
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: **Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej – II edycja**

ADRES INWESTYCJI: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszynie”**

NAZWA INWESTORA: **Gmina Cieszyn**

ADRES INWESTORA: **ul. Rynek 1, 43 – 400 Cieszyn**

BRANŻE: **sieć kanalizacyjna**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **kwiecień 2022 r.**

WYKONAWCA PRZEDMIARU
ROBÓT:

INWESTOR:

Data opracowania
kwiecień 2022 r.

Data zatwierdzenia

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszynie”

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszynie”				
1	45231100-6	SIEĆ ROZDZIELCZA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ Dz200 i Dz160	1	111
1.1	45111200-0	Obsługa geodezyjna	1	1
1.2	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy pod rurociągi kanalizacyjne	2	7
1.3	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów	8	11
1.4	45110000-1	Wykopy jamiste - wykopy pod studnie Dn1000 i 600	12	19
1.5	45113000-2	Odwodnienie wykopów	20	20
1.6	45110000-1	Przewiert sterowany	21	34
1.6.1	45110000-1	Komora przewiertowa i komora odbiorcza	21	30
1.6.2	45231300-8	Przewiert i ułożenie rur ochronnych	31	34
1.7		Roboty montażowe	35	62
1.8	45232000-2	Rury ochronne	63	67
1.9	45111200-0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i odtworzenie terenów zielonych	68	72
1.10	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej asfaltowej	73	95
1.11	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie elementów drogowej tłuczniowej, żwirowej	96	100
1.12	45232000-2	Roboty towarzyszące	101	111
2	45231100-6	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ Dz160, Dz200	112	165
2.1	45111200-0	Obsługa geodezyjna	112	112
2.2		Roboty ziemne - wykonanie wykopów po ułożeniu rurociągów	113	118
2.3	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów	119	122
2.4	45113000-2	Odwodnienie wykopów	123	123
2.5		Roboty montażowe	124	134
2.6	45111200-0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i odtworzenie terenów zielonych	135	139
2.7	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni dróg, wjazdów z betonu	140	152
2.8	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie elementów drogowej tłuczniowej, żwirowej	153	157
2.9	45232000-2	Roboty towarzyszące	158	165

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszynie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszynie”						
1	45231100-6		SIEĆ ROZDZIELCZA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ Dz200 i Dz160			
1.1	45111200-0		Obsługa geodezyjna			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	STWi OR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
			(589,00 + 54,00 + 155,00 + 33,50) / 1000	km	0,832	
					RAZEM	0,832
1.2	45111200-0		Roboty ziemne - wykopy pod rurociągi kanalizacyjne			
2 d.1.2	KNNR 1 0210-03	STWi OR	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - roboty mechaniczne 80%	m3		
	S6-S6.1		$0,75 * (1,77 + 1,43) * 0,5 * 21,50 * 80\%$	m3	20,640	
	S7-S7.1		$0,75 * (1,98 + 1,67) * 0,5 * 6,50 * 80\%$	m3	7,118	
	S9-S9.1		$0,80 * (2,54 + 2,52) * 0,5 * 20,50 * 80\%$	m3	33,194	
	S9.1-S9.2		$0,80 * (2,52 + 2,49) * 0,5 * 18,00 * 80\%$	m3	28,858	
	S9.2-S9.3		$0,80 * (2,49 + 2,42) * 0,5 * 8,00 * 80\%$	m3	12,570	
	S9.3-S9.4		$0,80 * (2,42 + 2,40) * 0,5 * 4,50 * 80\%$	m3	6,941	
	S9.1-Z1		$0,75 * (1,60 + 1,63) * 0,5 * 2,00 * 80\%$	m3	1,938	
	S9.2-S9.2.1		$0,75 * (2,49 + 1,94) * 0,5 * 5,00 * 80\%$	m3	6,645	
	S9.3-S9.3.1		$0,75 * (1,90 + 1,94) * 0,5 * 5,50 * 80\%$	m3	6,336	
	S9.4-S9.4.1		$0,75 * (2,40 + 2,34) * 0,5 * 4,50 * 80\%$	m3	6,399	
	S15-z2		$0,75 * (2,43 + 2,33) * 0,5 * 1,50 * 80\%$	m3	2,142	
	S20-z3		$0,75 * (1,45 + 1,58) * 0,5 * 2,00 * 80\%$	m3	1,818	
	S1-S2		$0,75 * (1,52 + 1,67) * 0,5 * 5,50 * 80\%$	m3	5,264	
	S2-S3		$0,80 * (1,67 + 1,49) * 0,5 * 10,00 * 80\%$	m3	10,112	
	S3-S4		$0,80 * (1,49 + 1,57) * 0,5 * 4,00 * 80\%$	m3	3,917	
	S4-S5		$0,80 * (1,57 + 1,29) * 0,5 * 16,50 * 80\%$	m3	15,101	
	S5-S6		$0,80 * (1,29 + 1,76) * 0,5 * 25,50 * 80\%$	m3	24,888	
	S6-S7		$0,80 * (1,76 + 2,14) * 0,5 * 35,00 * 80\%$	m3	43,680	
	S7-S8		$0,80 * (2,14 + 2,13) * 0,5 * 7,00 * 80\%$	m3	9,565	
	S8-S9		$0,80 * (2,13 + 2,42) * 0,5 * 8,00 * 80\%$	m3	11,648	
	S9-S10		$0,80 * (2,42 + 1,75) * 0,5 * 16,50 * 80\%$	m3	22,018	
	S10-S11		$0,80 * (1,75 + 1,66) * 0,5 * 47,00 * 80\%$	m3	51,286	
	S11-S12		$0,80 * (1,66 + 2,24) * 0,5 * 28,00 * 80\%$	m3	34,944	
	S12-S13		$0,80 * (2,24 + 2,33) * 0,5 * 21,00 * 80\%$	m3	30,710	
	S13-S14		$0,80 * (2,33 + 2,32) * 0,5 * 7,50 * 80\%$	m3	11,160	
	S14-S15		$0,80 * (2,32 + 2,42) * 0,5 * 19,00 * 80\%$	m3	28,819	
	S15-S16		$0,80 * (2,42 + 1,80) * 0,5 * 37,50 * 80\%$	m3	50,640	
	S16-S17		$0,80 * (1,80 + 1,57) * 0,5 * 4,00 * 80\%$	m3	4,314	
	S17-S18		$0,80 * (3,36 + 2,61) * 0,5 * 19,50 * 80\%$	m3	37,253	
	S18-S19		$0,80 * (2,61 + 2,15) * 0,5 * 19,50 * 80\%$	m3	29,702	
	S19-S20		$0,80 * (2,15 + 2,51) * 0,5 * 21,50 * 80\%$	m3	32,061	
	S23-S24		$0,80 * (2,24 + 1,51) * 0,5 * 11,50 * 80\%$	m3	13,800	
	S24-S25		$0,80 * (1,51 + 1,68) * 0,5 * 60,00 * 80\%$	m3	61,248	
	S25-S26		$0,80 * (1,68 + 2,40) * 0,5 * 74,50 * 80\%$	m3	97,267	
	S26-S27		$0,80 * (2,40 + 4,05) * 0,5 * 44,50 * 80\%$	m3	91,848	
			$-0,80 * (10,00 + 55,00 + 2,00 * 5) * 0,45 * 80\%$	m3	-21,600	
					RAZEM	834,244
3 d.1.2	KNNR 1 0307-04	STWi OR	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - roboty ręczne 20%	m3		
	S6-S6.1		$0,75 * (1,77 + 1,43) * 0,5 * 21,50 * 20\%$	m3	5,160	
	S7-S7.1		$0,75 * (1,98 + 1,67) * 0,5 * 6,50 * 20\%$	m3	1,779	

