

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>	<b>PARKING</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty pomiarowe, rozbiórki</b>		
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	
	0,5	ha	
			<b>0,500</b>
d.1.1	2 Rozebranie budynku gospodarczego z wywiezieniem i utylizacją gruzu	kpl	
	1	kpl	
			<b>1,000</b>
d.1.1	3 Wycięcie młodych drzew z korzeniami i wywozem drewna poza teren budowy	szt	
	365	szt	
			<b>365,000</b>
d.1.1	4 Rozebranie elementów fundamentów betonowych z wywozem gruzu poza teren budowy	m <sup>3</sup>	
	94	m <sup>3</sup>	
			<b>94,000</b>
d.1.1	5 Rozebranie ogrodzenia z elementów betonowych	m	
	28	m	
			<b>28,000</b>
d.1.1	6 Rozebranie ogrodzenia z elementów stalowych	m	
	101	m	
			<b>101,000</b>
d.1.1	7 Oczyszczenie terenu z gruzu i śmieci z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	
	3900	m <sup>2</sup>	
			<b>3900,000</b>
	<b>1.2 Roboty ziemne</b>		
d.1.2	8 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	
	4500	m <sup>2</sup>	
			<b>4500,000</b>
	<b>1.3 Podbudowa</b>		
d.1.3	9 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm / drogi manewrowe, miejsca postojowe, plac pod wiatę, nawierzchnia z kamieni/	m <sup>2</sup>	
	1512+2491+174+85	m <sup>2</sup>	
			<b>4262,000</b>
d.1.3	10 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	
	1512+2491+174+85	m <sup>2</sup>	
			<b>4262,000</b>
	<b>1.4 Oporniki betonowe</b>		
d.1.4	11 Ława pod oporniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	
	920*0,3*0,4	m <sup>3</sup>	
			<b>110,400</b>
d.1.4	12 Oporniki betonowe o wymiarach 100x25x15 cm	m	
	920	m	
			<b>920,000</b>
	<b>1.5 Drogi manewrowe</b>		
d.1.5	13 Nawierzchnia z kostki betonowej żółtej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
	1512	m <sup>2</sup>	
			<b>1512,000</b>
	<b>1.6 Stanowiska postojowe</b>		
d.1.6	14 Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 60x40x12 w kolorze szarym z wypełnieniem żwirem i wyznaczeniem miejsc postojowych kostką betonową czerwoną	m <sup>2</sup>	
	2491	m <sup>2</sup>	
			<b>2491,000</b>
d.1.6	15 Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 60x40x12 w kolorze szarym z wypełnieniem ziemią obsianą trawą	m <sup>2</sup>	
	174	m <sup>2</sup>	
			<b>174,000</b>
d.1.6	16 Nawierzchnia z kamieni polnych 32/64mm grubości 15cm	m <sup>2</sup>	
	177	m <sup>2</sup>	
			<b>177,000</b>
	<b>1.7 Plac pod wiatę</b>		
d.1.7	17 Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
	85	m <sup>2</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			85,000
<b>1.8 Zieleń</b>			
18	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	
d.1.8			
3900		m <sup>2</sup>	
			3900,000
19	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	
d.1.8			
300		m <sup>3</sup>	
			300,000
20	Obsianie terenu trawą	m <sup>2</sup>	
d.1.8			
3900		m <sup>2</sup>	
			3900,000
21	Sadzenie drzew ozdobnych z zabezpieczeniem palikami	szt	
d.1.8			
18		szt	
			18,000
22	Sadzenie żywopłotu z tui- żywotnik zachodni	szt	
d.1.8			
320		szt	
			320,000
23	Sadzenie żywopłotu z krzewów liściastych	szt	
d.1.8			
400		szt	
			400,000
<b>2 DROGA DOJAZDOWA OD STRONY ULICY OGRODOWEJ</b>			
24	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem	m <sup>3</sup>	
d.2	urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
0		m <sup>3</sup>	
			0,000
25	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m <sup>2</sup>	
d.2	kat. I-IV		
0		m <sup>2</sup>	
			0,000
26	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10	m <sup>2</sup>	
d.2	cm		
0		m <sup>2</sup>	
			0,000
27	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - za każdy dalszy 1 cm grubość	m <sup>2</sup>	
d.2	warstwy po zag.15cm		
0	Krotność = 5	m <sup>2</sup>	
			0,000
28	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
d.2	Krotność = 1,333		
0		m <sup>2</sup>	
			0,000
29	Ława betonowa pod oporniki	m <sup>3</sup>	
d.2			
