

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Tuliszkowie z przeznaczeniem na utworzenie Centrum Kultury w Tuliszkowie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 2077/1, 2429/1, 2076, 2075, m. Tuliszków
INWESTOR : Gmina i Miasto Tuliszków
ADRES INWESTORA : Plac Powstańców Styczniowych 1863r. 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Socha
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2023

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1 d.1	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	85,000		
2 d.1	KNR 4 0112- 01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14-16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX	m	210,000		
3 d.1	KNR 0-34 0101- 01	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	210,000		
4 d.1	KNR 4 0112- 01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX	m	86,000		
5 d.1	KNR 0-34 0101- 01	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	86,000		
6 d.1	KNR 4 0112- 02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX	m	23,000		
7 d.1	KNR 0-34 0101- 02	Isolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	23,000		
8 d.1	KNR 4 0112- 03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX	m	39,000		
9 d.1	KNR 0-34 0101- 02	Isolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	39,000		
10 d.1	KNR 4 0112- 04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX	m	58,000		
11 d.1	KNR 0-34 0101- 04	Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	58,000		
12 d.1	KNR 4 0112- 04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - przewody z PP-RCT do instalacji wodnych	m	53,000		
13 d.1	KNR 0-34 0101- 05	Isolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	63,000		
14 d.1	KNR 4 0112- 06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewody z PP-RCT do instalacji wodnych	m	9,000		
15 d.1	KNR 0-34 0101- 05	Isolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	9,000		
16 d.1	KNR 4 0106- 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m	12,000		
17 d.1	KNR 0-34 0101- 18	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	12,000		
18 d.1	KNR 4 0106- 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m	6,000		
19 d.1	KNR 0-34 0101- 19	Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	6,000		
20 d.1	KNR 4 0106- 09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000		
21 d.1	KNR 0-34 0101- 21	Isolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	15,000		
22 d.1	KNR 4 0116- 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	20,000		
23 d.1	KNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000		
24 d.1	KNR 4 0136- 01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do płuczek i do pisuaru	szt.	12,000		
25 d.1	KNR 4 0135- 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
26 d.1	KNR 4 0135- 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.	1,000		
27 d.1	KNR 4 0141- 02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm - wodomierz sprzężony 80/4,0-S.	kpl.	1,000		
28 d.1	KNR 4 0130- 05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawory odcinające za i przed wodomierzem	szt.	2,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.1	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2,000		
30 d.1	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm - zawór antyskażeniowy EA DN100.	szt.	1,000		
31 d.1	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm - zawór priorytetu przy hydrantach ze złączkami fi75mm.	szt.	1,000		
32 d.1	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór priorytetu przy hydrancie wewnętrznym DN25 na piętrze.	szt.	1,000		
33 d.1	KNNR 4 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 - podgrzewacz c.w.u. o pojemności 250dm3.	kpl.	1,000		
34 d.1	KNNR 4 0145-01	Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 15-20 mm. Pompa cyrkulacyjna elektroniczna o wydajności 0,4m3/h i wysokości podnoszenia przy wydajności 0,4m3/h - 0,4mH2O	szt.	1,000		
35 d.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie pompy cyrkulacyjnej	szt.	2,000		
36 d.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór zwrotny przy pompie cyrkulacyjnej DN15	szt.	1,000		
37 d.1	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	12,000		
38 d.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - cykulacyjny ogranicznik temperatury DN15 na połączeniach ciepłej wody z cyrkulacyjną	szt.	2,000		
39 d.1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	3,000		
40 d.1	KNNR 4 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 80 mm montowany we wnęce ze złączką do węża strażackiego fi75mm.	szt.	2,000		
41 d.1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie wraz z połączeniem do płuczki ustępowej dla zapewnienia przepływu.	szt.	1,000		
42 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	szt.	1,000		
43 d.1	KNNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	45,000		
44 d.1	KNNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	40,000		
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
45 d.2	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.	8,000		
46 d.2	KNNR 4 0229-01	Zlewy stalowe	szt.	2,000		
47 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	7,000		
48 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000		
49 d.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	4,000		
50 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,000		
51 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	12,000		
52 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	11,000		
53 d.2	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm, zakończone kominem ze stali nierdzewnej klasy 1.4404 wyprowadzone ponad dach.	szt.	2,000		
54 d.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³	72,000		
55 d.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III	m ³	72,000		
56 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne lite o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, SN8	m	125,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne lite o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, SN8	m	71,000		
58 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16,500		
59 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	0,000		
60 d.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm. Rury osłonowe pod ławami fundamentowymi.	m	6,000		
61 d.2	KNNR 4 1312-02	Montaż odwodnienia liniowego w bramach garażowych 30x20cm wytr. D400 ruszt. żeliwny	m	13,500		
62 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	5,000		
3		INSTALACJA OGRZEWCZA				
63 d.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX - pętle ogrzewania podłogowego wraz z przygotowaniem podłoża dla mocowania przewodów. W garażu ogrzewanie podłogowe z zbrojeniu dla zapewnienia wytrzymałości.	m	4800,000		
64 d.3	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX	m	186,000		
65 d.3	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX-AL-PEX	m	46,000		
66 d.3	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - przewody z PP-RCT do instalacji grzewczych	m	88,000		
67 d.3	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - przewody z PP-RCT do instalacji grzewczych	m	30,000		
68 d.3	KNNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	186,000		
69 d.3	KNNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	46,000		
70 d.3	KNNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	88,000		
