	
				RAZEM	146,200
22 d.1.1. 1	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociagu 42 mm	m		
		poz.3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
23 d.1.1. 1	KNR 0-35 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociagu 32 mm	m		
		poz.4	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1.1. 1	KNR 0-35 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociagu 25 mm	m		
		poz.5	m	16,800	
				RAZEM	16,800
25 d.1.1. 1	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociagu 20 mm	m		
		poz.6	m	2,400	
				RAZEM	2,400
26 d.1.1. 1	KNR 0-35 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociagu 16 mm	m		
		poz.7	m	99,000	
				RAZEM	99,000
1.1.2		Instalacja hydrantowa			
27 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
		22+5,3+3,2+2+3*2	m	38,500	
				RAZEM	38,500
28 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m		
		poz.27	m	38,500	
				RAZEM	38,500
29 d.1.1. 2	KNNR 4 0108- 06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydro-forniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		22+5,3+3,2+2	m	32,500	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,500
30 d.1.1. 2	KNNR 4 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1.1. 2	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.1. 2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.1. 2	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1. 2	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1. 2	KNNR 4 0129-04 analogia	Tuleja przejściowa PE/stal 60/50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1. 2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne kompletnie wyposażone	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.1. 2	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.1. 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		
		Przedmiar dodatkowy			
		2	prób.		2,000
		32,5+6	m	38,500	
				RAZEM	38,500
1.2	4532300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
39 d.1.2 01	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen. umocn. o szer. do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp. i odeskow. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru (29,5+1,6*7+2,5+11+5+1+5+1)*0,8*1,5	m ³		
			m ³	79,440	
				RAZEM	79,440
40 d.1.2 04	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 29,5+1,6*7	m		
			m	40,700	
				RAZEM	40,700
41 d.1.2 03	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,5+23	m		
			m	25,500	
				RAZEM	25,500
42 d.1.2 03	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,9+7*8+7,5+4*3,7	m		
			m	82,200	
				RAZEM	82,200
43 d.1.2 05	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.2 01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11+5+1	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 4 0211- d.1.2 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR 2-15/GE- d.1.2 BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR 2-15/GE- d.1.2 BERIT 0101-03	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
48	KNR 2-15/GE- d.1.2 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR 2-15/GE- d.1.2 BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		poz.46	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR 2-15/GE- d.1.2 BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
51	KNR 4 0234- d.1.2 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4 0232- d.1.2 02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR 4 0218- d.1.2 01	Wpusty ściekowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 4-01 d.1.2 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	kalk. własna	Montaż zabezpieczeń rurociągów w stropach	przej.		
		3	przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 4-01 d.1.2 0323-05	Naprawa przebieg w stropach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
57	KNR 2-01 d.2.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		46,20/1000	km	0,046	
				RAZEM	0,046
58	KNR 1 0202- d.2.1 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <sieć>46,20*1,9*0,96*90%	m ³		
			m ³	75,842	
				RAZEM	75,842
59	KNR 1 0301- d.2.1 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) <sieć>46,20*1,9*0,96*10%	m ³		
			m ³	8,427	
				RAZEM	8,427
60	KNR 1 0208- d.2.1 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 (do 10 km) poz.58+poz.59	m ³		
			m ³	84,269	
				RAZEM	84,269
61	KNR 1 0313- d.2.1 04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1,9*46,2*2	m ²		
			m ²	175,560	
				RAZEM	175,560
62	kalk. własna	Odwodnienie wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 2,5*2	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.2.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 2,5*2	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.2.1	KNNR 6 0113- 02 analogia	Warstwa z kruszyw łamanych (tłuczeń) o grubości po zagęszczeniu 20 cm 46,20*0,96	m ² m ²	 44,352	
				RAZEM	44,352
66 d.2.1	KNNR 6 0112- 02 analogia	Warstwa z niesortu frakcji 0/63 o grubości po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 2 (warstwa 50cm) 46,20*0,96	m ² m ²	 44,352	
				RAZEM	44,352