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszyńnie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S9-S9.1		$0,80 * (2,54 + 2,52) * 0,5 * 20,50 * 20\%$	m3	8,298	
	S9.1-S9.2		$0,80 * (2,52 + 2,49) * 0,5 * 18,00 * 20\%$	m3	7,214	
	S9.2-S9.3		$0,80 * (2,49 + 2,42) * 0,5 * 8,00 * 20\%$	m3	3,142	
	S9.3-S9.4		$0,80 * (2,42 + 2,40) * 0,5 * 4,50 * 20\%$	m3	1,735	
	S9.1-Z1		$0,75 * (1,60 + 1,63) * 0,5 * 2,00 * 20\%$	m3	0,485	
	S9.2-S9.2.1		$0,75 * (2,49 + 1,94) * 0,5 * 5,00 * 20\%$	m3	1,661	
	S9.3-S9.3.1		$0,75 * (1,90 + 1,94) * 0,5 * 5,50 * 20\%$	m3	1,584	
	S9.4-S9.4.1		$0,75 * (2,40 + 2,34) * 0,5 * 4,50 * 20\%$	m3	1,600	
	S15-z2		$0,75 * (2,43 + 2,33) * 0,5 * 1,50 * 20\%$	m3	0,536	
	S20-z3		$0,75 * (1,45 + 1,58) * 0,5 * 2,00 * 20\%$	m3	0,455	
	S1-S2		$0,75 * (1,52 + 1,67) * 0,5 * 5,50 * 20\%$	m3	1,316	
	S2-S3		$0,80 * (1,67 + 1,49) * 0,5 * 10,00 * 20\%$	m3	2,528	
	S3-S4		$0,80 * (1,49 + 1,57) * 0,5 * 4,00 * 20\%$	m3	0,979	
	S4-S5		$0,80 * (1,57 + 1,29) * 0,5 * 16,50 * 20\%$	m3	3,775	
	S5-S6		$0,80 * (1,29 + 1,76) * 0,5 * 25,50 * 20\%$	m3	6,222	
	S6-S7		$0,80 * (1,76 + 2,14) * 0,5 * 35,00 * 20\%$	m3	10,920	
	S7-S8		$0,80 * (2,14 + 2,13) * 0,5 * 7,00 * 20\%$	m3	2,391	
	S8-S9		$0,80 * (2,13 + 2,42) * 0,5 * 8,00 * 20\%$	m3	2,912	
	S9-S10		$0,80 * (2,42 + 1,75) * 0,5 * 16,50 * 20\%$	m3	5,504	
	S10-S11		$0,80 * (1,75 + 1,66) * 0,5 * 47,00 * 20\%$	m3	12,822	
	S11-S12		$0,80 * (1,66 + 2,24) * 0,5 * 28,00 * 20\%$	m3	8,736	
	S12-S13		$0,80 * (2,24 + 2,33) * 0,5 * 21,00 * 20\%$	m3	7,678	
	S13-S14		$0,80 * (2,33 + 2,32) * 0,5 * 7,50 * 20\%$	m3	2,790	
	S14-S15		$0,80 * (2,32 + 2,42) * 0,5 * 19,00 * 20\%$	m3	7,205	
	S15-S16		$0,80 * (2,42 + 1,80) * 0,5 * 37,50 * 20\%$	m3	12,660	
	S16-S17		$0,80 * (1,80 + 1,57) * 0,5 * 4,00 * 20\%$	m3	1,078	
	S17-S18		$0,80 * (3,36 + 2,61) * 0,5 * 19,50 * 20\%$	m3	9,313	
	S18-S19		$0,80 * (2,61 + 2,15) * 0,5 * 19,50 * 20\%$	m3	7,426	
	S19-S20		$0,80 * (2,15 + 2,51) * 0,5 * 21,50 * 20\%$	m3	8,015	
	S23-S24		$0,80 * (2,24 + 1,51) * 0,5 * 11,50 * 20\%$	m3	3,450	
	S24-S25		$0,80 * (1,51 + 1,68) * 0,5 * 60,00 * 20\%$	m3	15,312	
	S25-S26		$0,80 * (1,68 + 2,40) * 0,5 * 74,50 * 20\%$	m3	24,317	
	S26-S27		$0,80 * (2,40 + 4,05) * 0,5 * 44,50 * 20\%$	m3	22,962	
			$-0,80 * (10,00 + 55,00 + 2,00 * 5) * 0,45 * 20\%$	m3	-5,400	
					RAZEM	208,560
4 d.1.2	KNNR 1 0313-04	STWi OR	Ażurowe 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	m2		
	S6-S6.1		$(1,77 + 1,43) * 0,5 * 21,50 * 2$	m2	68,800	
	S7-S7.1		$(1,98 + 1,67) * 0,5 * 6,50 * 2$	m2	23,725	
	S9-S9.1		$(2,54 + 2,52) * 0,5 * 20,50 * 2$	m2	103,730	
	S9.1-S9.2		$(2,52 + 2,49) * 0,5 * 18,00 * 2$	m2	90,180	
	S9.2-S9.3		$(2,49 + 2,42) * 0,5 * 8,00 * 2$	m2	39,280	
	S9.3-S9.4		$(2,42 + 2,40) * 0,5 * 4,50 * 2$	m2	21,690	
	S9.1-Z1		$(1,60 + 1,63) * 0,5 * 2,00 * 2$	m2	6,460	
	S9.2-S9.2.1		$(2,49 + 1,94) * 0,5 * 5,00 * 2$	m2	22,150	
	S9.3-S9.3.1		$(1,90 + 1,94) * 0,5 * 5,50 * 2$	m2	21,120	
	S9.4-S9.4.1		$(2,40 + 2,34) * 0,5 * 4,50 * 2$	m2	21,330	
	S15-z2		$(2,43 + 2,33) * 0,5 * 1,50 * 2$	m2	7,140	
	S20-z3		$(1,45 + 1,58) * 0,5 * 2,00 * 2$	m2	6,060	
	S1-S2		$(1,52 + 1,67) * 0,5 * 5,50 * 2$	m2	17,545	
	S2-S3		$(1,67 + 1,49) * 0,5 * 10,00 * 2$	m2	31,600	
	S3-S4		$(1,49 + 1,57) * 0,5 * 4,00 * 2$	m2	12,240	
	S4-S5		$(1,57 + 1,29) * 0,5 * 16,50 * 2$	m2	47,190	
	S5-S6		$(1,29 + 1,76) * 0,5 * 25,50 * 2$	m2	77,775	