71 d.3	KNNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - rurociągi fi63	m	30,000		
72 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm przy rozdzielaczach	szt.	3,000		
73 d.3	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów do 13. Rozdzielacz DN32 z wkładkami zaworowymi na powrocie i głowicami termostatycznymi.	kpl.	2,000		
74 d.3	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów do 13. Rozdzielacz DN25 z wkładkami zaworowymi na powrocie i głowicami termostatycznymi.	kpl.	1,000		
75 d.3	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne zamontowane na rozdzielaczu na powrocie	szt.	1,000		
76 d.3	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające przy rozdzielaczu.	szt.	1,000		
77 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - odcięcie rozdzielaczy	szt.	6,000		
78 d.3	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm - rozdzielacz na instalację c.o. i ogrzewanie c.w.u. wraz z zaworem bezpieczeństwa i naczyniem wzbiorczym 150L.	m	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.3	KNNR 4 0501-03	Montaż urządzeń pompy ciepła powietrze – woda dla ogrzewania, podgrzewania c.w.u. i wentylacji. Montaż obejmuje zastosowanie jednostki o mocy 41,7kW wraz z wykonaniem wspornika przymocowanego do ściany. Dopuszcza się zastosowanie innego układu zapewniającego pokrycie zapotrzebowania. Wraz z kompletnym osprzętem hydraulicznym, pompami, rozdzielaczmi, sterowaniem i zbiornikiem buforowym. Uwzględnić wszelkie roboty towarzyszące niezbędne dla zapewnienia funkcjonowania układu.	kpl.	0,000		
80 d.3	KNNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem, zaworami odcinającymi, zwrotnymi i filtrem skośnym.	kpl.	5,000		
81 d.3	KNNR 4 0508-03	Zasobniki ciepła o pojemności 2000 dm3 wraz z osprzętem odcinającym i zabezpieczającym (naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 100dm3 + zawór bezpieczeństwa DN25).	szt.	1,000		
82 d.3	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej z opisem zamontowanych urządzeń oraz instrukcją obsługi układu	szt.	1,000		
83 d.3	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności zamontowanej instalacji	szt.	1,000		
84 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	kpl.	1,000		
85 d.3	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - zawór zwrotny na obiegu c.o. przy rozdzielaczu.	szt.	1,000		
86 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawór zwrotny na obiegu c.o. przy rozdzielaczu.	szt.	2,000		
87 d.3	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m	28,000		
88 d.3	KNNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - rurociągi DN40 w obrębie pomieszczenia technicznego.	m	28,000		
89 d.3	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei na rozdzielaczu.	szt.	2,000		
4	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE					
4.1	Przylącze wodociągowe					
90 d.4. 1	KNNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Krotność = 8	m ²	9,400		
91 d.4. 1	KNNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	9,400		
92 d.4. 1	KNNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 5	m ²	9,400		
93 d.4. 1	KNNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm Krotność = 5	m ²	9,400		
94 d.4. 1	KNNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	1,000		
95 d.4. 1	KNNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs	1,000		
96 d.4. 1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	8,250		
97 d.4. 1	KNNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	16,500		
98 d.4. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II z wymianą gruntu na piasek zagęszczalny	m ³	8,250		
99 d.4. 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm,SDR17	m	5,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100 d.4. 1	KNNR 4 1023-01	Włączenie w istniejącą sieć wodociągową poprzez montaż trójnika żeliwnego 150/110 oraz zasuwy na odejściu DN100 wraz z niezbędnym wyposażeniem.	kpl.	1,000		
101 d.4. 1	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.	1,000		
102 d.4. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
103 d.4. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
104 d.4. 1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	9,400		
105 d.4. 1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	9,400		
106 d.4. 1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	9,400		
107 d.4. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	9,400		
4.2	Przylącze kanalizacji sanitarnej					
108 d.4. 2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Krotność = 8	m ²	6,600		
109 d.4. 2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	6,600		
110 d.4. 2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 5	m ²	6,600		
111 d.4. 2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm Krotność = 5	m ²	6,600		
112 d.4. 2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	10,000		
113 d.4. 2	KNNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	20,000		
114 d.4. 2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II z wymianą gruntu na piasek zagęszczalny	m ³	10,000		
115 d.4. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN8 lite.	m	4,000		
116 d.4. 2	KNR 4-051 0310-02	Włączenie do istn. studni kanalizacji sanitarnej.	szt.	1,000		
117 d.4. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2,000		
118 d.4. 2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	6,600		
119 d.4. 2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	6,600		
120 d.4. 2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	6,600		
121 d.4. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	6,600		
4.3	Kanalizacja deszczowa					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122 d.4. 3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Krotność = 8	m ²	86,400		
123 d.4. 3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	86,400		
124 d.4. 3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 5	m ²	86,400		
125 d.4. 3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm Krotność = 5	m ²	86,400		
126 d.4. 3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	175,000		
127 d.4. 3	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	350,000		
128 d.4. 3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II z wymianą gruntu na piasek zagęszczalny	m ³	175,000		
129 d.4. 3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U, litych, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14,000		
130 d.4. 3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	73,500		
131 d.4. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową fi400 o wytrzymałości D400	szt.	5,000		
132 d.4. 3	Kalkulacja własna	Montaż czyszczaków na pionach deszczowych na poziomie terenu.	kpl	4,000		
133 d.4. 3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	10,000		
134 d.4. 3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	86,400		
135 d.4. 3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	86,400		
136 d.4. 3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	86,400		
137 d.4. 3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	86,400		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3	INSTALACJA OGRZEWcza						
4.1	Przyłącze wodociągowe						
4.2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
4.3	Kanalizacja deszczowa						
4	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: