

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI:	TERENY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – MODERNIZACJA BOISKA MIEJSKIEGO PRZY UL. DOLNEJ W GŁUSZYCY ETAP II
ADRES INWESTYCJI:	IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 6, 7 OBRĘB 0002 MIEJSCOWOŚĆ GŁUSZYCA
NAZWA INWESTORA:	GMINA GŁUSZYCA
ADRES INWESTORA:	UL. GRUNWALDZKA 55, 58-340 GŁUSZYCA

BRANŻE: Budowlana; Sanitarna; Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA:

grudzień 2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".
Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
grudzień 2023 r.

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	2
2	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	3	23
2.1	Korytowanie pod nawierzchnie utwardzone	3	6
2.2	Nawierzchnia piesz-jezdna	7	10
2.2.1	Podbudowa	7	9
2.2.2	Nawierzchnia właściwa	10	10
2.3	Nawierzchnia ażurowa	11	17
2.3.1	Podbudowa	11	15
2.3.2	Nawierzchnia właściwa	16	17
2.4	Krawężniki i obrzeża	18	23
2.4.1	Krawężniki	18	20
2.4.2	Obrzeża	21	23
3	ZIELEŃ	24	27
3.1	Trawnik	24	27
4	MUR OPOROWY	28	28
5	OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE	29	30
6	WYGRODZENIE PRZED TRYBUNAMI	31	31
7	PIŁKOCHWYTY	32	40
7.1	Wykopy	32	34
7.2	Zasypywanie wykopów	35	36
7.3	Podkłady	37	37
7.4	Fundamenty	38	38
7.5	Zbrojenie konstrukcji żelbetowej	39	39
7.6	Elementy montażowe	40	40
8	WIATY SPORTOWE, TRYBUNY, ZADASZENIE TYBUN	41	44
9	MODERNIZACJA BUDYNKU B2	45	45
10	MODERNIZACJA BUDYNKU B3	46	46
11	NAWADNIANIE BOISKA SPORTOWEGO	47	50
12	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	51	59
12.1	Roboty ziemne	51	54
12.2	Oświetlenie zewnętrzne	55	59
13	SYSTEM NAGŁOŚNIENIA	60	74
13.1	Roboty ziemne	60	63
13.2	System nagłośnienia	64	74

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	d.1 kalk. własna	Wykonanie rozbiórki budynku dawnej kasy w strefie wjazdowej od ul. Dolnej wraz z wywozem i utylizacją gruzu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 kalk. własna	Wykonanie rozbiórki ogrodzenia betonowego wraz z wywozem i utylizacją gruzu	m		
		518,0	m	518,000	
				RAZEM	518,000
2		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
2.1		Korytowanie pod nawierzchnie utwardzone			
3	d.2.1 KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20cm	m2		
		poz.10 + poz.16	m2	3 425,980	
				RAZEM	3 425,980
4	d.2.1 KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4,2	m2		
		poz.10	m2	2 028,000	
				RAZEM	2 028,000
5	d.2.1 KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6,4	m2		
		poz.16	m2	1 397,980	
				RAZEM	1 397,980
6	d.2.1 KNR 4-01 0108-07 analogia	Przewóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km wraz z rozładunkiem i niwelacją terenu (ziemia przeznaczona do profilowania terenu w obrębie działki)	m3		
		poz.4 * 0,41 + poz.5 * 0,52	m3	1 558,430	
				RAZEM	1 558,430
2.2		Nawierzchnia piesz-jezdna			
2.2.1		Podbudowa			
7	d.2.2.1 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.10	m2	2 028,000	
				RAZEM	2 028,000
8	d.2.2.1 KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C 3/4 <=6,0MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.10	m2	2 028,000	
				RAZEM	2 028,000
9	d.2.2.1 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 (0/31,5mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.10	m2	2 028,000	
				RAZEM	2 028,000
2.2.2		Nawierzchnia właściwa			
10	d.2.2.2 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3cm	m2		
		2028,0	m2	2 028,000	
				RAZEM	2 028,000
2.3		Nawierzchnia ażurowa			
2.3.1		Podbudowa			
11	d.2.3.1 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.16	m2	1 397,980	
				RAZEM	1 397,980

