
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212140-9	Obiekty rekreacyjne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Roboty budowlane polegające na: budowie dwóch pomostów oraz slipu, budowie toalety publicznej, budowie promenady i chodników, budowie miejsc parkingowych, przebudowie ul. Hłonda, remoncie murów oporowych, montażu małej architektury wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną: instalacją wodociągową, kanalizacyjną, elektroenergetyczną dla inwestycji: Zagospodarowanie terenu promenady przy ul. Szkolnej i ul. Dworskiej w ramach programu rewitalizacji

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid.: 246, 249, 250, 251, 253, 256/5, 257, obręb 1 Miasto Chociwel, gmina Chociwel

NAZWA INWESTORA: GMINA CHOCIWEL

ADRES INWESTORA: ul. Armii Krajowej 52, 73-120 Chociwel

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

architektura, drogi i chodniki	mgr inż. Bartosz Zdzioch
instalacje elektryczne	techn. Piotr Brodziszewski
Instalacje sanitarne	mgr inż. Maciej Czwodroń

DATA OPRACOWANIA: 06.11.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zagospodarowanie terenu promenady przy ul. Szkolnej i ul. Dworskiej w Chociwelu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - parki	ha		
		0,8170	ha	0,817	
				RAZEM	0,817
2 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa	km		
		0,204	km	0,204	
				RAZEM	0,204
2		TERENY ZIELONE			
2.1		NIWELACJA TERENU			
3 d.2.1	KNR-W 4-01 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III - przyjęto 50% powierzchni zielonych	m2		
		8170,76 * 0,5	m2	4 085,380	
				RAZEM	4 085,380
4 d.2.1	kalkulacja własna	Przywiezienie ziemi samochodami z załadowaniem i wyładowaniem na odległość do 10km	m3		
		poz.5	m3	975,728	
				RAZEM	975,728
5 d.2.1	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3		
		3,14 * 10,5 * 10,5 * (73,5 - 72) * 0,7	m3	363,494	
		3,14 * 12 * 12 * (73,1 - 70,3) * 0,7	m3	886,234	
		26 * 6 * 1 * 0,5	m3	78,000	
		B (Suma częściowa)	m3	-----	
		- poz.6	m3	1 327,728	
				-352,000	
				RAZEM	975,728
6 d.2.1	KNR-W 2-01 0220-06	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV - niecki o głębokości do 0,8m	m3		
		440 * 0,8	m3	352,000	
				RAZEM	352,000
7 d.2.1	KNR 9-11 0402-01	Wzmacnianie powierzchni tarasów geokratami o wysokości 5 cm - tarasy, wypełnienie ziemią; gr. min. 30cm	m2		
		62	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
2.2		TERENY TRAWIASTE			
8 d.2.2	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie powierzchni zielonych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - przyjęto 50% powierzchni zielonych	m2		
		8170,76 * 0,5	m2	4 085,380	
				RAZEM	4 085,380
9 d.2.2	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie powierzchni zielonych z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu - łącznie 10 cm - przyjęto 50% powierzchni zielonych Krotność = 5	m2		
		8170,76 * 0,5	m2	4 085,380	
				RAZEM	4 085,380
2.3		DRZEWA			
10 d.2.3	KNR 2-21 0302-10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Klon jawor Acer pseudoplatanus	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.3	KNR 2-21 0302-10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Robinia akacyjowa 'Frisia' Robinia pseudoacacia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.2.3	KNR 2-21 0302-10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Grujechnik wspaniały Cercidiphyllum magnificum	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2.3	KNR 2-21 0302-10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Grab pospolity 'Fastigiata' Carpinus betulus	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.2.3	KNR 2-21 0302-10	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Klon czerwony Red Sunset Franksred	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.4		KRZEWY			
15 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Jaśminowiec x 'Biały karzeł' Philadelphus x	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
16 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Berberys Thunberga 'Admiration' Berberis thunbergii	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
17 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Tawulec pogięty 'Crispa' Stephanandra incisa	szt.		
		566	szt.	566,000	
				RAZEM	566,000
18 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Tawuła japońska 'Little Princess' Spiraea japonica	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
19 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Zawciąg nadmorski Armeria maritima	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
20 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Sosna górską 'Winter gold' Pinus mugo	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Jałowiec płozący 'Limeglow' Juniperus horizontalis	szt.		
		322	szt.	322,000	
				RAZEM	322,000
22 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Miskant chiński 'Ballerina' Miscanthus sinensis	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
23 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Rozplenica japońska 'Hameln' Pennisetum alopecuroides	szt.		
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
24 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Imperata cylindryczna Imperata cylindrica	szt.		
		166	szt.	166,000	
				RAZEM	166,000
25 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Pigwowiec pośredni Chaenomeles superba	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Poziomka pospolita Fragaria vesca	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
27 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Karagana syberyjska 'Walker' Caragana arborescens	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2.4	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Trzmielina Fortune'a 'Emerald Gold' Euonymus fortunei	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3		POMOSTY			
3.1		Podpory żelbetowe			
29 d.3.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
	Objętość wykopu	$2 * (1,85 + 8,4 * 0,5 + 4 * 0,5 * 0,5)$	m3	14,100	
				RAZEM	14,100
30 d.3.1	KNR 2-23 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 150 cm	m2		
	poz.5.1	$(0,5 + 0,5 * 2) * (3,7 + 0,5 * 2)$	m2	7,050	
				RAZEM	7,050
31 d.3.1	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz.5.1	(0,5 * 1,5 * 2 + 1,5 * 3,7 * 2)	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
32 d.3.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - Beton C20/25 tyou GRC	m3		
	poz.5.1	0,5 * 1,5 * 3,7	m3	2,775	
				RAZEM	2,775
33 d.3.1	KNR 2-33 0208-05	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. do 8 mm	t		
		91 * 0,395 / 1000	t	0,036	
				RAZEM	0,036
34 d.3.1	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		57,6 * 0,888 / 1000	t	0,051	
				RAZEM	0,051
3.2		Pomost			
35 d.3.2	KNR 2-14 0116-04 z.sz.2.14. 9904-4	Wbijanie pali stalowych śr. 356 mm kafarem pływającym na głębokość 4 m w grunt kat. III - ilość elementów 51-99	szt.		