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszyńnie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S6-S7		$(1,76 + 2,14) * 0,5 * 35,00 * 2$	m2	136,500	
	S7-S8		$(2,14 + 2,13) * 0,5 * 7,00 * 2$	m2	29,890	
	S8-S9		$(2,13 + 2,42) * 0,5 * 8,00 * 2$	m2	36,400	
	S9-S10		$(2,42 + 1,75) * 0,5 * 16,50 * 2$	m2	68,805	
	S10-S11		$(1,75 + 1,66) * 0,5 * 47,00 * 2$	m2	160,270	
	S11-S12		$(1,66 + 2,24) * 0,5 * 28,00 * 2$	m2	109,200	
	S12-S13		$(2,24 + 2,33) * 0,5 * 21,00 * 2$	m2	95,970	
	S13-S14		$(2,33 + 2,32) * 0,5 * 7,50 * 2$	m2	34,875	
	S14-S15		$(2,32 + 2,42) * 0,5 * 19,00 * 2$	m2	90,060	
	S15-S16		$(2,42 + 1,80) * 0,5 * 37,50 * 2$	m2	158,250	
	S16-S17		$(1,80 + 1,57) * 0,5 * 4,00 * 2$	m2	13,480	
	S17-S18		$(3,36 + 2,61) * 0,5 * 19,50 * 2$	m2	116,415	
	S18-S19		$(2,61 + 2,15) * 0,5 * 19,50 * 2$	m2	92,820	
	S19-S20		$(2,15 + 2,51) * 0,5 * 21,50 * 2$	m2	100,190	
	S23-S24		$(2,24 + 1,51) * 0,5 * 11,50 * 2$	m2	43,125	
	S24-S25		$(1,51 + 1,68) * 0,5 * 60,00 * 2$	m2	191,400	
	S25-S26		$(1,68 + 2,40) * 0,5 * 74,50 * 2$	m2	303,960	
	S26-S27		$(2,40 + 4,05) * 0,5 * 44,50 * 2$	m2	287,025	
					RAZEM	2 686,650
5 d.1.2	KNNR 1 0206-04	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			poz.35 + poz.36 A + poz.10 + poz.11	m3	405,085	
					RAZEM	405,085
6 d.1.2	KNNR 1 0208-02	STWi OR	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.5	m3	405,085	
					RAZEM	405,085
7 d.1.2	kalk. własna	STWi OR	Opłata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.5	m3	405,085	
					RAZEM	405,085
1.3	45111200-0		Roboty ziemne - zasypianie wykopów po ułożeniu rurociągów			
8 d.1.3	KNNR 1 0214-02	STWi OR	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			(poz.2 + poz.3 - poz.10) * 80%	m3	782,763	
					RAZEM	782,763
9 d.1.3	KNNR 1 0318-04	STWi OR	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III-IV	m3		
			(poz.2 + poz.3 - poz.10) * 20%	m3	195,691	
					RAZEM	195,691
10 d.1.3	KNNR 1 0214-02 analogia	B 03.01	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu IV-V - pospółka	m3		
			$0,75 * (55,00 + 2,00 * 5) * 1,65 * 80\%$	m3	64,350	
					RAZEM	64,350
11 d.1.3	KNNR 1 0318-04 analogia	B 03.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV-V - pospółka	m3		
			$0,75 * (55,00 + 2,00 * 5) * 20\%$	m3	9,750	

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszyń”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,750
1.4	45110000-1		Wykopy jamiste - wykopy pod studnie Dn1000 i 600			
12 d.1.4	KNNR 1 0212-02	STWi OR	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
	Dn1000		$2,20 * 0,70 * 2 * (2,35 + 2,43 + 2,51 + 2,36 + 0,15 * 4)$	m3	31,570	
	Dn1000		$2,20 * 0,70 * 2 * (2,28 + 2,54 + 2,52 + 2,49 + 2,42 + 2,40 + 3,36 + 0,15 * 8)$	m3	59,167	
	Dn600		$1,80 * 0,50 * 2 * (1,30 + 1,77 + 2,58 + 1,81 + 1,85 + 2,34 + 2,33 + 1,81 + 2,61 + 2,15 + 1,88 + 1,98 + 1,54 + 1,71 + 2,43 + 0,15 * 15)$	m3	58,212	
					RAZEM	148,949
13 d.1.4	KNNR 1 0212-06	STWi OR	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
	Dn1000		$2,20 * 0,70 * 2 * (4,88)$	m3	15,030	
					RAZEM	15,030
14 d.1.4	KNNR 1 0315-04	STWi OR	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
	Dn1000		$0,70 * 2 * 2 * (2,35 + 2,43 + 2,51 + 2,36 + 0,15 * 4)$	m2	28,700	
	Dn1000		$0,70 * 2 * 2 * (2,28 + 2,54 + 2,52 + 2,49 + 2,42 + 2,40 + 3,36 + 0,15 * 8)$	m2	53,788	
	Dn600		$0,50 * 2 * 2 * (1,30 + 1,77 + 2,58 + 1,81 + 1,85 + 2,34 + 2,33 + 1,81 + 2,61 + 2,15 + 1,88 + 1,98 + 1,54 + 1,71 + 2,43 + 0,15 * 15)$	m2	64,680	
					RAZEM	147,168
15 d.1.4	KNNR 1 0315-05	STWi OR	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
	Dn1000		$0,70 * 2 * 2 * (4,88)$	m2	13,664	
					RAZEM	13,664
16 d.1.4	KNNR 1 0214-05	STWi OR	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanielużnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3		
	Dn1000		$2,20 * 0,70 * 2 * (2,35 + 2,43 + 2,51 + 2,36 + 0,15 * 4)$	m3	31,570	
	Dn1000		$2,20 * 0,70 * 2 * (2,28 + 2,54 + 4,88 + 2,52 + 2,49 + 2,42 + 2,40 + 3,36 + 0,15 * 8)$	m3	74,197	
	Dn600		$1,80 * 0,50 * 2 * (1,30 + 1,77 + 2,58 + 1,81 + 1,85 + 2,34 + 2,33 + 1,81 + 2,61 + 2,15 + 1,88 + 1,98 + 1,54 + 1,71 + 2,43 + 0,15 * 15)$	m3	58,212	
	Dn1000		$-3,14 * 0,50 * 0,50 * (2,35 + 2,43 + 2,51 + 2,36 + 0,15 * 4)$	m3	-8,046	
	Dn1000		$-3,14 * 0,50 * 0,50 * (2,28 + 2,54 + 4,88 + 2,52 + 2,49 + 2,42 + 2,40 + 3,36 + 0,15 * 8)$	m3	-18,911	
	Dn600		$-3,14 * 0,30 * 0,30 * (1,30 + 1,77 + 2,58 + 1,81 + 1,85 + 2,34 + 2,33 + 1,81 + 2,61 + 2,15 + 1,88 + 1,98 + 1,54 + 1,71 + 2,43 + 0,15 * 15)$	m3	-9,139	
					RAZEM	127,883
17 d.1.4	KNNR-W 2-01 0207-08	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
			poz.12 + poz.13 - poz.16	m3	36,096	
					RAZEM	36,096

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszyń”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNR-W 2-01 0210-04	STWi OR	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			poz.17	m3	36,096	
					RAZEM	36,096
19 d.1.4	kalk. własna	STWi OR	Opłata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.17	m3	36,096	
					RAZEM	36,096
1.5	45113000-2		Odwodnienie wykopów			
20 d.1.5	KNNR 1 0603-01	STWi OR	Pompowanie odwadniające wykopów	mg		
			100	mg	100,000	
					RAZEM	100,000
1.6	45110000-1		Przewiert sterowany			
1.6.1	45110000-1		Komora przewiertowa i komora odbiorcza			
21 d.1.6. 1	KNR-W 2-01 0212-09	STWi OR	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
			3,00 * 5,00 * (2,81 + 2,24 + 2,65) * 80%	m3	92,400	
			3,00 * 2,50 * (2,54 + 2,19 + 1,73) * 80%	m3	38,760	
					RAZEM	131,160
22 d.1.6. 1	KNR-W 2-01 0307-03	STWi OR	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. IV	m3		
			3,00 * 5,00 * (2,81 + 2,24 + 2,65) * 20%	m3	23,100	
			3,00 * 2,50 * (2,54 + 2,19 + 1,73) * 20%	m3	9,690	
					RAZEM	32,790
23 d.1.6. 1	KNNR 1 0313-04	STWi OR	Ażurowe 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	m2		
			(3,00 + 5,00) * 2 * (2,81 + 2,24 + 2,65)	m2	123,200	
			(3,00 + 2,50) * 2 * (2,54 + 2,19 + 1,73)	m2	71,060	
					RAZEM	194,260
24 d.1.6. 1	KNR-W 2-01 0211-13	STWi OR	Zasypywanie wykopów koparkami przedsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
			poz.21 - poz.27 * 90%	m3	120,630	
					RAZEM	120,630
25 d.1.6. 1	KNR-W 2-01 0312-0503	STWi OR	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			poz.22 - poz.27 * 10%	m3	31,620	
					RAZEM	31,620
26 d.1.6. 1	KNR-W 2-01 0228-02	STWi OR	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.24 + poz.25	m3	152,250	
					RAZEM	152,250
27 d.1.6. 1	KNR-W 2-01 0207-08	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
			0,80 * (0,15 + 0,20 + 0,30) * (5,00 * 3 + 2,50 * 3)	m3	11,700	
					RAZEM	11,700

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszynie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.6. 1	KNR-W 2-01 0210-04	STWi OR	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
			poz.27	m3	11,700	
					RAZEM	11,700
29 d.1.6. 1	kalk. własna	STWi OR	Opłata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.27	m3	11,700	
					RAZEM	11,700
30 d.1.6. 1	KNR 2-01 0506-08	STWi OR	Wyrównanie terenu	m2		
			50,00 * 3	m2	150,000	
					RAZEM	150,000
1.6.2	45231300-8		Przewiert i ułożenie rur ochronnych			
31 d.1.6. 2	KNR-W 2-18 0306-06	STWi OR	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III -IV - Rura kanalizacyjna PE RC SDR 17 PN 10 Dz 200mm /przewiert/	m		
			120,00 + 33,50	m	153,500	
					RAZEM	153,500
32 d.1.6. 2	KNR-W 2-18 0306-06	STWi OR	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III -IV - Rura kanalizacyjna PE RC SDR 17 PN 10 Dz 160mm /przewiert/	m		
			33,50	m	33,500	
					RAZEM	33,500
33 d.1.6. 2	KNNR 4 1010-09	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złąc z.		
			10	złąc z.	10,000	
					RAZEM	10,000
34 d.1.6. 2	KNNR 4 1010-07	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
			3	złąc z.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.7			Roboty montażowe			
35 d.1.7	KNNR 4 1411-03	STWi OR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			0,80 * 589,00 * 0,15	m3	70,680	
			0,75 * 54,00 * 0,15	m3	6,075	
					RAZEM	76,755
36 d.1.7	KNNR 4 1411-03	STWi OR	Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
			0,80 * 589,00 * 0,50	m3	235,600	
			0,75 * 54,00 * 0,46	m3	18,630	
			A (Suma częściowa)	m3	254,230	
			-3,14 * 0,10 * 0,10 * 589,00	m3	-18,495	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 54,00	m3	-1,085	
			B (Suma częściowa)	m3	-19,580	
					RAZEM	234,650