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.3.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C 3/4 $\leq 6,0\text{MPa}$ - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.16	m2	1 397,980	
				RAZEM	1 397,980
13 d.2.3.1	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem C 3/4 $\leq 6,0\text{MPa}$ - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.12	m2	1 397,980	
				RAZEM	1 397,980
14 d.2.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 (0/31,5mm) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.16	m2	1 397,980	
				RAZEM	1 397,980
15 d.2.3.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 (0/31,5mm) - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.14	m2	1 397,980	
				RAZEM	1 397,980
2.3.2		Nawierzchnia właściwa			
16 d.2.3.2	KNR 0-11 0317-07	Nawierzchnie z płyt ażurowych, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 4cm	m2		
		1446,55 - 48,57	m2	1 397,980	
				RAZEM	1 397,980
17 d.2.3.2	kalk. własna	Wypełnienie płyt ażurowych kruszywem, gr. 8cm	m2		
		poz.16	m2	1 397,980	
				RAZEM	1 397,980
2.4		Krawężniki i obrzeża			
2.4.1		Krawężniki			
18 d.2.4.1	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.20	m	177,000	
				RAZEM	177,000
19 d.2.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m3		
		$(0,35 * 0,15 + 0,15 * 0,15) * \text{poz.20}$	m3	13,275	
				RAZEM	13,275
20 d.2.4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30cm	m		
		177,0	m	177,000	
				RAZEM	177,000
2.4.2		Obrzeża			
21 d.2.4.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.23	m	571,140	
				RAZEM	571,140
22 d.2.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem	m3		
		$(0,10 * 0,25 + 0,08 * 0,1 + 0,1 * 0,28) * \text{poz.23}$	m3	34,840	
				RAZEM	34,840
23 d.2.4.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		664,33 - 93,19	m	571,140	
				RAZEM	571,140

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ZIELEN			
3.1		Trawnik			
24 d.3.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie	m2		
		poz.27	m2	5 690,290	
				RAZEM	5 690,290
25 d.3.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	m2		
		poz.27	m2	5 690,290	
				RAZEM	5 690,290
26 d.3.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m3		
		poz.27 * 0,1	m3	569,029	
				RAZEM	569,029
27 d.3.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		5690,29	m2	5 690,290	
				RAZEM	5 690,290
4		MUR OPOROWY			
28 d.4	kalk. własna	Wykonanie muru oporowego (kosze gabionowe z kruszywem bazaltowym) wraz z robotami ziemnymi i posadowieniem, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		82,0	m	82,000	
				RAZEM	82,000
5		OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE			
29 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż do ogrodzenia systemowego, wys. 2,0m wraz z podmurówką i fundamentowaniem, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		521,0	m	521,000	
				RAZEM	521,000
30 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy rozsuwanej manualnie o szerokości 5,0m, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		WYGRODZENIE PRZED TRYBUNAMI			
31 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wygrodzienia przed trybunami wraz z fundamentowaniem, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		111,35	m	111,350	
				RAZEM	111,350
7		PIŁKOCHWYTY			
7.1		Wykopy			
32 d.7.1	KNR 4-01 0106-02 analogia	Wykop ręczny na odkład	m3		
	F-1	2,0 * 2,0 * 1,7 * 50	m3	340,000	
				RAZEM	340,000
33 d.7.1	KNR 2-01 0206-03	Załadunek ziemi z wykopu na odkład na środki transportu przy użyciu koparki wraz z wywozem do 1km	m3		
		poz.34	m3	8,450	
				RAZEM	8,450
34 d.7.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 18	m3		
		poz.32 - poz.35	m3	8,450	
				RAZEM	8,450
7.2		Zasypywanie wykopów			
35 d.7.2	KNR 4-01 0106-03 analogia	Zasypka ręczna gruntem z odkładu	m3		
		poz.32 - (poz.37 + poz.38)	m3	331,550	
				RAZEM	331,550