	POZ. 1.1.1	28	szt.	28,000	
	POZ. 1.1.2	4	szt.	4,000	
				RAZEM	32,000
36 d.3.2		Dostawa gotowych pali stalowych okrągłych 219,1/12,5mm	kg		
	POZ. 1.1.1	28 * 8 * 63,69	kg	14 266,560	
	POZ. 1.1.2	4 * 6 * 63,69	kg	1 528,560	
				RAZEM	15 795,120
37 d.3.2	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie rur betonem C20/25	m3		
	POZ. 1.1.1	28 * 0,236	m3	6,608	
	POZ. 1.1.2	4 * 0,177	m3	0,708	
				RAZEM	7,316
38 d.3.2	KNR-W 5-08 0702-19	Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 18 kg - przedłużenie pala poz. 1.3	szt.		
	poz. 1.3	28 + 4	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
39 d.3.2	KNR 13-16 0301-07	Malowanie natryskiem hydrodynamiczne konstrukcji lekkich farbami III grupy	m2		
	POZ. 1.1.1	286,52 / 52 * 28	m2	154,280	
	POZ. 1.1.2	33,04 / 8 * 4	m2	16,520	
	POZ. 1.3	25,8 / 60 * 32	m2	13,760	
				RAZEM	184,560
40 d.3.2	KNR 2-14 0401-04	Podwójne kleszcze drewniane 15x32cm klasy C24 na palach pomostowych montowane z wody	m3		
	POZ. 2.1	4,25 * 0,15 * 0,32 * 12	m3	2,448	
	POZ. 2.1.1	3,75 * 0,15 * 0,32 * 14	m3	2,520	
				RAZEM	4,968
41 d.3.2	KNR 2-14 0404-02	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju elementów 10x20 cm klasy C24 montowane z wody	m3		
	poz 3.1	0,1 * 0,2 * 6,25 * 46	m3	5,750	
	poz 3.1.1	0,1 * 0,2 * 4,15 * 7	m3	0,581	
	poz 3.1.2	0,1 * 0,2 * 3,65 * 7	m3	0,511	
	poz 3.1.3	0,1 * 0,2 * 2,97	m3	0,059	
	poz 3.1.4	0,1 * 0,2 * 2,94	m3	0,059	
	poz 3.1.5	0,1 * 0,2 * 2,89	m3	0,058	
	poz 3.1.6	0,1 * 0,2 * 2,84	m3	0,057	
	poz 3.1.7	0,1 * 0,2 * 2,79	m3	0,056	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz 3.1.8	0,1 * 0,2 * 2,74	m3	0,055	
	poz 3.1.9	0,1 * 0,2 * 2,7	m3	0,054	
	wzmocnienie poz. 4.2.	0,1 * 0,2 * 6,25 * 5	m3	0,625	
	wzmocnienie poz. 4.2.1	0,1 * 0,2 * 7,13	m3	0,143	
	wzmocnienie poz. 4.2.2	0,1 * 0,2 * 5,77	m3	0,115	
	wzmocnienie poz. 4.2.3	0,1 * 0,2 * 4,87 * 2	m3	0,195	
	wzmocnienie poz. 4.2.4	0,1 * 0,2 * 4,6	m3	0,092	
	wzmocnienie poz. 4.2.5	0,1 * 0,2 * 3,95 * 2	m3	0,158	
	wzmocnienie poz. 4.2.6	0,1 * 0,2 * 2,55	m3	0,051	
	wzmocnienie poz. 4.2.7	0,1 * 0,2 * 2,22	m3	0,044	
	przewiązka	0,1 * 0,2 * 0,57 * 7	m3	0,080	
				RAZEM	8,743
42 d.3.2	KNR 2-14 0405-02	Pokład pomostowy z desek kompozytowych o grubości 3 cm montowany z wody	m2		
	podkład poz. 4.1.1	4,25 * 0,3 * 58	m2	73,950	
	podkład poz. 4.1.2	3,75 * 0,3 * 48	m2	54,000	
	podkład poz. 4.1.3	4,25 * 0,15	m2	0,638	
				RAZEM	128,588
43 d.3.2	KNR 2-14 0406-01	Odbojniki drewniane 10x32cm klasy C24	m		
	Odbojnik POZ. 2.2.1	2,35 * 2	m	4,700	
	Odbojnik POZ. 2.2.2	1,85 * 26	m	48,100	
	Odbojnik POZ. 2.2.3	1,4 * 2	m	2,800	
	Odbojnik POZ. 2.2.4	1,7 * 2	m	3,400	
		A (Suma częściowa)	m	----- 59,000	
				RAZEM	59,000
44 d.3.2	KNR 2-14 0406-02	Balustrady stalowe z pochwytem kompozytowym. Wypełnienie balustrady: siatka zgrzewana w kolorze czarnym (ocynk + malowanie proszkowe)	m		
		13,9 + 14,25 + 17,5 + 4,1 + 9,9 + 4 * 2	m	67,650	
				RAZEM	67,650
4		TOALETA KONTENEROWA - PODBUDOWA			
45 d.4	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		(3,32 + 0,8 * 2) * (2,12 + 0,8 * 2) * 1,15 * 1,5	m3	31,572	
				RAZEM	31,572
46 d.4	KNR 2-23 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 100 cm	m2		
		(3,32 + 0,8 * 2) * (2,12 + 0,8 * 2)	m2	18,302	
				RAZEM	18,302

Zagospodarowanie terenu promenady przy ul. Szkolnej i ul. Dworskiej w Chociwelu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		MAŁA ARCHITEKTURA			
5.1		PALISADY			
47 d.5.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.50 * 1,2 * 0,5 poz.49 * 0,5 * 0,3	m3 m3	48,720 10,380	
				RAZEM	59,100
48 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod palisadę betonową z oporem z betonu C8/10	m3		
		poz.49 * (0,1 * 0,3 + 0,1 * 0,1)	m3	2,768	
				RAZEM	2,768
49 d.5.1	KNNR 10 0513-10	Wykonanie palisady z prefabrykatów betonowych wys 40cm na ławie betonowej (kolor czerwony, grafitowy)	m		
		69,2	m	69,200	
				RAZEM	69,200
50 d.5.1	KNNR 10 0513-10	Wykonanie palisady z podkładów ogrodowych impregnowanych 20x12cm o długości 1.8m wbitych na 1.20 m w gruncie kat. I-III	m		
		81,2	m	81,200	
				RAZEM	81,200
51 d.5.1	KSNR 1 0215-01 analogia	Zasypywanie palisady z ubiciem ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.47 - poz.48 - poz.49 * 1,2 * 0,12 + poz.50 * 0,12 * 0,1	m3	47,342	
				RAZEM	47,342
5.2		SIEDZISKO ŁUKOWE, BETONOWE			
52 d.5.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		1,2 * 25 * 0,7	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
53 d.5.2	KNR 2-23 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 30 cm	m2		
		1,2 * 25	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.5.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - Warstwa chudego betonu B-15 gr. 10cm	m3		
		0,9 * 0,1 * 25	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
55 d.5.2	KNR 19-01 0622-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho - poziomo, jedna warstwa na bloczkach pod legary	m2		
		0,9 * 0,1 * 25	m2	2,250	
				RAZEM	2,250
56 d.5.2	KNR 2-21 0607-03 analogia	Ławki parkowe z betonu architektonicznego barwionego w masie w kolor zbliżony do RAL 3020; z siedziskiem z drewna klejonego pomalowanego na kolor czerwony; z podświetleniem.	m3		
		0,7 * 0,68 * 25	m3	11,900	
				RAZEM	11,900
57 d.5.2	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		(0,2 + 0,15 + 0,1) * 2 * 25	m2	22,500	
		(0,4 * 0,3 + 0,15 * 0,2 * 2) * 8 * 2	m2	2,880	
				RAZEM	25,380
5.3		URZADZENIA STREFY ZABAW			
58 d.5.3	KNR-W 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów wylewanych na miejscu dla elementów małej architektury	m3		

Zagospodarowanie terenu promenady przy ul. Szkolnej i ul. Dworskiej w Chociwelu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.59 * 1,5	m3	3,533	
				RAZEM	3,533
59 d.5.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,3 * 0,3 * 3,14 * 0,5 * poz.60 * 6	m3	0,848	
		0,4 * 0,4 * 3,14 * 1 * poz.61	m3	0,502	
		0,4 * 0,4 * 3,14 * 1 * poz.62 * 2	m3	1,005	
				RAZEM	2,355
60 d.5.3		Dostawa i montaż - Dzwony ogrodowe z aluminium, nogi ze stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Harmonia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5.3	KNR 2-21 0607-02	Dostawa i montaż za pomocą kotw do fundamentu prefabrykowanego - Tablica informacyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		HERB MIASTA Z KOSTKI			
63 d.5.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 26 cm - 40 kg cementu na 1 m2 podbudowy	m2		
	herb	poz.66	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
64 d.5.4	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku , wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.66	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
65 d.5.4	KNR 2-31 0107-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		
		poz.66 * 0,1	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
66 d.5.4	KSNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia herbu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - różnokolorowa	m2		