67 d.2.1	KNNR 1 0202- 08 + KNNR 1 0208-02	Dostarczenie kruszywa i niesortu poz.66*0,7	m ³ m ³	 31,046	
				RAZEM	31,046
68 d.2.1	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem - geotkanina wokół warstwy niesortu zamknięta szpilkami 46,20*3	m ² m ²	 138,600	
				RAZEM	138,600
69 d.2.1	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Cena zawiera koszt kruszywa podsypkowego. 46,20*0,96*0,15	m ³ m ³	 6,653	
				RAZEM	6,653
70 d.2.1	KNNR 4 1308- 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 46,20	m m	 46,200	
				RAZEM	46,200
71 d.2.1	KNNR 11 0501- 05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z kosztem kruszywa 46,20*1*0,5 -<wypór> 46,2*3,1415*0,1*0,1	m ³ m ³ m ³	 23,100 -1,451	
				RAZEM	21,649
72 d.2.1	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.2.1	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 46,2/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,231	
				RAZEM	0,231
74 d.2.1	KNR-W 2-18 0614-01 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem 46,2*0,8*0,3	m ³ m ³	 11,088	
				RAZEM	11,088
75 d.2.1	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm. Włączenie kanalizacji do studni istniejącej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <wykop>poz.58+poz.59 <podsyпки i obsypki kanałów> -poz.65*0,2-poz.66*0,5-poz.69-poz.71-poz.74 <objętość studni>-3*0,2*0,2*3,1415*1	m ³ m ³ m ³	 84,269 -70,436 -0,377	
				RAZEM	13,456
77 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; poz.76	m ³ m ³	 13,456	
				RAZEM	13,456
78 d.2.1	KNNR 1 0202- 08 + KNNR 1 0208-02	Dostarczenie kruszywa do zasypiania wykopu z odległości 10 km wraz z kosztem zakupu kruszywa poz.76	m ³ m ³	 13,456	
				RAZEM	13,456

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami - wokół warstwy zasypki zamknięta szpilkami 46,20*3,5	m ² m ²	 161,700	
				RAZEM	161,700
80 d.2.1	kalk. własna	Inspekcja TV kanału 46,20	m m	 46,200	
				RAZEM	46,200
2.2	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
81 d.2.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 70,55/1000	km km	 0,071	
				RAZEM	0,071
82 d.2.2	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <rurociągi>70,55*0,8*2,3*0,9	m ³ m ³	 116,831	
				RAZEM	116,831
83 d.2.2	KNNR 1 0301- 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) <rurociągi>70,55*0,8*2,3*0,1	m ³ m ³	 12,981	
				RAZEM	12,981
84 d.2.2	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 (do 10 km) poz.82+poz.83	m ³ m ³	 129,812	
				RAZEM	129,812
85 d.2.2	KNNR 1 0313- 04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 2,3*70,55*2	m ² m ²	 324,530	
				RAZEM	324,530
86 d.2.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 2,5*2	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.2.2	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 2,5*2	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.2.2	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.2	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2	KNNR 6 0113- 02 analogia	Warstwa z kruszyw łamanych (tłuczeń) o grubości po zagęszczeniu 20 cm 70,55*0,8	m ² m ²	 56,440	
				RAZEM	56,440
91 d.2.2	KNNR 6 0112- 02 analogia	Warstwa z niesortu frakcji 0/63 o grubości po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 2 (warstwa 50cm) poz.90	m ² m ²	 56,440	
				RAZEM	56,440
92 d.2.2	KNNR 1 0202- 08 + KNR 1 0208-02	Dostarczenie kruszywa i niesortu poz.91*0,7	m ³ m ³	 39,508	
				RAZEM	39,508
93 d.2.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem - geotkanina wokół warstwy niesortu zamknięta szpilkami 70,55*3	m ² m ²	 211,650	
				RAZEM	211,650
94 d.2.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. W kosztach ująć zakup kruszywa na podsypki 70,55*0,8*0,15	m ³ m ³	 8,466	
				RAZEM	8,466
95 d.2.2	KNNR 4 1009- 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 70,55	m m	 70,550	
				RAZEM	70,550
96 d.2.2	KNNR 4 1011- 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luzny kolnierz) o śr.zewnętrznej 63/50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm - trójnik 80/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		70,55*0,8*0,30	m ³	16,932	
		-<wypór>70,55*3,1415*0,0375*0,0375	m ³	-0,312	
				RAZEM	16,620
102 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		70,55	m	70,550	
				RAZEM	70,550
103 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		70,55/200	200m -1 prób.	0,353	
				RAZEM	0,353
104 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.103	odc. 200m	0,353	
				RAZEM	0,353
105 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.103	odc. 200m	0,353	
				RAZEM	0,353
106 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.82+poz.83+poz.92+poz.94+poz.101	m ³	65,218	
				RAZEM	65,218
107 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami;	m ³		
		poz.106	m ³	65,218	
				RAZEM	65,218
108 d.2.2	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Dostarczenie kruszywa do zasypiania wykopu z odległości 10 km wraz z kosztem zakupu kruszywa	m ³		
		poz.106	m ³	65,218	
				RAZEM	65,218
109 d.2.2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami - wokół warstwy zasypki zamknięta szpilkami	m ²		