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.7.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów	m3		
		poz.35	m3	331,550	
				RAZEM	331,550
7.3		Podkłady			
37 d.7.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m3		
	F-1	0,5 * 0,5 * 0,1 * 50	m3	1,250	
				RAZEM	1,250
7.4		Fundamenty			
38 d.7.4	KNR 2-02 0253-02 analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu systemowym	m3		
	F-1	0,3 * 0,3 * 1,6 * 50	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
7.5		Zbrojenie konstrukcji żelbetowej			
39 d.7.5	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	rys. PZT_004	344,1 A (Obliczenie pomocnicze)		344,100 =====	
		poz.39 A / 1000	t	344,100 0,344	
				RAZEM	0,344
7.6		Elementy montażowe			
40 d.7.6	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyty (słupy, odkosy, siatka, linki, naciągi, pełzacze), wys. 613cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		66,3 + 56,34	m	122,640	
				RAZEM	122,640
8		WIATY SPORTOWE, TRYBUNY, ZADASZENIE TYBUN			
41 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty dla zawodników wraz z siedziskami, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż wiaty dla sanitariusza/komentatora wraz z siedziskami, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż trybuny boiska piłkarskiego, trybuna zewnętrzna, stała, konstrukcja stalowa z siedziskami (152 siedziska), specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowego zadaszenia trybuny w postaci systemowej wiaty o konstrukcji stalowej z pokryciem poliwęglanem komorowym, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
9		MODERNIZACJA BUDYNKU B2			
45 d.9	kalk. własna	Wykonanie modernizacja budynku B2 w zakresie: - wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej - zamurowanie otworów okiennych - termoizolacja budynku wraz z tynkiem zewnętrznym - wymiana pokrycia dachowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		MODERNIZACJA BUDYNKU B3			
46 d.10	kalk. własna	Wykonanie modernizacja budynku B2 w zakresie: - wymiana stolarki drzwiowej i okiennej zewnętrznej - termoizolacja budynku wraz z tynkiem zewnętrznym - wymiana pokrycia dachowego - wymiana podłogi wewnętrznej - malowanie ścian wewnętrznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11		NAWADNIANIE BOISKA SPORTOWEGO			
47 d.11	kalk. własna	Wykonanie automatycznego systemu nawadniania boiska, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.11	kalk. własna	Wykonanie zewnętrznej instalacji wody na potrzeby systemu nawadniania boiska, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
49 d.11	kalk. własna	Wykonanie zewnętrznej instalacji elektrycznej na potrzeby systemu nawadniania boiska, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż studni technicznej, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12		OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
12.1		Roboty ziemne			
51 d.12.1	KNR 2-01 0701-0202	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.58	m	92,000	
				RAZEM	92,000
52 d.12.1	110+80+235+9 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.58	m	92,000	
				RAZEM	92,000
53 d.12.1	KNNR 5 0706- 01 analogia	Nasypanie kolejnej 10cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.58	m	92,000	
				RAZEM	92,000
54 d.12.1	KNR 2-01 0704-0202	Zасыpywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.58	m	92,000	
				RAZEM	92,000
12.2		Oświetlenie zewnętrzne			
55 d.12.2	KNNR 5 1001- 01	Słup oświetleniowy z wysięgnikiem dwuramiennym, oprawami i fundamentem prefabrykowanym, specyfikacja zgodnie z projektem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.12.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	m		
		poz.58	m	92,000	
				RAZEM	92,000
57 d.12.2	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa	m		
		poz.58	m	92,000	
				RAZEM	92,000
58 d.12.2	KNNR 5 0707- 02	Ułożenie kabla zasilającego oprawy	m		
		92,0	m	92,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	92,000
59 d.12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż szafki złączowo-pomiarowej na elewacji budynku - punkt zasilania dla oświetlenia terenu, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13		SYSTEM NAGŁOSNIENIA			
13.1		Roboty ziemne			
60 d.13.1	KNR 2-01 0701-0202	Kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		350,0	m	350,000	
				RAZEM	350,000
61 d.13.1	110+80+235+9 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.60	m	350,000	
				RAZEM	350,000
62 d.13.1	KNNR 5 0706- 01 analogia	Nasypanie kolejnej 10cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.60	m	350,000	
				RAZEM	350,000
63 d.13.1	KNR 2-01 0704-0202	Zасыpywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.60	m	350,000	
				RAZEM	350,000
13.2		System nagłośnienia			
64 d.13.2	kalk. własna	Dostawa i montaż głośnika, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
65 d.13.2	kalk. własna	Dostawa i montaż wzmacniacza, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.13.2	kalk. własna	Dostawa i montaż miksera, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.13.2	kalk. własna	Dostawa i montaż mikrofonu pulpituowego, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.13.2	kalk. własna	Dostawa i montaż odtwarzacza, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.13.2	kalk. własna	Dostawa i montaż szafy rack (lokalizacja w budynku B3)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.13.2	KNNR 5 0707- 02	Ułożenie przewodu głośnikowego 2x2,5mm ² ziemnego	m		
		350,0	m	350,000	
				RAZEM	350,000
71 d.13.2	KNNR 5 0707- 02	Ułożenie przewodu koncentrycznego 50ohm RG58	m		
		300,0	m	300,000	
				RAZEM	300,000
72 d.13.2	KNNR 5 0707- 02	Ułożenie przewodu mikrofonowy 2x0,50mm ²	m		
		180,0	m	180,000	
				RAZEM	180,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.13.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni kablowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.13.2	kalk. własna	Uruchomienie, szkolenie obsługi, dokumentacja powykonawcza systemu nagłośnienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000