	7.1 herb	6,5 * 8	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
67 d.5.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	obrzeża	poz.70	m	29,000	
				RAZEM	29,000
68 d.5.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C8/10	m3		
		poz.70 * (0,1 * 0,3 + 0,1 * 0,1)	m3	1,160	
				RAZEM	1,160
69 d.5.4	KNR 2-31 0402-05	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		poz.71	m3	6,500	
				RAZEM	6,500
70 d.5.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2 * (8 + 6,5)	m	29,000	
				RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5.4	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
72 d.5.4	KNR-W 2-25 0405-02	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie nieprzepuszczalnym - budowa	m2		
		74,2	m2	74,200	
				RAZEM	74,200
5.5		OKRĄG WZORZYSTY Z NAWIERZCHNI MINERALNEJ			
73 d.5.5	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.76	m2	82,400	
				RAZEM	82,400
74 d.5.5	KNR 2-31 0202-07 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - Kliniec 4-31,5 - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.76	m2	82,400	
				RAZEM	82,400
75 d.5.5	KNR 2-31 0105-05 analogia	Warstwa stabilizująca z zaprawy drenażowej z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - wzór	m2		
		poz.76	m2	82,400	
				RAZEM	82,400
76 d.5.5	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - wodoprzepuszczalna nawierzchnia mineralna - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 3 cm - wzór	m2		
		82,4	m2	82,400	
				RAZEM	82,400
5.6		POZOSTAŁE			
77 d.5.6	KNNR 5 0411-06 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod urządzenia małej architektury	szt.		
		poz.80 * 2	szt.	34,000	
		poz.81 * 2	szt.	14,000	
		poz.82	szt.	8,000	
		poz.83 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	64,000
78 d.5.6	KNR-W 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów wylewanych na miejscu dla elementów małej architektury	m3		
		poz.79 * 1,5	m3	3,815	
				RAZEM	3,815
79 d.5.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,3 * 0,3 * 3,14 * 0,5 * poz.84 * 2	m3	2,543	
				RAZEM	2,543
80 d.5.6	KNR 2-21 0607-02	Dostawa i montaż za pomocą kotw do fundamentu prefabrykowanego - Ławki parkowe dł. 180cm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
81 d.5.6	KNR 2-21 0607-02	Dostawa i montaż za pomocą kotw do fundamentu prefabrykowanego - Leżaki parkowe	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.5.6	KNR 2-21 0607-02	Dostawa i montaż za pomocą kotw do fundamentu prefabrykowanego - Kosze na śmieci (wzdłuż promenady)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Zagospodarowanie terenu promenady przy ul. Szkolnej i ul. Dworskiej w Chociwelu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.5.6	KNR 2-21 0607-02	Dostawa i montaż za pomocą kotw do fundamentu prefabrykowanego - Kosze na śmieci segregowalne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.5.6	KNR 2-21 0607-02	Dostawa i montaż - Stojaki rowerowe	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
85 d.5.6	KNR 2-21 0607-02	Dostawa i montaż - Pufy z betonu architektonicznego - kolor biały	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.5.6	KNR 2-21 0607-02	Dostawa i montaż - Pufy z betonu architektonicznego - w kolorze czerwonym, zbliżonym do RAL 3020	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.5.6		Dostawa i montaż - Gazony z kręgów betonowych w kolorze czerwonym (zbliżony do RAL 3020) Średnicazew.: ok. 280 cm; Średnica wew.: ok. 250 cm; wys. 230cm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.5.6	WKI 5.430.20. SEK	Dostawa i montaż - Donice z kompozytu	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.5.6	WKI 5.430.20. SEK	Dostawa i montaż - Drogowskazy na słupie istniejącym	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
6		NAPRAWY ISTNIEJĄCEGO MURU ZABYTKOWEGO			
90 d.6	KNR 19-01 0316-05	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 30 cm i pow. do 0,35 m2	msc		
		27	msc	27,000	
				RAZEM	27,000
91 d.6	KNR 19-01 0326-13	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.003 m2 bez wykucia spoin	m2		
		22,5 * 1,2	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
92 d.6	KNR BC-02 0129-06 analogia	Hydrofobizacja podłoży - powierzchnie z kamienia, natrysk	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
7		DROGI, PARKINGI, CHODNIKI I PLACE			
7.1		ROZBIORKI			
93 d.7.1	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kamień do ponownego wbudowania	m2		
		820,7	m2	820,700	
				RAZEM	820,700
94 d.7.1	KNR-W 5-10 0321-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		70 * 1,2	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
95 d.7.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.7.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		150,1	m	150,100	
				RAZEM	150,100
97 d.7.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz.58 * (0,15 * 0,45 + 0,15 * 0,15)	m3	0,318	
				RAZEM	0,318
98 d.7.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		poz.94 * 0,07	m3	5,880	
		poz.95 * 0,05	m3	4,000	
		poz.96 * 0,12 * 0,25	m3	4,503	
		poz.97	m3	0,318	
				RAZEM	14,701
99 d.7.1		Utylizacja gruzu	t		
		poz.98 * 1,9	t	27,932	
				RAZEM	27,932
7.2		PODBUDOWA			
100 d.7.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
	slip	poz.111	m2	36,000	
	istniejąca	poz.101	m2	1 188,000	
	droga				
	poszerzenie	poz.107	m2	221,800	
	chodnik	poz.115	m2	2 576,005	
	ścieżki				
				RAZEM	4 021,805
101 d.7.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04 0111-05	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 26 cm - 40 kg cementu na 1 m2 podbudowy	m2		
	2.1	166,9	m2	166,900	
	poszerzenie				
	drogi	poz.108 + poz.109	m2	1 021,100	
	miejsca				
	parkingowe				
				RAZEM	1 188,000
102 d.7.2	KNR 2-31 0111-03 0111-05	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 40 kg cementu na 1 m2 podbudowy	m2		
	4.1	59,8	m2	59,800	
	nowoprojekto				
	wany chodni				
				RAZEM	59,800
103 d.7.2	KNR 2-31 0107-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm	m3		
	3.1 remont	120,4 * 0,05	m3	6,020	
	istniejącego				
	chodnika	41,6 * 0,05	m3	2,080	
	1.1.2				
	przejścia dla				
	pieszych				
				RAZEM	8,100
104 d.7.2	KNR 2-31 0107-05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		
		poz.105 * 0,1	m3	85,650	
				RAZEM	85,650
7.3		REMONT ISTNIEJĄCEJ DROGI Z KAMIENIA POLNEGO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.7.3	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej z kamienia polnego typu „kocie łby” o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3-5cm - odtworzenie nawierzchni z materiału z demontażu - pozostały kamień do uzupełnienia dostarcza Inwestor	m2		
	1.1 droga istniejąca	689,6	m2	689,600	
	2.1 poszerzenie drogi	166,9	m2	166,900	
				RAZEM	856,500
106 d.7.3	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
	13.1	184,5	m	184,500	
				RAZEM	184,500
7.4		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA			
107 d.7.4	KNR 2-31 0502-07	Chodniki z płyt granitowych gr.8cm cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	4.1 nowoprojektowany chodnik	59,8	m2	59,800	
	3.1 remont istniejącego chodnika	120,4	m2	120,400	
	1.1.2 przejścia dla pieszych	41,6	m2	41,600	
				RAZEM	221,800
7.5		ZATOKI POSTOJOWE			
108 d.7.5	KSNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych	m2		
		3,6 * 5 * 4	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
109 d.7.5	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości do 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - parking	m2		
	5.1	1021,1 - poz.108	m2	949,100	
				RAZEM	949,100
7.6		SLIP			
110 d.7.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.111	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
111 d.7.6	KNR 2-01 0129-05	Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m2	m2		
		12 * 3	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
7.7		ŚCIEŻKI PARKOWE			
112 d.7.7	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
	5.6; 6.5	poz.115	m2	2 576,005	
				RAZEM	2 576,005
113 d.7.7	KNR 2-31 0202-07 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - Kliniec 4-31,5 - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	5.5; 6.4	poz.115	m2	2 576,005	
				RAZEM	2 576,005

Zagospodarowanie terenu promenady przy ul. Szkolnej i ul. Dworskiej w Chociwelu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.7.7	KNR 2-31 0105-05 analogia	Warstwa stabilizująca z zaprawy drenażowej z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
	5.4; 6.3	poz.115	m2	2 576,005	
				RAZEM	2 576,005
115 d.7.7	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - wodoprzepuszczalna nawierzchnia mineralna- chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
	schody	3,5 * 0,27 * 9	m2	8,505	
	5.1	1053,1	m2	1 053,100	
	promenada				
	6.1.1 ścieżki	1432	m2	1 432,000	
	6.1.2 ścieżki	82,4	m2	82,400	
				RAZEM	2 576,005
7.8		SCHODY NA GRUNCIE			
116 d.7.8	KNR 2-21 0605-02	Schody z kamienia łamanego wykonywane na podbudowie z betonu	m3		
		14 * 1,5 * 0,3	m3	6,300	
		7,5 * 1,5 * 0,3	m3	3,375	
				RAZEM	9,675
117 d.7.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	obrzeża	poz.119	m	48,400	
				RAZEM	48,400
118 d.7.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C8/10	m3		
		poz.119 * (0,1 * 0,3 + 0,1 * 0,1)	m3	1,936	
				RAZEM	1,936
119 d.7.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3,5 * 10 + 6,7 * 2	m	48,400	
				RAZEM	48,400
7.9		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
120 d.7.9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	krawężniki	poz.123 + poz.124	m	934,200	
				RAZEM	934,200
121 d.7.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
		poz.123 * (0,15 * 0,45 + 0,15 * 0,15)	m3	45,567	
		poz.124 * (0,15 * 0,45 + 0,15 * 0,15)	m3	38,511	
				RAZEM	84,078
122 d.7.9	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		(poz.125 + poz.126) * (0,15 * 0,45 + 0,15 * 0,15)	m3	7,146	
				RAZEM	7,146
123 d.7.9	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		506,3	m	506,300	
				RAZEM	506,300
124 d.7.9	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		427,9	m	427,900	
				RAZEM	427,900
125 d.7.9	KNR 2-31 0404-07	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
	Krawężnik kamienny 15x30	39,8	m	39,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Krawężnik kamienny 10x25	26,8	m	26,800	
				RAZEM	66,600
126 d.7.9	KNR 2-31 0404-08	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
	Krawężnik kamienny 10x25	12,8	m	12,800	
				RAZEM	12,800
127 d.7.9	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża stalowe - Obrzeże trawnikowe elastyczne metalowe ocynkowane 15cm x 100 cm	m		
		2960,7	m	2 960,700	
				RAZEM	2 960,700
7.10		ODWODNIENIE LINIOWE			
128 d.7.10	KNR 9-26 0105-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250 - np. ACO GALA G100	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
129 d.7.10	KNR 9-26 0203-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.7.10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN 8 - łączenie korytek odwodnienia liniowego z wypustem wody	m		
		6 * 1,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
7.11		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
131 d.7.11	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
132 d.7.11	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - miejsce postojowe dla niepełnosprawnych	m2		
		18,8 + 26,1 + 36,1	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
133 d.7.11	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
134 d.7.11	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
135 d.7.11	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.7.11	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zagospodarowanie terenu promenady przy ul. Szkolnej i ul. Dworskiej w Chociwelu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PLEBANII			
137 d.8	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
138 d.8	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
9.1		CPV 45315300-1: Usunięcie kolizji elektroenergetycznej			
9.1.1		CPV 45315300-1: Kolizje oświetlenia zewnętrznego			
139 d.9.1. 1	KNNR N009- 08-01-07-00	Demontaż istn.kabla YKY 2x6 w ziemi	metr		
		80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
140 d.9.1. 1	KNNR N009- 09-03-04-00	Demontaż przewodu nieizolowanego linii NN do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
141 d.9.1. 1	KNNR N009- 10-05-03-00	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.9.1. 1	KNNR N009- 09-01-07-00	Demontaż słupa żelbetowego pojedynczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.9.1. 1	KNNR N009- 10-01-07-00	Demontaż istn.słupa oświetleniowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9.1.2		CPV 45315600-4: Kolizje LNN-0,4kV			
144 d.9.1. 2	KNNR N005- 04-01-04-00	Złącze kablowo pomiarowe ZK1x-1P	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.9.1. 2	KNR 201-07- 01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr		
		90	metr	90,000	
				RAZEM	90,000
146 d.9.1. 2	KNNR N005- 07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		90	metr	90,000	
				RAZEM	90,000
147 d.9.1. 2	KNNR N005- 07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 110	metr		
		55	metr	55,000	
				RAZEM	55,000
148 d.9.1. 2	KNNR N005- 07-07-02-24	Układanie kabla NAYY-J 4x35 w rowach kablowych ręcznie	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95	metr	95,000	
				RAZEM	95,000
149 d.9.1. 2	KNNR N005- 07-07-01-24	Układanie kabla YAKY 4x10 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
150 d.9.1. 2	KNR 201-07- 04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr		
		90	metr	90,000	
				RAZEM	90,000
151 d.9.1. 2	KNNR N005- 01-13-01-01	Rura osłonowa BE75 na słupie	metr		
		5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.9.1. 2	KNNR N005- 07-17-02-14	Układanie kabla NAYY-J 4x35 na słupach betonowych	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