0		m <sup>3</sup>	
			0,000
30	Oporniki betonowe 15x25 cm na ławie betonowej	m	
d.2			
363		m	
			363,000
31	Nawierzchnia z kostki betonowej żółtej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
d.2			
602		m <sup>2</sup>	
			602,000
32	Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
d.2			
341		m <sup>2</sup>	
			341,000
<b>3 DROGA DOJAZDOWA OD STRONY ULICY DWORCOWEJ</b>			
33	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem	m <sup>3</sup>	
d.3	urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		
0		m <sup>3</sup>	
			0,000
34	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m <sup>2</sup>	
d.3	kat. I-IV		
0		m <sup>2</sup>	
			0,000
35	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi -	m <sup>2</sup>	
d.3	grubość warstwy po zag. 10 cm		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
0		m <sup>2</sup>	
			0,000
36	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - d.3 za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.15cm Krotność = 5 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			0,000
37	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm d.3 Krotność = 1,333 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			0,000
38	Ława betonowa pod oporniki i krawężniki d.3 0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
			0,000
39	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej d.3 112	m m	
			112,000
40	Oporniki betonowe 15x25 cm na ławie betonowej d.3 30	m m	
			30,000
41	Nawierzchnia z kostki betonowej żółtej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej d.3 220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			220,000
42	Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej d.3 44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			44,000
43	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spo- d.3 in piaskiem 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
			16,000
44	Ustawienie barier ochronnych U12a d.3 14	m m	
			14,000
45	Wykonanie kompletnego progu zwalniającego d.3 4	m m	
			4,000
<b>4</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>		
46	Dostawa i montaż znaków drogowych d.4 9	szt szt	
			9,000
47	Malowanie oznakowania miejsc postojowych dla niepełnosprawnych d.4 12	szt szt	
			12,000
<b>5</b>	<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>		
48	Dostawa i montaż wiaty dla rowerów d.5 1	szt szt	
			1,000
49	Dostawa i montaż ławek parkowych d.5 5	szt szt	
			5,000
50	Dostawa i montaż stojaków dla rowerów d.5 16	szt szt	
			16,000
51	Dostawa i montaż koszy na śmieci d.5 4	szt szt	
			4,000
<b>6</b>	<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>		
52	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m d.6 1	odc odc	
			1,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
53	Kompletna szafka oświetlenia ulicznego SOU na fundamencie betonowym	kpl	
d.6			
1		kpl	
			1,000
54	Kompletna szafka monitoringu SM na fundamencie betonowym	kpl	
d.6			
1		kpl	
			1,000
55	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli	m	
d.6			
504		m	
			504,000
56	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKY 4x6mm2 w wykopach /zasilanie szaki SOU/	m	
d.6			
5		m	
			5,000
57	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 5x6mm2 w wykopach /oświetlenie terenu/	m	
d.6			
889		m	
			889,000
58	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 3x2,5mm2 w wykopach /czujka zmierzchowa	m	
d.6			
10		m	
			10,000
59	Ręczne układanie kabli wielożyłowych- kabel YKYżo 5x6mm2 w wykopach /zasilanie szafki SM	m	
d.6			
85		m	
			85,000
60	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem rowów dla kabli	m	
d.6			
504		m	
			504,000
61	Układanie bednarki w rowach kablowych	m	
d.6			
504		m	
			504,000
62	Montaż uziomu pręt 12mm dł. 2m	szt	
d.6			
32		szt	
			32,000
63	Stawianie betonowych fundamentów słupów oświetleniowych	szt.	
d.6			
21		szt.	
			21,000
64	Stawianie słupów oświetleniowych wys 4 m	szt.	
d.6			
21		szt.	
			21,000
65	Mocowanie opraw IP65 70W z wciąganiem przewodów	szt.	
d.6			
21		szt.	
			21,000
66	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.	
d.6			
1		szt.	
			1,000
67	Komplet pomiarów powykonawczych	szt.	
d.6			
1		szt.	
			1,000
<b>7 MONITORING TERENU</b>			
68	Układanie kabli UTP w rurach osłonowych w wykopach i słupach	m	
d.7			
502		m	
			502,000
69	Rury osłonowe dwuścienne karbowane sztywne HDPE 32mm	m	
d.7			
103		m	
			103,000
70	Montaż kamer monitoringu z wyposażeniem na słupach oświetleniowych	kpl	
d.7			
7		kpl	
			7,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
71	Dostawa i montaż elementów monitoringu w skrzynce SM	kpl	
d.7	1/ rejestrator		
	2/ dysk twardy		
	3/ zasilacz awaryjny		
	1	kpl	
			1,000
72	Uruchomienie systemu i szkolenie pracowników	kpl	
d.7			
	1	kpl	
			1,000
<b>8 OGRODZENIE TERENU</b>			
73	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,5m	m	
d.8			
	195	m	
			195,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>	<b>PRZEBUDOWA FRAGMENTU ULICY OGRODOWEJ</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty pomiarowe, rozbiórki, prace przygotowawcze</b>		
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	
	0,7	km	
			<b>0,700</b>
d.1.1	2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych	m <sup>2</sup>	
	3453	m <sup>2</sup>	
			<b>3453,000</b>
d.1.1	3 Rozebranie krawężników betonowych	m	
	550	m	
			<b>550,000</b>
d.1.1	4 Wywiezienie płyt i krawężników na odległość 3 km	m <sup>3</sup>	
	430	m <sup>3</sup>	
			<b>430,000</b>
	<b>1.2 Roboty ziemne</b>		
d.1.2	5 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	
	1140	m <sup>3</sup>	
			<b>1140,000</b>
d.1.2	6 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II / dalsze 2 km / Krotność = 4	m <sup>3</sup>	
	1140	m <sup>3</sup>	
			<b>1140,000</b>
	<b>1.3 Podbudowa</b>		
d.1.3	7 Ułożenie geowłókniny separacyjnej	m <sup>2</sup>	
	3798	m <sup>2</sup>	
			<b>3798,000</b>
d.1.3	8 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	
	3798	m <sup>2</sup>	
			<b>3798,000</b>
d.1.3	9 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za dalsze 5 cm grubości warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	
	3798	m <sup>2</sup>	
			<b>3798,000</b>
d.1.3	10 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>	
	Krotność = 1,33	m <sup>2</sup>	
	3798		
			<b>3798,000</b>
	<b>1.4 Krawężniki betonowe</b>		
d.1.4	11 Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	
	56	m <sup>3</sup>	
			<b>56,000</b>
d.1.4	12 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m	
	626	m	
			<b>626,000</b>
	<b>1.5 Nawierzchnia z kostki betonowej</b>		
d.1.5	13 Nawierzchnia z kostki betonowej / kolory zgodnie z projektem technicznych / grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
	2677+1120	m <sup>2</sup>	
			<b>3797,000</b>
	<b>1.6 Oznakowanie poziome</b>		
d.1.6	14 Malowanie linii na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>	
	115	m <sup>2</sup>	
			<b>115,000</b>
d.1.6	15 Ustawienie znaków drogowych	szt	
	1	szt	
			<b>1,000</b>
	<b>1.7 Pobocza</b>		
d.1.7	16 Ręczne plantowanie terenu	m <sup>2</sup>	
	1100	m <sup>2</sup>	
			<b>1100,000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17	Obsianie pobocza trawą	m <sup>2</sup>	
d.1.7	1100	m <sup>2</sup>	
			1100,000
<b>2 PARKING PRZY ULICY OGRODOWEJ</b>			
<b>2.1 Roboty pomiarowe,rozbiórki,prace przygotowawcze</b>			
18	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych	m <sup>2</sup>	
d.2.1	364	m <sup>2</sup>	
			364,000
19	Rozebranie krawężników betonowych	m	
d.2.1	100	m	
			100,000
20	Wywiezienie płyt i krawężników na odległość 3 km	m <sup>3</sup>	
d.2.1	50	m <sup>3</sup>	
			50,000
<b>2.2 Roboty ziemne</b>			
21	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem	m <sup>3</sup>	
d.2.2	urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	
	80		80,000
22	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa-	m <sup>3</sup>	