		70,55*3,5	m ²	246,925	
				RAZEM	246,925
2.3 45231300-8 Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej					
110 d.2.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(129,7+59+24,5)/1000	km	0,213	
				RAZEM	0,213
111 d.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV	m ³		
		(129,7+5,9+24,5)*2,2*1*90%	m ³	316,998	
		<STUDNIE DN 1000>1,6*4*1*1*90%	m ³	5,760	
				RAZEM	322,758
112 d.2.3	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;	m ³		
		(129,7+5,9+24,5)*2,20*1*10%	m ³	35,222	
		<STUDNIE DN 1000>1,6*4*1*1*10%	m ³	0,640	
				RAZEM	35,862

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2.3	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV (129,7+5,9+24,5)*2,2*2	m ² m ²	 704,440	
				RAZEM	704,440
114 d.2.3	kalk. własna	Odwodnienie wykopu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.3	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa z kruszyw łamanych (tłuczeń) o grubości po zagęszczeniu 20 cm (129,7+59+24,5)*1	m ² m ²	 213,200	
				RAZEM	213,200
116 d.2.3	KNNR 6 0112-02 analogia	Warstwa z niesortu frakcji 0/63 o grubości po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 2 (warstwa 50cm) poz.115	m ² m ²	 213,200	
				RAZEM	213,200
117 d.2.3	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Dostarczenie kruszywa i niesortu poz.116*0,7	m ³ m ³	 149,240	
				RAZEM	149,240
118 d.2.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem - geotkanina wokół warstwy niesortu zamknięta szpilkami (129,7+59+24,5)*3	m ² m ²	 639,600	
				RAZEM	639,600
119 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (129,7+5,9+24,5)*0,8*0,15	m ³ m ³	 19,212	
				RAZEM	19,212
120 d.2.3	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 129,7	m m	 129,700	
				RAZEM	129,700
121 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,9	m m	 5,900	
				RAZEM	5,900
122 d.2.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 24,5	m m	 24,500	
				RAZEM	24,500
123 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (129,7+5,9+24,5)*1*0,5 -<wypór>5,9*0,08*3,1415-3,1415*0,1*0,1*129,7-3,1415*0,055*0,055*24,5	m ³ m ³ m ³	 80,050 -4,426	
				RAZEM	75,624
124 d.2.3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
125 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.2.3	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rewizja 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.2.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rewizja 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.2.3	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm. Włączenie kanalizacji do studni istniejącej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 129,7/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,649	
				RAZEM	0,649

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 30,4/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,152	
				RAZEM	0,152
131 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <wykop>poz.111+poz.112 <podsyпки i obsypki kanałów> -poz.119-poz.123-poz.117 <objętość studni> -4*0,6*0,6*2*3,1415-17*0,2*0,2*1,6*3,1415	m ³ m ³ m ³ m ³	358,620 -244,076 -12,465	
				RAZEM	102,079
132 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami; poz.131	m ³ m ³	102,079	
				RAZEM	102,079
133 d.2.3	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Dostarczenie kruszywa do zasypiania wykopu z odległości 10 km wraz z kosztem zakupu kruszywa poz.132	m ³ m ³	102,079	
				RAZEM	102,079
134 d.2.3	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami - wokół warstwy zasypki zamknięta szpilkami 160,1*3,5	m ² m ²	560,350	
				RAZEM	560,350
135 d.2.3	kalk. własna	Inspekcja TV kanału 160,10	m m	160,100	
				RAZEM	160,100
2.4	Roboty towarzyszące				
136 d.2.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5,6	m m	5,600	
				RAZEM	5,600
137 d.2.4	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km poz.136	m ² m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
138 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.136	m ² m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
139 d.2.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.138*0,55	m ³ m ³	3,080	
				RAZEM	3,080
140 d.2.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.139	m ³ m ³	3,080	
				RAZEM	3,080
141 d.2.4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.137	m ² m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
142 d.2.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.141	m ² m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
143 d.2.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych stab. mechan. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.142	m ² m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
144 d.2.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 5cm poz.143	m ² m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
145 d.2.4	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.144	m ² m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
146 d.2.4	KNNR 6 1005-07	Skroplenie asfaltem podbudowy z kruszywa poz.145	m ² m ²	5,600	