153 d.9.1. 2	KNNR N005- 09-06-03-00	Montaż na słupie ogranicznika przepięć A 5kA/440V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.9.1. 2	KNNR N005- 06-03-07-00	Przewód uziemiający na słupie z bednarki do 200 mm2	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.9.1. 2	KNNR N005- 06-06-05-02	Uziom ze stali FeCu fi 17,2 dł do 4,5 m metodą udarową kat 3	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.9.1. 2	KNNR N005- 07-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.9.1. 2	KNNR N005- 07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9.2		CPV 45316110-9: Oświetlenie zewnętrzne			
9.2.1		CPV 45315700-5: Zasilanie kablowe			
158 d.9.2. 1	KNNR N005- 04-01-04-00	Szafka oświetleniowa SO1	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.9.2. 1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tymczasowa skrzynka elektryczna kończąca zasilanie toalety kontenerowej oraz ładowarki samochodowej montowanej w II etapie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Zagospodarowanie terenu promenady przy ul. Szkolnej i ul. Dworskiej w Chociwelu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.9.2. 1	KNR 201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr		
		100	metr	100,000	
				RAZEM	100,000
161 d.9.2. 1	KNR 201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr		
		100	metr	100,000	
				RAZEM	100,000
162 d.9.2. 1	KNNR N005-07-07-03-43	Układanie kabla YKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		Zasilanie SO1 5	metr	5,000	
				RAZEM	5,000
163 d.9.2. 1	KNNR N005-07-07-01-48	Układanie kabla YKY 3x6 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		Zasilanie szafki SO2 95	metr	95,000	
				RAZEM	95,000
164 d.9.2. 1	KNNR N005-07-07-01-47	Układanie kabla YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		Zasilanie bud.toalet 10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
165 d.9.2. 1	KNNR N005-07-07-02-46	Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		Zasilanie st.ładow.poj. 10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
166 d.9.2. 1	KNNR N005-07-26-05-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.9.2. 1	KNNR N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
168 d.9.2. 1	KNNR N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9.2.2		CPV 45316110-9: Oświetlenie terenu			
169 d.9.2. 2	KNR 201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr		
		760	metr	760,000	
				RAZEM	760,000
170 d.9.2. 2	KNR 201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr		
		760	metr	760,000	
				RAZEM	760,000
171 d.9.2. 2	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		760	metr	760,000	
				RAZEM	760,000
172 d.9.2. 2	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 110	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
173 d.9.2. 2	KNNR N005-07-07-02-23	Układanie kabla YAKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		945	metr	945,000	
				RAZEM	945,000
174 d.9.2. 2	KNR 508-06-08-07-01	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr		
		830	metr	830,000	
				RAZEM	830,000
175 d.9.2. 2	KNNR N005-10-01-01-02	Montaż słupa oświetleniowego SAL-4,5	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
176 d.9.2. 2	KNNR N005-10-04-02-10	Montaż oprawy ELBA LED 72W 3500K na słupie	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
177 d.9.2. 2	KNNR N005-10-03-01-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl		
		32	kmpl	32,000	
				RAZEM	32,000
178 d.9.2. 2	KNNR N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 25 mm ²	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
9.2.3		CPV 45316110-9: Oświetlenie interaktywne			
179 d.9.2. 3	KNNR N005-04-01-04-00	Szafka oświetleniowa SO2	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.9.2. 3	KNR 201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr		
		35	metr	35,000	
				RAZEM	35,000
181 d.9.2. 3	KNR 201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr		
		35	metr	35,000	
				RAZEM	35,000
182 d.9.2. 3	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		35	metr	35,000	
				RAZEM	35,000
183 d.9.2. 3	KNNR N005-07-07-01-48	Układanie kabla YKY 3x6 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		Oswietl.DMX 10	metr	10,000	

Zagospodarowanie terenu promenady przy ul. Szkolnej i ul. Dworskiej w Chociwelu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
184 d.9.2. 3	KNR 508-06-08-07-01	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
185 d.9.2. 3	KNNR N005-10-01-01-00	Montaż kolumny KARIN 3600 LED RGB	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
186 d.9.2. 3	KNNR N005-07-26-05-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
9.2.4		CPV 45316110-9: Podświetlenie ławek			
187 d.9.2. 4	KNR 201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr		
		80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
188 d.9.2. 4	KNR 201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr		
		80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
189 d.9.2. 4	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
190 d.9.2. 4	KNNR N005-07-07-01-48	Układanie kabla YKY 3x6 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		Zasilanie szafek z zasil. 130	metr	130,000	
				RAZEM	130,000
191 d.9.2. 4	KNNR N005-07-07-01-46	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		Zasilanie szafek z zasil. 80	metr	80,000	
				RAZEM	80,000
192 d.9.2. 4	KNNR N005-04-05-01-00	Montaż szafki Atlantic z 4-ma zasilaczami 100W	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.9.2. 4	KNNR N005-01-10-01-00	Taśmy LED 14,4 W/m IP68 24V DC	metr		
		25 * 2	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
194 d.9.2. 4	KNNR N005-07-26-05-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 2,5 mm ²	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
195 d.9.2. 4	KNNR N005-07-26-05-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt		
		6	szt	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
9.3		CPV 45315600-4: Pomiary			
196 d.9.3	KNNR N005- 13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
197 d.9.3	KNNR N005- 13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
198 d.9.3	KNNR N005- 13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
199 d.9.3	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10		INSTALACJE SANITARNE			
10.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
10.1. 1		ROBOTY ROZBIORKOWE CHODNIKA I JEZDNI			
200 d.10.1 .1	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm - rozbiórka nawierzchni chodnika	m2		
		1,5 * 2,5 + 1,5 * 1,5	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
201 d.10.1 .1	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2		
		poz.200	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
202 d.10.1 .1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		2,0 * 1,3	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
203 d.10.1 .1	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2		
		poz.202	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
204 d.10.1 .1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - rozbiórka naw z masy bitumicznej	m		
		5,0 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
205 d.10.1 .1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		5,0 * 1,5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
206 d.10.1 .1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.205	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
207 d.10.1 .1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2		
		poz.205	m2	7,500	
				RAZEM	7,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.10.1 .1	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		2,0 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.10.1 .1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość wg oferenta	m3		
		poz.200 * 0,3 + poz.202 * 0,22 + poz.205 * 0,43 + poz.208 * 0,2 * 0,3 + 0,09 * poz.208	m3	6,197	
				RAZEM	6,197
210 d.10.1 .1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3		
		poz.209	m3	6,197	
				RAZEM	6,197
10.1. 2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA I JEZDNI			
211 d.10.1 .2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - odtworzenie chodnika	m2		
		poz.200	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
212 d.10.1 .2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.211	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
213 d.10.1 .2	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901- 01 0109-04	Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.212	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
214 d.10.1 .2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - odtworzenie chodnika	m2		
		poz.202	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
215 d.10.1 .2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.214	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
216 d.10.1 .2	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		poz.214	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
217 d.10.1 .2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - odtworzenie jezdni	m2		
		poz.207	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
218 d.10.1 .2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.217	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
219 d.10.1 .2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.217	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
220 d.10.1 .2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2		
		poz.217	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
221 d.10.1 .2	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901- 04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.217	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
222 d.10.1 .2	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.217	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
223 d.10.1 .2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2		
		poz.217	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
224 d.10.1 .2	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901- 04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.217	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
225 d.10.1 .2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.208	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10.1. 3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
226 d.10.1 .3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - wytyczenie sieci	km		
		41,15 / 1000	km	0,041	
				RAZEM	0,041
227 d.10.1 .3	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość wg oferenta Przyjęto 70% ilości robót ziemnych wykonane mechanicznie	m3		
		Odcinek W1-W3 1,88 * 2,0 * 0,8 * 70%	m3	2,106	
		Odcinek W3-W4 1,88 * 7,0 * 0,8 * 70%	m3	7,370	
		Odcinek W4-W5 [1,88 * 8,45 + (1,88 + 2,23) / 2 * 4,1 + (2,23 + 1,68) / 2 * 5,0 + (1,68 + 2,04) / 2 * 6,2] * 0,8 * 70%	m3	25,546	
		Odcinek W5-W6 (2,04 + 1,65) / 2 * 4,8 * 0,8 * 70%	m3	4,959	
		Odcinek W6-SW (1,65 + 1,83) / 2 * 3,6 * 0,8 * 70%	m3	3,508	
		wykop pod studnie wodomierzową 2,5 * 2,5 * 2,5 * 70%	m3	10,938	
				RAZEM	54,427

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.10.1 .3	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Przyjęto 30% ilości robót ziemnych wykonanie ręcznie	m3		
		Odcinek W1-W3 $1,88 * 2,0 * 0,8 * 30\%$	m3	0,902	
		Odcinek W3-W4 $1,88 * 7,0 * 0,8 * 30\%$	m3	3,158	
		Odcinek W4-W5 $[1,88 * 8,45 + (1,88 + 2,23) / 2 * 4,1 + (2,23 + 1,68) / 2 * 5,0 + (1,68 + 2,04) / 2 * 6,2] * 0,8 * 30\%$	m3	10,948	
		Odcinek W5-W6 $(2,04 + 1,65) / 2 * 4,8 * 0,8 * 30\%$	m3	2,125	
		Odcinek W6-SW $(1,65 + 1,83) / 2 * 3,6 * 0,8 * 30\%$	m3	1,503	
		wykop pod studnie wodomierzową $2,5 * 2,5 * 2,5 * 30\%$	m3	4,688	
				RAZEM	23,324
229 d.10.1 .3	KNR 2-01 0212-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość wg oferenta wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją	m3		
		$41,15 * 0,51 * 0,8 + 2,5 * 2,5 * 2,5$	m3	32,414	
				RAZEM	32,414
230 d.10.1 .3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zасыpanie mechaniczne 70% ilości	m3		
		wykopy poz.227 minus obj. rur, podsypki, studni	m3	54,427	
		$- (3,14 * 0,032 * 0,032 * 41,15 + \text{poz.235} * 0,15 + 3,14 * 0,55 * 0,55 * 2,5) * 70\%$	m3	-5,211	
				RAZEM	49,216
231 d.10.1 .3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.230	m3	49,216	
				RAZEM	49,216
232 d.10.1 .3	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - zасыpanie ręczne - 30% ilości	m3		
		wykopy poz.228 minus obj. rur, podsypki, studni	m3	23,324	
		$- (3,14 * 0,032 * 0,032 * 41,15 + \text{poz.235} * 0,15 + 3,14 * 0,55 * 0,55 * 2,5) * 30\%$	m3	-2,233	
				RAZEM	21,091
233 d.10.1 .3	kalk. własna	Dowóz piasku na zасыpanie wykopów - obsypki	m3		
		$41,15 * 0,36 * 0,8 + 1,5$ minus obj. rur $- 3,14 * 0,032 * 0,032 * 41,15$	m3 m3	13,351 -0,132	
				RAZEM	13,219
234 d.10.1 .3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		Odcinek W1-W3 $(1,88 * 2,0) * 2$ Odcinek W3-W4	m2	7,520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,88 * 7,0) * 2	m2	26,320	
		Odcinek W4-W5			
		[1,88 * 8,45 + (1,88 + 2,23) / 2 * 4,1 + (2,23 + 1,68) / 2 * 5,0 + (1,68 + 2,04) / 2 * 6,2] * 2	m2	91,237	
		Odcinek W5-W6			
		(2,04 + 1,65) / 2 * 4,8 * 2	m2	17,712	
		Odcinek W6-SW			
		(1,65 + 1,83) / 2 * 3,6 * 2	m2	12,528	
		wykop pod studnie wodomierzową			
		2,5 * 2,5 * 2	m2	12,500	
				RAZEM	167,817
10.1. 4		ROBOTY MONTAŻOWE			
235 d.10.1 .4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		41,15 * 0,8	m2	32,920	
				RAZEM	32,920
236 d.10.1 .4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 63x5,8 mm PE 100 SDR 11 PN16	m		
		41,15	m	41,150	
				RAZEM	41,150
237 d.10.1 .4	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - mufy elektrooporowe	złąc. z.		
		4	złąc. z.	4,000	
				RAZEM	4,000
238 d.10.1 .4	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - zmiany kierunku za pomocą kształtek elektrooporowych	złąc. z.		
		5	złąc. z.	5,000	
				RAZEM	5,000
239 d.10.1 .4	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - opaska do nawiercania Hacom DN 100/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.10.1 .4	KNR-W 2-18 0211-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz z obudową teleskopową i skrzynką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.10.1 .4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie skrzynki	m2		
		0,5 * 0,5	m2	0,250	
				RAZEM	0,250
242 d.10.1 .4	KNR-W 2-19 0306-06 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 125 mm - wykopy umocnione	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
243 d.10.1 .4	KNR-W 2-19 0120-01 analogia	Przeciąganie rur o śr. nominalnej 63 mm przez rury ochronne	m		
		poz.242	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.10.1 .4	KNR-W 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 125 mm - manszety gumowe wsp. do R=0,5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
245 d.10.1 .4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
246 d.10.1 .4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
247 d.10.1 .4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.10.1 .4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.10.1 .4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
		41,15	m	41,150	
				RAZEM	41,150
10.1. 5		STUDNIA WODOMIERZOWA Z ARMATURĄ			
250 d.10.1 .5	KNR 2-18 0613-01 + KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnia wodomierzowa wraz z armaturą	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.1. 6		ROBOTY POZOSTAŁE			
251 d.10.1 .6	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm odc. dług 41,15 m	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.10.1 .6	KNR-W 2-18 9909c-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 63 mm Krotność = 15,9	10m różn.		
		- 1	10m różn.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
253 d.10.1 .6	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 63 mm, sieci wodociągowych	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.10.1 .6	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 63 mm Krotność = 15,9	10m różn.		
		- 1	10m różn.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
255 d.10.1 .6	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 63 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.10.1 .6	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 63 mm Krotność = 15,9	10m różn.		
		- 1	10m różn.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
257 d.10.1 .6	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.10.1 .6	kalk. własna	Badanie wody pod względem bakteriologicznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.10.1 .6	kalk. własna	Inwentaryzacja przyłącza wodociągowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
10.2. 1		ROBOTY MONTAŻOWE			
260 d.10.2 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		$(14,8 + 7,6 + 133,45 + 4,5) * 0,8$	m2	128,280	
				RAZEM	128,280
261 d.10.2 .1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 32x3 mm PE 100 SDR 11	m		
		14,8	m	14,800	
				RAZEM	14,800
262 d.10.2 .1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 32x2 mm PE 100 SDR 17	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
263 d.10.2 .1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 40x2,4 mm PE 100 SDR 17	m		
		$6,3 + 33,3 + 25,1 + 45,25 + 21,65 + 1,85$	m	133,450	
				RAZEM	133,450
264 d.10.2 .1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 50x3 mm PE 100 SDR 17	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.10.2 .1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - zmiany kierunku za pomocą kształtek elektrooporowych	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d.10.2 .1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej DN 50/32 - trójnik elektrooporowy	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.10.2 .1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - zmiany kierunku za pomocą kształtek elektrooporowych	złąc z.		
		5	złąc z.	5,000	
				RAZEM	5,000
268 d.10.2 .1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
269 d.10.2 .1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
270 d.10.2 .1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
271 d.10.2 .1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
272 d.10.2 .1	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm - zakończenie przyłączy wod-kan do toalety kontenerowej dostarczonej w II etapie inwestycji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.10.2 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
		14,8 + 7,6 + 133,45 + 4,5	m	160,350	
				RAZEM	160,350
274 d.10.2 .1	KNR-W 2-15 0135-07	Hydrant ogrodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10.2. 2		ROBOTY POZOSTAŁE			
275 d.10.2 .2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 32,40,50 mm odc. długi 160,3 m	200 m -1 prób .		

Zagospodarowanie terenu promenady przy ul. Szkolnej i ul. Dworskiej w Chociwelu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200 m -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.10.2 .2	KNR-W 2-18 9909c-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 63 mm Krotność = 3,97	10m różn.		
		- 1	10m różn.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
277 d.10.2 .2	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 32,40,50 mm, sieci wodociągowych odc. dług 160,3 m	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.10.2 .2	KNR-W 2-18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 32,40,50 mm Krotność = 3,97	10m różn.		
		- 1	10m różn.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
279 d.10.2 .2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 32,40,50 mm odc. dług 160,3 m	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.10.2 .2	KNR-W 2-18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 32,40,50 mm Krotność = 3,97	10m różn.		
		- 1	10m różn.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
281 d.10.2 .2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.10.2 .2	kalk. własna	Badanie wody pod względem bakteriologicznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.10.2 .2	kalk. własna	Inwentaryzacja sieci wodociągowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2. 3		PRZYŁĄCZE I INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
10.2.3 .1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE JEZDNI			
284 d.10.2 .3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - rozbiórka naw z masy bitumicznej	m		
		3,0 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.10.2 .3.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		3,0 * 2,0	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
286 d.10.2 .3.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.285	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
287 d.10.2 .3.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm	m2		
		poz.285	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
288 d.10.2 .3.1	KNR AT-03 0107-02	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.10.2 .3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość wg oferenta	m3		
		poz.285 * 0,43 + poz.288 * 0,2 * 0,3 + 0,09 * poz.288	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
290 d.10.2 .3.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m3		
		poz.289	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
10.2.3 .2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI			
291 d.10.2 .3.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - odtworzenie jezdni	m2		
		poz.287	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
292 d.10.2 .3.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.291	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