d.2.2	mowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II / dalsze 2 km / Krotność = 4	m <sup>3</sup>	
	80		80,000
<b>2.3 Podbudowa</b>			
23	Ułożenie geowłókniny separacyjnej	m <sup>2</sup>	
d.2.3	264	m <sup>2</sup>	
			264,000
24	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	
d.2.3	264	m <sup>2</sup>	
			264,000
25	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi -	m <sup>2</sup>	
d.2.3	za dalsze 5 cm grubości warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	
	264		264,000
26	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>	
d.2.3	Krotność = 1,33	m <sup>2</sup>	
	264		264,000
<b>2.4 Krawężniki i oporniki betonowe</b>			
27	Ława betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	
d.2.4	7	m <sup>3</sup>	
			7,000
28	Oporniki betonowe 12x25 cm	m	
d.2.4	74	m	
			74,000
<b>2.5 Nawierzchnia z betonowych płyt ażurowych</b>			
29	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych 60x40x12 szarych zasypanych żwirem	m <sup>2</sup>	
d.2.5	264	m <sup>2</sup>	
			264,000
30	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
d.2.5	34	m <sup>2</sup>	
			34,000
31	Wyznaczenie miejsc postojowych kostką granitową 8x8x8cm	m	
d.2.5	104	m	
			104,000
<b>2.6 Oznakowanie poziome</b>			
32	Malowanie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych farbą chlorokauczukową niebieską	m <sup>2</sup>	
d.2.6	34	m <sup>2</sup>	
			34,000
<b>2.7 Pobocza</b>			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
33	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych 60x40x12 szarych zasypanych ziemią i obsianych trawą	m <sup>2</sup>	
d.2.7			
202		m <sup>2</sup>	
			202,000
34	Ręczne plantowanie terenu	m <sup>2</sup>	
d.2.7			
1100		m <sup>2</sup>	
			1100,000
35	Obsianie pobocza trawą	m <sup>2</sup>	
d.2.7			
1100		m <sup>2</sup>	
			1100,000
<b>3 ZJAZDY NA POSESJE</b>			
36	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem	m <sup>3</sup>	
d.3	urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km		
82		m <sup>3</sup>	
			82,000
37	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II / dalsze 2 km /	m <sup>3</sup>	
d.3	Krotność = 4		
82		m <sup>3</sup>	
			82,000
38	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m <sup>2</sup>	
d.3	kat. I-IV		
161		m <sup>2</sup>	
			161,000
39	Rozłożenie warstwy geowłókniny separacyjnej	m <sup>2</sup>	
d.3			
161		m <sup>2</sup>	
			161,000
40	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi -	m <sup>2</sup>	
d.3	grubość warstwy po zag. 10 cm		
161+87		m <sup>2</sup>	
			248,000
41	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi -	m <sup>2</sup>	
d.3	za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.15cm		
161	Krotność = 5	m <sup>2</sup>	
			161,000
42	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	
d.3	Krotność = 1,333		
161		m <sup>2</sup>	
			161,000
43	Ława betonowa pod oporniki	m <sup>3</sup>	
d.3			
9		m <sup>3</sup>	
			9,000
44	Oporniki betonowe 15x25 cm na ławie betonowej	m	
d.3			
85		m	
			85,000
45	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	
d.3			
37		m	
			37,000
46	Wjazdy z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
d.3			
161		m <sup>2</sup>	
			161,000
47	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
d.3	z wypełnieniem spoin piaskiem		
87		m <sup>2</sup>	
			87,000
<b>4 CHODNIK PRZY POSESJI NA DZ. NR 198/4</b>			
48	Rozebranie chodników z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	
d.4			
34		m <sup>2</sup>	
			34,000
49	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m <sup>2</sup>	
d.4	kat. I-IV		
53		m <sup>2</sup>	
			53,000
50	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi -	m <sup>2</sup>	
d.4	grubość warstwy po zag. 10 cm		
53		m <sup>2</sup>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			53,000
51	Ława betonowa pod oporniki	m <sup>3</sup>	
d.4			
9		m <sup>3</sup>	
			9,000
52	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	
d.4			
37		m	
			37,000
53	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	
d.4	z wypełnieniem spoin piaskiem		