				RAZEM	5,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2.4 02	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.145	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
148 d.2.4 06	KNNR 6 1005-	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		poz.147	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
149 d.2.4 07	KNNR 6 1005-	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		poz.148	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
150 d.2.4 02	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.149	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
151 d.2.4 01	KNNR 6 1301-	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
		171*2	m ²	342,000	
				RAZEM	342,000
152 d.2.4 02	KNNR 6 1301-	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		poz.151	m ²	342,000	
				RAZEM	342,000
153 d.2.4 03	KNNR 6 1301-	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
		poz.151*0,25	m ³	85,500	
				RAZEM	85,500

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W RZEPINIE						
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
1.1	45332200-5	Wewnętrzna instalacja wodociągowa				
1.1.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				
1 d.1.1. 1	1 KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m	78,000		
1 d.1.1. 1	2 KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m	78,000		
1 d.1.1. 1	3 KNR 0-13 0128-04	Rurociagi o śr. 40 mm	m	18,000		
1 d.1.1. 1	4 KNR 0-13 0128-03	Rurociagi o śr. 32 mm	m	10,000		
1 d.1.1. 1	5 KNR 0-13 0128-02	Rurociagi o śr. 25 mm	m	16,800		
1 d.1.1. 1	6 KNR 0-13 0128-01	Rurociagi o śr. 20 mm	m	2,400		
1 d.1.1. 1	7 KNR 0-13 0128-01	Rurociagi o śr. 16 mm	m	99,000		
1 d.1.1. 1	8 KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	39,000		
1 d.1.1. 1	9 KNNR 4 0131-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	38,000		
1 d.1.1. 1	10 KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000		
1 d.1.1. 1	11 KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
1 d.1.1. 1	12 KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
1 d.1.1. 1	13 KNNR 4 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociagach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000		
1 d.1.1. 1	14 KNNR 4 0141-01	Wodomierz sprzężony MWN/JS 50/4-S o śr. nominalnej 50 mm	kpl.	1,000		
1 d.1.1. 1	15 KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1,000		
1 d.1.1. 1	16 KNR 4-01 0333-17	Przebiecie otworów w ścianach	szt.	8,000		
1 d.1.1. 1	17 KNR 2-19 0216-01 analogia	Montaż tulei przejściowych z rur stalowych [Rx0,5]	przej.	8,000		
1 d.1.1. 1	18 KNR 4-01 0323-04	Naprawa przebiec w ścianach	szt.	8,000		
1 d.1.1. 1	19 KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000		
1 d.1.1. 1	20 KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	146,200		
1 d.1.1. 1	21 KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	146,200		
1 d.1.1. 1	22 KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	18,000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1.1. 1	KNR 0-35 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m	10,000		
24 d.1.1. 1	KNR 0-35 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m	16,800		
25 d.1.1. 1	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m	2,400		
26 d.1.1. 1	KNR 0-35 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m	99,000		
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji						
1.1.2	Instalacja hydrantowa					
27 d.1.1. 01 2	KNR-W 4-01 0338-	Wykucie bruzd	m	38,500		
28 d.1.1. 01 2	KNR-W 4-01 0326-	Naprawa bruzd	m	38,500		
29 d.1.1. 2	KNNR 4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	32,500		
30 d.1.1. 2	KNNR 4 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	6,000		
31 d.1.1. 2	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000		
32 d.1.1. 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.	2,000		
33 d.1.1. 2	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000		
34 d.1.1. 2	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1,000		
35 d.1.1. analogia 2	KNNR 4 0129-04	Tuleja przejściowa PE/stal 60/50	kpl.	1,000		
36 d.1.1. 2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne kompletnie wyposażone	kpl.	2,000		
37 d.1.1. 2	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	2,000		
38 d.1.1. 2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	38,500		
Razem dział: Instalacja hydrantowa						
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wodociagowa						
1.2	45332300-6	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
39 d.1.2	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m³	79,440		
40 d.1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	40,700		
41 d.1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	25,500		
42 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	82,200		
43 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	3,000		
44 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	17,000		
45 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,000		
46 d.1.2	KNR 2-15/GEBE-RIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	5,000		