293 d.10.2 .3.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.291	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
294 d.10.2 .3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2		
		poz.291	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
295 d.10.2 .3.2	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.291	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
296 d.10.2 .3.2	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.291	m2	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
297 d.10.2 .3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2		
		poz.291	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
298 d.10.2 .3.2	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901- 04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		poz.291	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
299 d.10.2 .3.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.288	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10.2.3 .3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
300 d.10.2 .3.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - wytyczenie sieci	km		
		$(6,3 + 6,2 + 1,45) / 1000$	km	0,014	
				RAZEM	0,014
301 d.10.2 .3.3	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg oferenta Przyjęto 70% ilości robót ziemnych wykonane mechanicznie	m3		
		Odcinek Si - kontener $[(1,96 + 1,77) / 2 * 6,3 + (1,48 + 1,6) / 2 * 6,2 + (1,55 + 1,62) / 2 * 1,45] * 0,8 * 70\%$	m3	13,214	
				RAZEM	13,214
302 d.10.2 .3.3	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Przyjęto 30% ilości robót ziemnych wykonane ręcznie	m3		
		Odcinek Si - kontener $[(1,96 + 1,77) / 2 * 6,3 + (1,48 + 1,6) / 2 * 6,2 + (1,55 + 1,62) / 2 * 1,45] * 0,8 * 30\%$	m3	5,663	
				RAZEM	5,663
303 d.10.2 .3.3	KNR 2-01 0212-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg oferenta wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją	m3		
		$(6,3 + 6,2 + 1,45) * 0,61 * 0,8 + (1,0 * 1,0 * 2,0) + (1,0 * 1,0 * 1,8)$	m3	10,608	
				RAZEM	10,608
304 d.10.2 .3.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zasypanie mechaniczne 70% ilości	m3		
		wykopy poz.301 minus obj. rur, podsypki, studni - $[3,14 * 0,08 * 0,08 * (6,3 + 6,2) + 3,14 * 0,055 * 0,055 * 1,45 + \text{poz.309} * 0,15 + (3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,0) + (3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,8)] * 70\%$	m3 m3	13,214 -1,879	
				RAZEM	11,335
305 d.10.2 .3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		

Zagospodarowanie terenu promenady przy ul. Szkolnej i ul. Dworskiej w Chociwelu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.304	m3	11,335	
				RAZEM	11,335
306 d.10.2 .3.3	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - zasypianie ręczne - 30% ilości	m3		
		wykopy poz.302 minus obj. rur, podsypki, studni	m3	5,663	
		- $[3,14 * 0,08 * 0,08 * (6,3 + 6,2) + 3,14 * 0,055 * 0,055 * 1,45 + \text{poz.309} * 0,15 + (3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,0) + (3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,8)] * 30\%$	m3	-0,805	
				RAZEM	4,858
307 d.10.2 .3.3	kalk. własna	Dowóz piasku na zasypianie wykopów - obsypki	m3		
		$[(6,3 + 6,2) * 0,46 + 1,45 * 0,41] * 0,8 + 2,0$ minus obj. rur	m3	7,076	
		- $[3,14 * 0,08 * 0,08 * (6,3 + 6,2) + 3,14 * 0,055 * 0,055 * 1,45]$	m3	-0,265	
				RAZEM	6,811
308 d.10.2 .3.3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		Odcinek Si - kontener $[(1,96 + 1,77) / 2 * 6,3 + (1,48 + 1,6) / 2 * 6,2 + (1,55 + 1,62) / 2 * 1,45] * 2$	m2	47,192	
				RAZEM	47,192
10.2.3 .4		ROBOTY MONTAŻOWE			
309 d.10.2 .3.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		$(6,3 + 6,2 + 1,45) * 0,8$	m2	11,160	
				RAZEM	11,160
310 d.10.2 .3.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN 8	m		
		6,3 + 6,2	m	12,500	
				RAZEM	12,500
311 d.10.2 .3.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm SN8	m		
		1,45	m	1,450	
				RAZEM	1,450
312 d.10.2 .3.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studnie S1 i S2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
313 d.10.2 .3.4	analiza indywidualna	Włączenie instalacji kanalizacji do istniejącej studni oraz do kontenera WC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2.3 .5		ROBOTY POZOSTAŁE			
314 d.10.2 .3.5	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 i 110 mm	m		
		6,3 + 6,2 + 1,45	m	13,950	
				RAZEM	13,950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.10.2 .3.5	kalk. własna	Inwentaryzacja sieci kanalizacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2. 4		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
316 d.10.2 .4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - wytyczenie sieci	km		
		$(14,8 + 7,6 + 133,45 + 4,5) / 1000$	km	0,160	
				RAZEM	0,160
317 d.10.2 .4	KNR 2-01 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg oferenta Przyjęto 70% ilości robót ziemnych wykonane mechanicznie	m3		
		Odcinek SW-W7 $(1,8 + 1,58) / 2 * 8,0 * 0,8 * 70\%$	m3	7,571	
		Odcinek W7-W8-W9 $(1,58 + 1,99) / 2 * 6,8 * 0,8 * 70\%$	m3	6,797	
		Odcinek SW-W10-HO1 $[(1,66 + 1,65) / 2 * 4,5 + (1,65 + 1,43) / 2 * 7,6] * 0,8 * 70\%$	m3	10,725	
		Odcinek W10-HO2 $[1,64 * (6,3 + 33,3 + 25,1) + (1,64 + 1,65) / 2 * 45,25 + (1,65 + 1,72) / 2 * 21,65 + (1,72 + 1,42) / 2 * 1,85] * 0,8 * 70\%$	m3	123,160	
				RAZEM	148,253
318 d.10.2 .4	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Przyjęto 30% ilości robót ziemnych wykonanie ręcznie	m3		
		Odcinek SW-W7 $(1,8 + 1,58) / 2 * 8,0 * 0,8 * 30\%$	m3	3,245	
		Odcinek W7-W8-W9 $(1,58 + 1,99) / 2 * 6,8 * 0,8 * 30\%$	m3	2,913	
		Odcinek SW-W10-HO1 $[(1,66 + 1,65) / 2 * 4,5 + (1,65 + 1,43) / 2 * 7,6] * 0,8 * 30\%$	m3	4,596	
		Odcinek W10-HO2 $[1,64 * (6,3 + 33,3 + 25,1) + (1,64 + 1,65) / 2 * 45,25 + (1,65 + 1,72) / 2 * 21,65 + (1,72 + 1,42) / 2 * 1,85] * 0,8 * 30\%$	m3	52,783	
				RAZEM	63,537
319 d.10.2 .4	KNR 2-01 0212-05 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg oferenta wywóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją	m3		
		$(14,8 + 7,6 + 133,45 + 4,5) * 0,50 * 0,8$	m3	64,140	
				RAZEM	64,140
320 d.10.2 .4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zасыpanie mechaniczne 70% ilości	m3		
		wykopy poz.317 minus obj. rur, podsypki	m3	148,253	
		$- [3,14 * 0,016 * 0,016 * (14,8 + 7,6) + 3,14 * 0,02 * 0,02 * 133,45 + 3,14 * 0,025 * 0,025 * 4,5 + \text{poz.260} * 0,15] * 70\%$	m3	-13,606	
				RAZEM	134,647

Zagospodarowanie terenu promenady przy ul. Szkolnej i ul. Dworskiej w Chociwelu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321 d.10.2 .4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.320	m3	134,647	
				RAZEM	134,647
322 d.10.2 .4	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - zasypanie ręczne - 30% ilości	m3		
		wykopy poz.318	m3	63,537	
		minus obj. rur, podsypki - $[3,14 * 0,016 * 0,016 * (14,8 + 7,6) + 3,14 * 0,02 * 0,02 * 133,45 + 3,14 * 0,025 * 0,025 * 4,5 + \text{poz.260} * 0,15] * 30\%$	m3	-5,831	
				RAZEM	57,706
323 d.10.2 .4	kalk. własna	Dowóz piasku na zasypanie wykopów - obsypki	m3		
		$(14,8 + 7,6 + 133,45 + 4,5) * 0,35 * 0,8$	m3	44,898	
		minus obj. rur - $[3,14 * 0,016 * 0,016 * (14,8 + 7,6) + 3,14 * 0,02 * 0,02 * 133,45 + 3,14 * 0,025 * 0,025 * 4,5]$	m3	-0,194	
				RAZEM	44,704
324 d.10.2 .4	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		Odcinek SW-W7 $[(1,8 + 1,58) / 2 * 8,0] * 2$	m2	27,040	
		Odcinek W7-W8-W9 $[(1,58 + 1,99) / 2 * 6,8] * 2$	m2	24,276	
		Odcinek SW-W10-HO1 $[(1,66 + 1,65) / 2 * 4,5 + (1,65 + 1,43) / 2 * 7,6] * 2$	m2	38,303	
		Odcinek W10-HO2 $[1,64 * (6,3 + 33,3 + 25,1) + (1,64 + 1,65) / 2 * 45,25 + (1,65 + 1,72) / 2 * 21,65 + (1,72 + 1,42) / 2 * 1,85] * 2$	m2	439,858	
				RAZEM	529,477