

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa ścieżki pieszo-rowerowej, Złotów - Zalesie
Rodzaj robót	Ogólnobudowlane
Branża	Drogowe
Kod CPV	45233161-5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 45233162-2 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic
Lokalizacja	Złotów - Zalesie, dz. nr 304, 415, 413/92, 413/3, 414,395, 379, 394, 378, 393, 375, 376, 405, 392, 363,
Inwestor	Gmina Złotów, ul. Leśna 7, 77-400 Złotów
Biuro kosztorysowe	KNKTBiR Roman Mądry, ul.Słoneczna 6, 77-400 Błękwit

Sporządził Roman Mądry 28.01.2025 r.

Złotów, 28.01.2025 r.

Tabela przedmiaru robót

Budowa ścieżki pieszo-rowerowej, Złotów - Zalesie

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
Budowa ścieżki pieszo-rowerowej, Złotów - Zalesie			
1. Budowa ścieżki pieszo-rowerowej - działki nr 413/92, 413/3, 414, 395, 379, 394, 378, 393, 375, 376, 392, 363, 304, 415			
1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
	2,85	km	2,85
	1,06	km	1,06
	razem	km	3,91
1.2. Nawierzchnie - roboty przygotowawcze/rozbiórkowe			
2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20cm		
	176	m2	176
	60	m2	60
	razem	m2	236
3	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki granitowej grubości 20cm	m2	60
4	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego (łącznie odległość 10 km)		
	60	m3	60
	razem	m3	60
4/1	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	60
5	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy powyżej 100 cm o średnicy powyżej 100 cm z wywiezieniem ściętych drzew na odległość 30 km w miejsce wskazane przez inwestora		
	10	szt	10
	11	szt	11
	3	szt	3
	7	szt	7
	razem	szt	31
5/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm		
	1	szt	1
	razem	szt	1
5/2	Frezowanie pni po ściętych drzewach, średnicy powyżej 100 cm	szt	31
5/3	Frezowanie pni po ściętych drzewach, średnicy do 100 cm	szt	10
6	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia gęstych powyżej 60% powierzchni (drzewa do śr. 10 cm, w tym korzenie)		
	0,35	ha	0,35
	0,25	ha	0,25
	0,2	ha	0,2
	razem	ha	0,8
6/1	Dostosowanie istniejących studzienek do projektowanej ścieżki pieszo-rowerowej (studzienki teletechniczne, kanalizacyjne)	ryczalt	2
1.3. Roboty ziemne			
7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (łącznie 50 cm)		
	12970	m2	12 970
	3700	m2	3 700
	razem	m2	16 670
7/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu	m2	16 670
8	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
	1523	m3	1 523
	610	m3	610
	razem	m3	2 133
9	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, formowanie i zagęszczenie nasypów wraz z zakupem i transportem piasku średniego z uwzględnieniem wsp.zagęszczenia.		
	3198	m3	3 198
	1280	m3	1 280
	razem	m3	4 478
1.4. Nawierzchnia			
1.4.1. Konstrukcja 1			
10	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
	9576	m2	9 576
	3200	m2	3 200
	razem	m2	12 776
11	Warstwa z ulepszanego podłoża z mieszanki związanej cementowo C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (łącznie z zjazdami 111 m2)		
	8265	m2	8 265
	3073	m2	3 073

Tabela przedmiaru robót

Budowa ścieżki pieszo-rowerowej, Złotów - Zalesie

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	razem	m2	11 338
12	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/63,0mm warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
	8565	m2	8 565
	3073	m2	3 073
	razem	m2	11 638
12/1	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/63,0mm warstwa dolna (rowy)		
	850	m3	850
	150	m3	150
	150	m3	150
	150	m3	150
	150	m3	150
	50	m3	50
	150	m3	150
	razem	m3	1 650
13	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna po zagęszczeniu 10 cm		
	8557	m2	8 557
	3073	m2	3 073
	razem	m2	11 630
14	Skropienie nawierzchni asfaltem i oczyszczenie podbudowy, zużycie emulsji 0,8 kg/m2		
	8557	m2	8 557
	3059	m2	3 059
	razem	m2	11 616
15	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową (na długości zjazdu) AC16W - grubości po zagęszczeniu 5cm,		
	136	m2	136
	140	m2	140
	razem	m2	276
16	Skropienie nawierzchni asfaltem i oczyszczenie podbudowy, zużycie emulsji 0,5 kg/m2		
	136	m2	136
	140	m2	140
	razem	m2	276
17	KNR 2-31 0310/05 + KNR 2-31 0310/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S warstwą ścierną o grubości po zagęszczeniu 4 cm,		
	8557	m2	8 557
	2365	m2	2 365
	razem	m2	10 922
18	KNR 2-31 0310/05 + KNR 2-31 0310/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S warstwą ścierną o grubości po zagęszczeniu 4 cm - chodnik		
	694	m2	694
	razem	m2	694
1.4.2. Konstrukcja 2 (zjazdy)			
19	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (3 zjazdy)	m2	175
20	Warstwa z ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementowo C1,5/2,0 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (3 zjazdy)		
	148	m2	148
	razem	m2	148
21	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/63,0mm warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (3 zjazdy)		
	148	m2	148
	razem	m2	148
22	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna po zagęszczeniu 10 cm (3 zjazdy)		
	148	m2	148
	razem	m2	148
23	Skropienie nawierzchni asfaltem i oczyszczenie podbudowy, zużycie emulsji 0,8 kg/m2		
	96	m2	96
	razem	m2	96
24	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm (2 zjazdy)	m2	96
25	Skropienie nawierzchni asfaltem i oczyszczenie (2 wjazdy), zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	96
26	KNR 2-31 0310/05 + KNR 2-31 0310/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 8S z warstwą ścierną o grubości po zagęszczeniu 4 cm, łącznie 4 cm, (2 wjazdy)	m2	96
1.5. Elementy ulic			