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszyńie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.7	KNNR 4 1308-03	STWi OR	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - Rura kanalizacyjna PCV-U SN 8 kN/m2 Dz 200x5,9 mm	m		
			589,00	m	589,000	
					RAZEM	589,000
38 d.1.7	KNNR 4 1308-02	STWi OR	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - Rura kanalizacyjna PCV-U SN 8 kN/m2 Dz 160x4,7 mm	m		
			54,00	m	54,000	
					RAZEM	54,000
39 d.1.7	KNNR 4 1321-02	STWi OR	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - Przejście szczelne dla rur PCV Dn160 - w studniach S9.1, S9.3	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1.7	KNNR 4 1321-02	STWi OR	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - Korek PCV Dn160	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.1.7	KNNR 4 1321-02	STWi OR	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - Włączenie "in-situ" powyżej kinety dla rur PCVDn160	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.7	Kalkulacja własna	STWi OR	Włączenie do projektowanej studni osadnikowe Dn1200 (etap ul. Majowa) - trójnik pcv dn200 i przejście szczelne	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.7	KNNR 4 1413-08	STWi OR	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			1,50 * 1,50 * 0,15 * 8	m3	2,700	
					RAZEM	2,700
44 d.1.7	KNNR 4 1413-01	STWi OR	Studnia kanalizacyjna betonowa DN 1000 z włazem żeliwnym klasy D400 fi 680	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
45 d.1.7	KNNR 4 1413-01	STWi OR	Studnia kanalizacyjna betonowa kaskadowa S17 DN 1000 z włazem żeliwnym min. fi 620 BEGU klasy min. B125	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.7	KNNR 4 1413-02	STWi OR	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
			-1 - 1 + 1 + 4 - 1 - 1 - 1 - 1	0.5 m	-1,000	
					RAZEM	-1,000
47 d.1.7	KNNR 4 1411-02	STWi OR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - Podbudowa pod studnie tworzywowe Dn1000 z piasku	m3		
			1,50 * 1,50 * 0,15 * 4	m3	1,350	
					RAZEM	1,350
48 d.1.7	KNR 2-28 0409-01	STWi OR	Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych DN 1000mm, z włazem żeliwnym min. fi 620 BEGU klasy min. B125	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszynie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.7	KNNR 4 1411-05	STWi OR	Obsypka cementowo-piaskowa studni Dn1000	m3		
			$(3,14 * 0,70 * 0,70 - 3,14 * 0,50 * 0,50) * (2,28 + 2,54 + 2,35 + 2,43 + 3,36 + 2,51 + 2,36 + 4,88 + 2,52 + 2,49 + 2,42 + 2,40)$	m3	24,522	
					RAZEM	24,522
50 d.1.7	KNNR 4 1411-02	STWi OR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - Podbudowa pod studnie tworzywowe Dn600 z piasku	m3		
			1,00 * 1,00 * 0,15 * 15	m3	2,250	
					RAZEM	2,250
51 d.1.7	KNR 2-28 0409-01 analogia	STWi OR	Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych DN 600/630mm, z włazem żeliwnym min. fi 1000 BEGU klasy min. B125	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
52 d.1.7	KNNR 4 1411-05	STWi OR	Obsypka cementowo-piaskowa studni Dn600/630	m3		
			$(3,14 * 0,50 * 0,50 - 3,14 * 0,30 * 0,30) * (1,30 + 1,77 + 2,58 + 1,81 + 1,85 + 2,34 + 2,33 + 1,81 + 2,61 + 2,15 + 1,88 + 1,98 + 1,54 + 1,71 + 2,43)$	m3	15,117	
					RAZEM	15,117
53 d.1.7	KNNR 4 1417-02	STWi OR	Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych fi 400mm z teleskopem fi 315 mm i włazem żeliwnym klasy min. B125, kineta zbiorcza	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.1.7	KNNR 4 1417-02	STWi OR	Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych fi 400mm z teleskopem fi 315 mm i włazem żeliwnym klasy min. B125, kineta przelotowa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
55 d.1.7	KNNR 4 1417-02	STWi OR	Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych fi 400mm z teleskopem fi 315 mm i włazem żeliwnym klasy min. B125, kineta z dolotem lewym 45st.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
56 d.1.7	KNNR 4 1417-02	STWi OR	Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych fi 400mm z teleskopem fi 315 mm i włazem żeliwnym klasy min. B125, kineta z dolotem prawym 45st.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.7	KNNR 4 1411-05	STWi OR	Obsypka cementowo-piaskowa studni Dn400	m3		
			$(3,14 * 0,40 * 0,40 - 3,14 * 0,20 * 0,20) * (1,77 + 1,86 + 1,62 + 1,68 + 1,43 + 1,67 + 1,94 + 1,94 + 1,89 + 2,34 + 1,92 + 1,43)$	m3	8,097	
					RAZEM	8,097
58 d.1.7	KNR-W 2-19 0102-01	STWi OR	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
			589,00 + 54,00	m	643,000	
					RAZEM	643,000
59 d.1.7	KNNR 4 1610-01	STWi OR	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			2	odc. -1 prób .	2,000	

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszynie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
60 d.1.7	KNNR 4 9914c-03	STWi OR	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
			19	10m różn.	19,000	
					RAZEM	19,000
61 d.1.7	KNNR 4 1610-02	STWi OR	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.7	KNNR 4 9914c-04	STWi OR	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
			-14	10m różn.	-14,000	
					RAZEM	-14,000
1.8	45232000-2		Rury ochronne			
63 d.1.8	KNR-W 2-19 0306-12	STWi OR	Rury ochronne (osłonowe), Dz 315 mm, PE RC	m		
			9,50	m	9,500	
					RAZEM	9,500
64 d.1.8	KNR-W 2-18 0309-02	STWi OR	Przeciąganie rurociągów fi 200 mm w rurach ochronnych (płazy dystansowe, manszety uszczelniające, pierścień przeciwfiltrkowy)	m		
			9,50	m	9,500	
					RAZEM	9,500
65 d.1.8	KNR-W 2-19 0306-05	STWi OR	Rura osłonowa dwudzielna Ø110 L=2.0m	m		
			2,00 * 4	m	8,000	
					RAZEM	8,000
66 d.1.8	KNNR 4 1009-04 analogia	STWi OR	Rura osłonowa PE RC 110 koloru pomarańczowego, spawanie ekstruderem L=3.0m	m		
			3,00 * 2	m	6,000	
					RAZEM	6,000
67 d.1.8	KNNR 4 1010-04 analogia	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - spawanie ekstruderem	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.9	45111200-0		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i odtworzenie terenów zielonych			
68 d.1.9	KNNR 1 0113-01	STWi OR	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - roboty mechaniczne 80%	m2		
			2,00 * (21,50 + 6,50 + 39,00 + 4,50 + 1,50 + 2,00 - 2,00) * 80%	m2	116,800	
			2,00 * (663,50 - 10,00 - 120,00) * 80%	m2	853,600	
					RAZEM	970,400
69 d.1.9	KNR 2-01 0125-04	STWi OR	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią - roboty ręczne 20%	m2		

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszynie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,00 * (21,50 + 6,50 + 39,00 + 4,50 + 1,50 + 2,00 - 2,00) * 20%	m2	29,200	
			2,00 * (663,50 - 10,00 - 120,00) * 20%	m2	213,400	
					RAZEM	242,600
70 d.1.9	KNNR 1 0526-01	STWi OR	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - roboty mechaniczne 80%	m3		
			(2,00 * (21,50 + 6,50 + 39,00 + 4,50 + 1,50 + 2,00 - 2,00)) * 0,15 * 80%	m3	17,520	
			(2,00 * (663,50 - 10,00 - 120,00)) * 0,15 * 80%	m3	128,040	
					RAZEM	145,560
71 d.1.9	KNR 2-21 0218-02	STWi OR	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - roboty ręczne 20%	m3		
			(2,00 * (21,50 + 6,50 + 39,00 + 4,50 + 1,50 + 2,00 - 2,00)) * 0,15 * 20%	m3	4,380	
			(2,00 * (663,50 - 10,00 - 120,00)) * 0,15 * 20%	m3	32,010	
					RAZEM	36,390
72 d.1.9	KNR 2-01 0510-03	STWi OR	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			2,00 * (21,50 + 6,50 + 39,00 + 4,50 + 1,50 + 2,00 - 2,00)	m2	146,000	
			2,00 * (663,50 - 10,00 - 120,00)	m2	1 067,000	
					RAZEM	1 213,000
1.10	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni drogowej asfaltowej			
73 d.1.10	KNR AT-03 0101-02	STWi OR	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			3,50 * 2 + 3,50 * 2 + 2,00 * 2 * 5	m	34,000	
					RAZEM	34,000
74 d.1.10	KNR AT-03 0101-01	STWi OR	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			poz.73	m	34,000	
					RAZEM	34,000
75 d.1.10	KNR 2-31 0803-03 0803-04	STWi OR	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
			poz.93	m2	252,700	
					RAZEM	252,700
76 d.1.10	KNR 2-31 0803-04	STWi OR	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
			poz.75	m2	252,700	
					RAZEM	252,700
77 d.1.10	KNR 2-31 0803-04	STWi OR	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
			poz.90	m2	242,500	
					RAZEM	242,500
78 d.1.10	KNR 2-31 0802-07 0802-08	STWi OR	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 41 cm	m2		
			poz.83	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
79 d.1.10	KNR 4-04 1103-01	STWi OR	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.75 * 0,05 + poz.77 * 0,04 + poz.78 * 0,41	m3	46,935	
					RAZEM	46,935

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszyńie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.10	KNR 4-04 1103-04	STWi OR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.79	m3	46,935	
					RAZEM	46,935
81 d.1.10	KNR 4-04 1103-05	STWi OR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.80	m3	46,935	
					RAZEM	46,935
82 d.1.10	kalk. własna	STWi OR	Oplata za utylizację gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.80	m3	46,935	
					RAZEM	46,935
83 d.1.10	KNR 2-31 0103-04	STWi OR	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			$0,80 * (10,00 + 55,00 + 2,00 * 5)$	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
84 d.1.10	KNR 2-31 0104-03	STWi OR	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.78	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
85 d.1.10	KNR 2-31 0114-05	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.84	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
86 d.1.10	KNR 2-31 0114-06	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 11	m2		
			poz.85	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
87 d.1.10	KNR 2-31 0114-07	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.84	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
88 d.1.10	KNR 2-31 0114-08	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			poz.84	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
89 d.1.10	KNR 2-31 1004-07	STWi OR	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			$55,00 * 3,50 + 10,00 * 3,50 + 2,00 * 1,50 * 5$	m2	242,500	
					RAZEM	242,500
90 d.1.10	KNR 2-31 0110-01	STWi OR	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			poz.89	m2	242,500	
					RAZEM	242,500
91 d.1.10	KNR 2-31 0110-02	STWi OR	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.89	m2	242,500	
					RAZEM	242,500

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszynie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.10	KNR 2-31 1004-07	STWi OR	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			55,60 * 3,50 + 10,60 * 3,50 + 2,00 * 2,10 * 5	m2	252,700	
					RAZEM	252,700
93 d.1.10	KNR 2-31 0311-05	STWi OR	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			poz.92	m2	252,700	
					RAZEM	252,700
94 d.1.10	KNR 2-31 0311-06	STWi OR	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.92	m2	252,700	
					RAZEM	252,700
95 d.1.10	KNR 2-31 0315-05	STWi OR	Wypełnienie masą zalewową szczelin pomiędzy nową a istniejącą nawierzchnią asfaltową	m		
			poz.74	m	34,000	
					RAZEM	34,000
1.11	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie elementów drogowej tłuczniowej, żwirowej			
96 d.1.11	KNR 2-31 0103-04	STWi OR	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.100	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
97 d.1.11	KNR 2-31 0104-03	STWi OR	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.100	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
98 d.1.11	KNR 2-31 0114-05	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.100	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
99 d.1.11	KNR 2-31 0114-06	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.100	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
100 d.1.11	KNR 2-31 0204-03	STWi OR	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			3,00 * 2,00	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
1.12	45232000-2		Roboty towarzyszące			
101 d.1.12	kalk. własna	STWi OR	Nadzory branżowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1.12	kalk. własna	STWi OR	Inspekcja rur kamerą TV - kanał fi 200	m		
			589,00 + 155,00	m	744,000	
					RAZEM	744,000
103 d.1.12	kalk. własna	STWi OR	Inspekcja rur kamerą TV - kanał fi 160	m		
			54,00 + 33,50	m	87,500	
					RAZEM	87,500
104 d.1.12	kalk. własna	STWi OR	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i dokumentacja powykonawcza odbiorowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Cieszynie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.12	KNR 2-25 0417-01	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - budowa (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			589,00 * 2 + 54,00 * 2	m	1 286,000	
					RAZEM	1 286,000
106 d.1.12	KNR 2-25 0417-02	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - rozebranie (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			poz.105	m	1 286,000	
					RAZEM	1 286,000
107 d.1.12	kalk. własna	STWi OR	Demontaż i ponowny montaż odcinka ogrodzenia w miejscu wykonywania robót związanych z budową kanalizacji	kpl		
			7 + 8	kpl	15,000	
					RAZEM	15,000
108 d.1.12	KNR-W 2-18 0903-01	STWi OR	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych wodociągów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.		
			6 + 5	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
109 d.1.12	KNR-W 2-18 0903-06	STWi OR	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych wodociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.		
			6 + 5	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
110 d.1.12	KNR-W 2-18 0903-01	STWi OR	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych gazociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.		
			3 + 2	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
111 d.1.12	KNR-W 2-18 0903-06	STWi OR	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych gazociągów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.		
			3 + 2	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
2	45231100-6		PRZYLĄCZA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ DZ160, DZ200			
2.1	45111200-0		Obsługa geodezyjna			
112 d.2.1	KNNR-1 0111-02	STWi OR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		
			(12,00 + 94,50) / 1000	km	0,107	
					RAZEM	0,107
2.2			Roboty ziemne - wykonanie wykopów po ułożeniu rurociągów			
113 d.2.2	KNNR-1 0210-03	STWi OR	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łózki 0,25 m³ w gruncie kat. III-IV - roboty mechaniczne 80%	m³		
	S1-S1.1		0,75 * (1,77 + 1,55) * 0,5 * 8,00 * 80%	m³	7,968	
	S1.1-b1.1		0,75 * (1,55 + 1,42) * 0,5 * 1,50 * 80%	m³	1,337	
	S1b-1.2		0,75 * (1,77 + 1,46) * 0,5 * 3,00 * 80%	m³	2,907	
	S2-S2.1		0,75 * (1,86 + 1,36) * 0,5 * 8,50 * 80%	m³	8,211	
	S6.1-S6.1.1		0,75 * (1,43 + 1,27) * 0,5 * 5,50 * 80%	m³	4,455	
	S9.4.1-		0,75 * (2,34 + 2,13) * 0,5 * 14,50 * 80%	m³	19,445	
	S9.4.1.1					
	S12.1-		0,75 * (1,92 + 1,37) * 0,5 * 3,50 * 80%	m³	3,455	
	S12.1.1					
	S12.2-		0,75 * (1,43 + 1,28) * 0,5 * 12,00 * 80%	m³	9,756	
	S12.2.1					
	S14-S14.1		0,75 * (2,33 + 1,40) * 0,5 * 16,50 * 80%	m³	18,464	
	S14.1-b2		0,75 * (1,40 + 1,27) * 0,5 * 6,00 * 80%	m³	4,806	
	S16-S16.1		0,75 * (1,81 + 1,35) * 0,5 * 15,50 * 80%	m³	14,694	
	S21-S21.1		0,80 * (1,88 + 1,38) * 0,5 * 12,00 * 80%	m³	12,518	
			-0,75 * 17,00 * 0,45 * 80%	m³	-4,590	