53		m <sup>2</sup>	
			53,000
<b>5 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
54	Wykopy pod kolektory	m <sup>3</sup>	
d.5			
58		m <sup>3</sup>	
			58,000
55	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	
d.5			
40		m <sup>2</sup>	
			40,000
56	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm / nowa kanalizacja deszczowa i przedłużenie	m	
d.5	istniejących przykanalików /		
40		m	
			40,000
57	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	
d.5			
58		m <sup>3</sup>	
			58,000
58	Studnie rewizyjne betonowe 1200mm z pokrywą żeliwną D400	szt	
d.5			
1		szt	
			1,000
59	Wpusty deszczowe żeliwne na rurze betonowej 500mm	szt	
d.5			
2		szt	
			2,000
60	Przestawienie istniejących wpustów deszczowych żeliwnych	szt	
d.5			
30		szt	
			30,000

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana sieci wodociągowej na sieć PE 110 wraz z przyłączami do granicy posesji oraz 7 hydrantami.  
ADRES INWESTYCJI : Pszczółki ul. Ogrodowa dz. nr 469, 471, 472/2  
INWESTOR : Gmina Pszczółki  
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 18 83-032 Pszczółki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Girsztowt (sanitarna)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana sieci wodociągowej PE110 - Pszczółki ul. Ogrodowa</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0217-02	Wykopy i przekopy koparkami podsiębiernymi 0.15, 0.25, 0.40m3 na odkład koparka 0.15m3 kat. gruntu III 1050.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1050.960	 1050.960
2	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5m głęb. do 3.0m grunt kat. III-IV 116.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 116.770	 116.770
3	KNR 2-01 d.1 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2335.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2335.460	 2335.460
4	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5m głęb. do 3.0m grunt kat. III-IV 116.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 116.770	 116.770
5	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami spycharka 55kW, kat. gruntu I-III, prze-mieszczenie na odl. 10m 832.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 832.020	 832.020
6	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm z pospółki 729.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 729.830	 729.830
7	KNR 2-18 d.1 0501-01 analogia	Obsypanie rur materiałami sypkimi pospółka 145.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145.960	 145.960
2		<b>Roboty montażowe</b>			
8	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 576.00	m m	 576.000	 576.000
9	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 12	złącz. złącz.	 12.000	 12.000
10	KNR-W 2-18 d.2 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm 103.83	m m	 103.830	 103.830
11	KNR-W 2-18 d.2 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.50 mm 40	m m	 40.000	 40.000
12	KNR-W 2-18 d.2 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 12	m m	 12.000	 12.000
13	KNR-W 2-18 d.2 0214-03	Montaż trójnika żeliwnego 100/80 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
14	KNR-W 2-18 d.2 0214-03	Montaż trójnika żeliwnego 100/100 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
15	KNR-W 2-18 d.2 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm z nasuwką 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
16	KNR-W 2-18 d.2 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
17	KNR 2-28 d.2 0313-02 analogia	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 110/40 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
18	KNR 2-28 d.2 0313-02 analogia	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 110/50 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-18 d.2 0315-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 576.00	m		
			m	576.000	
				RAZEM	576.000
21	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie hydrantów ppoż. na słupkach	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000