Tabela przedmiaru robót

Budowa ścieżki pieszo-rowerowej, Złotów - Zalesie

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
27	Ława po opornik betonowy 12x25 cm betonowa zwykła C12/15		
19		m3	19
6		m3	6
	razem	m3	25
28	Opornik betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		
210		m	210
101		m	101
	razem	m	311
29	Ława po obrzeża betonowe 12x25 cm betonowa zwykła C12/15		
282		m3	282
103		m3	103
	razem	m3	385
30	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, beton C12/15		
5621		m	5 621
2068		m	2 068
	razem	m	7 689
1.6. Roboty wykończeniowe, poboczne			
31	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
42		m2	42
20		m2	20
	razem	m2	62
32	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm, pobocze przy zjazdach szer 0,75 cm		
42		m2	42
20		m2	20
	razem	m2	62
33	KNR 2-01 0510/01 + KNR 2-01 0510/02 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem, poboczy szer. 0,2 m, łącznie 10 cm (humus pozyskany z wykopu) - analogia		
1150		m2	1 150
424		m2	424
	razem	m2	1 574
1.7. Przepust rurowy fi 500 HDPE, PD1 (4 odcinki)			
34	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3		
18 *4		m3	72
	razem	m3	72
35	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5 z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 40cm		
21*4		m2	84
	razem	m2	84
35/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu		
21*4		m2	84
	razem	m2	84
36	Geowłóknina tworząca materac		
42*4		m2	168
	razem	m2	168
37	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny polipropylenowej		
42*4		m2	168
	razem	m2	168
38	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
3*4		m3	12
	razem	m3	12
39	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 50cm - z rur HDPE o sr 50 cm		
8*4		m	32
	razem	m	32
40	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 10 km		
10*4		m3	40
	razem	m3	40
41	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii IV pospółką różnoziarnistą		
50*4		m3	200
	razem	m3	200
42	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową		

Tabela przedmiaru robót

Budowa ścieżki pieszo-rowerowej, Złotów - Zalesie

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
14*4		m2	56
	razem	m2	56
1.8. Przepust rurowy fi 500 HDPE, PD2			
43	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3	m3	18
44	Geowłóknina tworząca materac-wzmacniająca grunt z geosiatki	m2	42
45	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny polipropylenowej	m2	42
46	Fundament z kruszywa 0/31,5 z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 40cm	m2	21
47	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 100cm - z rur HDPE o sr 50 cm	m	6
48	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	2
49	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyzki 1,25m3 na odkład	m3	10
50	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 55kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii IV pospółką różnoziarnistą	m3	24
51	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	12
1.9. Przepust rurowy fi 400 HDPE, PD3			
52	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3	m3	18
53	Geowłóknina tworząca materac	m2	42
54	Warstwa wzmacniająca grunt z geotkaniny polipropylenowej	m2	42
56	Fundament z kruszywa 0/31,5 z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 40cm	m2	21
57	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 100cm - z rur HDPE o sr 40 cm	m	7,5
	razem	m	7,5
58	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	2
59	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyzki 1,25m3 na odkład	m3	10
60	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 55kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii IV pospółką różnoziarnistą	m3	24
61	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	12
1.10. BARIERY U11a			
62	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
1,5		m3	1,5
26		m3	26
	razem	m3	27,5
63	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z ręcznym układaniem betonu		
1,5		m3	1,5
26		m3	26
	razem	m3	27,5
64	Bariery ochronne stalowe U11a		
40		m	40
687		m	687
	razem	m	727
1.11. Rury ochronne AROT			
65	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm, AROT,		
88		m	88
140		m	140
	razem	m	228
1.12. Oznakowania pionowe			
66	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50-70mm		
25		szt	25
	razem	szt	25
67	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2		
30		szt	30
	razem	szt	30
1.13. Oznakowania poziome			
68	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni - malowanie ręczne farbą chlorokauczkową linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych		
30		m2	30
	razem	m2	30
1.14. Drogowe bariery ochronne			
69	Drogowe bariery ochronne (w tym zakończenia barier)	m	983
1.15. Prace towarzyszące			
70	Projekt czasowej zmiany organizacji ruchu (prace w pasie drogowym)	ryczałt	1