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Gieszynie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$-0,80 * (12,00) * 0,15 * 80\%$	m3	-1,152	
			$-0,75 * (94,50 - 2,00 - 17,00) * 0,15 * 80\%$	m3	-6,795	
					RAZEM	95,479
114 d.2.2	KNNR-1 0307-04	STWi OR	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - roboty ręczne 20%	m3		
	S1-S1.1		$0,75 * (1,77 + 1,55) * 0,5 * 8,00 * 20\%$	m3	1,992	
	S1.1-b1.1		$0,75 * (1,55 + 1,42) * 0,5 * 1,50 * 20\%$	m3	0,334	
	S1b-1.2		$0,75 * (1,77 + 1,46) * 0,5 * 3,00 * 20\%$	m3	0,727	
	S2-S2.1		$0,75 * (1,86 + 1,36) * 0,5 * 8,50 * 20\%$	m3	2,053	
	S6.1-S6.1.1		$0,75 * (1,43 + 1,27) * 0,5 * 5,50 * 20\%$	m3	1,114	
	S9.4.1- S9.4.1.1		$0,75 * (2,34 + 2,13) * 0,5 * 14,50 * 20\%$	m3	4,861	
	S12.1- S12.1.1		$0,75 * (1,92 + 1,37) * 0,5 * 3,50 * 20\%$	m3	0,864	
	S12.2- S12.2.1		$0,75 * (1,43 + 1,28) * 0,5 * 12,00 * 20\%$	m3	2,439	
	S14-S14.1		$0,75 * (2,33 + 1,40) * 0,5 * 16,50 * 20\%$	m3	4,616	
	S14.1-b2		$0,75 * (1,40 + 1,27) * 0,5 * 6,00 * 20\%$	m3	1,202	
	S16-S16.1		$0,75 * (1,81 + 1,35) * 0,5 * 15,50 * 20\%$	m3	3,674	
	S21-S21.1		$0,80 * (1,88 + 1,38) * 0,5 * 12,00 * 20\%$	m3	3,130	
			$-0,75 * 17,00 * 0,45 * 20\%$	m3	-1,148	
			$-0,80 * (12,00) * 0,15 * 80\%$	m3	-1,152	
			$-0,75 * (94,50 - 2,00 - 17,00) * 0,15 * 80\%$	m3	-6,795	
					RAZEM	17,911
115 d.2.2	KNNR-1 0313-04	STWi OR	Ażurowe 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	m2		
	S1-S1.1		$(1,77 + 1,55) * 0,5 * 8,00 * 2$	m2	26,560	
	S1.1-b1.1		$(1,55 + 1,42) * 0,5 * 1,50 * 2$	m2	4,455	
	S1b-1.2		$(1,77 + 1,46) * 0,5 * 3,00 * 2$	m2	9,690	
	S2-S2.1		$(1,86 + 1,36) * 0,5 * 8,50 * 2$	m2	27,370	
	S6.1-S6.1.1		$(1,43 + 1,27) * 0,5 * 5,50 * 2$	m2	14,850	
	S9.4.1- S9.4.1.1		$(2,34 + 2,13) * 0,5 * 14,50 * 2$	m2	64,815	
	S12.1- S12.1.1		$(1,92 + 1,37) * 0,5 * 3,50 * 2$	m2	11,515	
	S12.2- S12.2.1		$(1,43 + 1,28) * 0,5 * 12,00 * 2$	m2	32,520	
	S14-S14.1		$(2,33 + 1,40) * 0,5 * 16,50 * 2$	m2	61,545	
	S14.1-b2		$(1,40 + 1,27) * 0,5 * 6,00 * 2$	m2	16,020	
	S16-S16.1		$(1,81 + 1,35) * 0,5 * 15,50 * 2$	m2	48,980	
	S21-S21.1		$(1,88 + 1,38) * 0,5 * 12,00 * 2$	m2	39,120	
					RAZEM	357,440
116 d.2.2	KNNR-1 0206-04	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0-60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			poz.124 + poz.125 A + poz.121 + poz.122	m3	56,487	
					RAZEM	56,487
117 d.2.2	KNNR-1 0208-02	STWi OR	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.116	m3	56,487	
					RAZEM	56,487

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Gieszynie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.2	kalk. własna	STWi OR	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.116	m3	56,487	
					RAZEM	56,487
2.3	45111200-0		Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów			
119 d.2.3	KNNR-1 0214-02	STWi OR	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			(poz.113 + poz.114 - poz.116) * 80%	m3	45,522	
					RAZEM	45,522
120 d.2.3	KNNR-1 0318-04	STWi OR	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III-IV	m3		
			(poz.113 + poz.114 - poz.116) * 20%	m3	11,381	
					RAZEM	11,381
121 d.2.3	KNNR-1 0214-02 analogia	STWi OR	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu IV-V - pospółka	m3		
			0,75 * 17,00 * 0,55 * 80%	m3	5,610	
					RAZEM	5,610
122 d.2.3	KNNR-1 0318-04 analogia	STWi OR	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV-V - pospółka	m3		
			0,75 * 17,00 * 0,55 * 20%	m3	1,403	
					RAZEM	1,403
2.4	45113000-2		Odwodnienie wykopów			
123 d.2.4	KNNR-1 0603-01	STWi OR	Pompowanie odwadniające wykopów	mg		
			20	mg	20,000	
					RAZEM	20,000
2.5			Roboty montażowe			
124 d.2.5	KNNR-4 1411-03	STWi OR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3		
			0,80 * 12,00 * 0,15	m3	1,440	
			0,75 * 94,50 * 0,15	m3	10,631	
					RAZEM	12,071
125 d.2.5	KNNR-4 1411-03	STWi OR	Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
			0,80 * 12,00 * 0,50	m3	4,800	
			0,75 * 94,50 * 0,46	m3	32,603	
			A (Suma częściowa)	m3	37,403	
			-3,14 * 0,10 * 0,10 * 12,00	m3	-0,377	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * 94,50	m3	-1,899	
			B (Suma częściowa)	m3	-2,276	
					RAZEM	35,127
126 d.2.5	KNNR-4 1308-03	STWi OR	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - Rura kanalizacyjna PCV-U SN 8 kN/m2 Dz 200x5,9 mm	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
127 d.2.5	KNNR-4 1308-02	STWi OR	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - Rura kanalizacyjna PCV-U SN 8 kN/m2 Dz 160x4,7 mm	m		
			94,50	m	94,500	
					RAZEM	94,500

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Gieszynie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.5	KNNR-4 1417-02	STWi OR	Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych fi 400mm z teleskopem fi 315 mm i włazem żeliwnym klasy min. B125	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
129 d.2.5	KNNR-4 1411-05	STWi OR	Obsypka cementowo-piaskowa studni Dn400	m3		
			(3,14 * 0,40 * 0,40 - 3,14 * 0,20 * 0,20) * (1,55 + 1,36 + 1,27 + 2,13 + 1,37 + 1,28 + 1,40 + 1,35 + 1,38)	m3	4,932	
					RAZEM	4,932
130 d.2.5	KNNR-W-2-19 0102-01	STWi OR	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
			12,00 + 94,50	m	106,500	
					RAZEM	106,500
131 d.2.5	KNNR-4 1610-01	STWi OR	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	ode. -1 prób :		
			1	ode. -1 prób :	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.2.5	KNNR-4 9914c-03	STWi OR	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
			-10	10m różn.	-10,000	
					RAZEM	-10,000
133 d.2.5	KNNR-4 1610-02	STWi OR	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	ode. -1 prób :		
			1	ode. -1 prób :	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.2.5	KNNR-4 9914c-04	STWi OR	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
			-18	10m różn.	-18,000	
					RAZEM	-18,000
2.6 45111200-0			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i odtworzenie terenów zielonych			
135 d.2.6	KNNR-1 0113-01	STWi OR	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - roboty mechaniczne 80%	m2		
			2,00 * (12,00 + 94,50 - 2,00 - 17,00) * 80%	m2	140,000	
					RAZEM	140,000
136 d.2.6	KNNR-2-01 0125-04	STWi OR	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią - roboty ręczne 20%	m2		
			2,00 * (12,00 + 94,50 - 2,00 - 17,00) * 20%	m2	35,000	
					RAZEM	35,000
137 d.2.6	KNNR-1 0526-01	STWi OR	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - roboty mechaniczne 80%	m3		
			2,00 * (12,00 + 94,50 - 2,00 - 17,00) * 0,15 * 80%	m3	21,000	
					RAZEM	21,000

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej - II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Gieszynie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.2.6	KNR 2-21 0218-02	STWi OR	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazkami na terenie płaskim - roboty ręczne 20%	m3		
			$2,00 * (12,00 + 94,50 - 2,00 - 17,00) * 0,15 * 20\%$	m3	5,250	
					RAZEM	5,250
139 d.2.6	KNR 2-01 0510-03	STWi OR	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			$2,00 * (12,00 + 94,50 - 2,00 - 17,00)$	m2	175,000	
					RAZEM	175,000
2.7 45233200-1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni dróg, wjazdów z betonu						
140 d.2.7	KNR AT-17 0105-01	STWi OR	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
			$17,00 * 2 * 0,12$	m2	4,080	
					RAZEM	4,080
141 d.2.7	KNR 2-31 0801-03	STWi OR	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
			$17,00 * 2,00$	m2	34,000	
					RAZEM	34,000
142 d.2.7	KNR 2-31 0802-07 0802-08	STWi OR	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 33 cm	m2		
			$0,75 * 17,00$	m2	12,750	
					RAZEM	12,750
143 d.2.7	KNR 4-04 1103-01	STWi OR	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.141 * 0,45	m3	15,300	
					RAZEM	15,300
144 d.2.7	KNR 4-04 1103-04	STWi OR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.143	m3	15,300	
					RAZEM	15,300
145 d.2.7	KNR 4-04 1103-05	STWi OR	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.144	m3	15,300	
					RAZEM	15,300
146 d.2.7	kalk. własna	STWi OR	Opłata za utylizację gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.144	m3	15,300	
					RAZEM	15,300
147 d.2.7	KNR 2-31 0103-04	STWi OR	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.148	m2	12,750	
					RAZEM	12,750
148 d.2.7	KNR 2-31 0104-03	STWi OR	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach; wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.142	m2	12,750	
					RAZEM	12,750
149 d.2.7	KNR 2-31 0104-04	STWi OR	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach; wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 2	m2		
			poz.148	m2	12,750	
					RAZEM	12,750

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej – II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Gieszynie”

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.2.7	KNR 2-31 0114-05	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.148	m2	12,750	
					RAZEM	12,750
151 d.2.7	KNR 2-31 0308-01	STWi OR	Nawierzchnia betonowa – warstwa dolna o grubości 12 cm	m2		
			poz.141	m2	34,000	
					RAZEM	34,000
152 d.2.7	KNR 2-31 0308-03	STWi OR	Nawierzchnia betonowa – warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
			poz.141	m2	34,000	
					RAZEM	34,000
2.8	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie elementów drogowej tłuczniowej, żwirowej			
153 d.2.8	KNR 2-31 0103-04	STWi OR	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.157	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
154 d.2.8	KNR 2-31 0104-03	STWi OR	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach; wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne – grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.157	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
155 d.2.8	KNR 2-31 0114-05	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.157	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
156 d.2.8	KNR 2-31 0114-06	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa dolna – za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność – 5	m2		
			poz.157	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
157 d.2.8	KNR 2-31 0204-03	STWi OR	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego – warstwa z tłucznia – grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			3,00 * 2,00	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
2.9	45232000-2		Roboty towarzyszące			
158 d.2.9	kalk. własna	STWi OR	Nadzory branżowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.2.9	kalk. własna	STWi OR	Inspekcja rur kamerą TV – kanał fi 200	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
160 d.2.9	kalk. własna	STWi OR	Inspekcja rur kamerą TV – kanał fi 160	m		
			94,50	m	94,500	
					RAZEM	94,500
161 d.2.9	kalk. własna	STWi OR	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i dokumentacja powykonawcza odbiorowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.2.9	KNR 2-25 0417-01	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych – budowa (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			12,00 * 2 + 94,50 * 2	m	213,000	
					RAZEM	213,000

~~Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Lokalne inicjatywy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej – II edycja. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Katowickiej i Łanowej w Gieszynie”~~

~~Przedmiar~~

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Peszez.	Razem
163 d.2.9	KNR 2-25 0417-02	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych – rozebranie (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			poz. 162	m	213,000	
					RAZEM	213,000
164 d.2.9	kalk. własna	STWi OR	Demontaż i ponowny montaż odcinka ogrodzenia w miejscu wykonywania robót związanych z budową kanalizacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.2.9	KNR W 2-18 0903-01	STWi OR	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń wodociągów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000