47 d.1.2	KNR 2-15/GEBE-RIT 0101-03	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.	11,000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.1.2	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	5,000		
49 d.1.2	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	5,000		
50 d.1.2	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.	11,000		
51 d.1.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1,000		
52 d.1.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	5,000		
53 d.1.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	1,000		
54 d.1.2	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.	3,000		
55 d.1.2	kalk. własna	Montaż zabezpieczeń rurociągów w stropach	przej.	3,000		
56 d.1.2	KNR 4-01 0323-05	Naprawa przebieg w stropach	szt.	3,000		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE					
2.1	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
57 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,046		
58 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	75,842		
59 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	8,427		
60 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 (do 10 km)	m ³	84,269		
61 d.2.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	175,560		
62 d.2.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,000		
63 d.2.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	5,000		
64 d.2.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²	5,000		
65 d.2.1	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa z kruszyw łamanych (tłuczeń) o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	44,352		
66 d.2.1	KNNR 6 0112-02 analogia	Warstwa z niesortu frakcji 0/63 o grubości po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 2 (warstwa 50cm)	m ²	44,352		
67 d.2.1	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Dostarczenie kruszywa i niesortu	m ³	31,046		
68 d.2.1	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem - geotkanina wokół warstwy niesortu zamknięta szpilkami	m ²	138,600		
69 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Cena zawiera koszt kruszywa podsypkowego.	m ³	6,653		
70 d.2.1	KNNR 4 1308-03 z sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	46,200		
71 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z kosztem kruszywa	m ³	21,649		
72 d.2.1	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	3,000		
73 d.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,231		
74 d.2.1	KNR-W 2-18 0614-01 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m ³	11,088		
75 d.2.1	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejsięcie przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm. Włączenie kanalizacji do studni istniejącej	szt.	1,000		
76 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	13,456		
77 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami;	m ³	13,456		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
78 d.2.1	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Dostarczenie kruszywa do zasypiania wykopu z odległości 10 km wraz z kosztem zakupu kruszywa	m ³	13,456		
79 d.2.1	KNR 9-11 0201-02	Separação warstw gruntu geowłókninami - wokół warstwy zasypki zamknięta szpilkami	m ²	161,700		
80 d.2.1	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m	46,200		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
2.2	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa				
81 d.2.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,071		
82 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	116,831		
83 d.2.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	12,981		
84 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 (do 10 km)	m ³	129,812		
85 d.2.2	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	324,530		
86 d.2.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	5,000		
87 d.2.2	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²	5,000		
88 d.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1,000		
89 d.2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1,000		
90 d.2.2	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa z kruszyw łamanych (tłuczeń) o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	56,440		
91 d.2.2	KNNR 6 0112-02 analogia	Warstwa z niesortu frakcji 0/63 o grubości po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 2 (warstwa 50cm)	m ²	56,440		
92 d.2.2	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Dostarczenie kruszywa i niesortu	m ³	39,508		
93 d.2.2	KNR 9-11 0202-01	Separação warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem - geotkanina wokół warstwy niesortu zamknięta szpilkami	m ²	211,650		
94 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. W kosztach ująć zakup kruszywa na podsypki	m ³	8,466		
95 d.2.2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	70,550		
96 d.2.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.	3,000		
97 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.	2,000		
98 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63/50 mm	szt.	1,000		
99 d.2.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik 80/50	szt.	1,000		
100 d.2.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.	1,000		
101 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	16,620		
102 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	70,550		
103 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,353		
104 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,353		
105 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,353		
106 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	65,218		
107 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami;	m ³	65,218		
108 d.2.2	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02	Dostarczenie kruszywa do zasypiania wykopu z odległości 10 km wraz z kosztem zakupu kruszywa	m ³	65,218		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109 d.2.2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami - wokół warstwy zasypki zamknięta szpilkami	m ²	246,925		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wodociągowa						
2.3 45231300-8 Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej						
110 d.2.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,213		
111 d.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	322,758		
112 d.2.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;	m ³	35,862		
113 d.2.3	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	704,440		
114 d.2.3	kalk. własna	Odwodnienie wykopu	kpl.	1,000		
115 d.2.3	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa z kruszyw łamanych (tłuczeń) o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	213,200		
116 d.2.3	KNNR 6 0112-02 analogia	Warstwa z niesortu frakcji 0/63 o grubości po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 2 (warstwa 50cm)	m ²	213,200		
117 d.2.3	KNNR 1 0202-08 + KNR 1 0208-02	Dostarczenie kruszywa i niesortu	m ³	149,240		
118 d.2.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem - geotkanina wokół warstwy niesortu zamknięta szpilkami	m ²	639,600		
119 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	19,212		
120 d.2.3	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	129,700		
121 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,900		
122 d.2.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	24,500		
123 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	75,624		
124 d.2.3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	17,000		
125 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	4,000		
126 d.2.3	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rewizja	szt.	6,000		
127 d.2.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rewizja	szt.	8,000		
128 d.2.3	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm. Włączenie kanalizacji do studni istniejącej	szt.	1,000		
129 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,649		
130 d.2.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	0,152		
131 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	102,079		
132 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami;	m ³	102,079		
133 d.2.3	KNNR 1 0202-08 + KNR 1 0208-02	Dostarczenie kruszywa do zasypiania wykopu z odległości 10 km wraz z kosztem zakupu kruszywa	m ³	102,079		
134 d.2.3	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami - wokół warstwy zasypki zamknięta szpilkami	m ²	560,350		
135 d.2.3	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m	160,100		
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej						
2.4 Roboty towarzyszące						
136 d.2.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	5,600		
137 d.2.4	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	5,600		
138 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	5,600		
139 d.2.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	3,080		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
140 d.2.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	3,080		
141 d.2.4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	5,600		
142 d.2.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	5,600		
143 d.2.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych stab. mechan. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	5,600		
144 d.2.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 5cm	m ²	5,600		
145 d.2.4	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	5,600		
146 d.2.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m ²	5,600		
147 d.2.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	5,600		
148 d.2.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	5,600		
149 d.2.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	5,600		
150 d.2.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	5,600		
151 d.2.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	342,000		
152 d.2.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	342,000		
153 d.2.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	85,500		
Razem dział: Roboty towarzyszące						
Razem dział: INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: