

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa centrum usług społeczno - zdrowotnych w Piekarach wraz z niezbędną infrastrukturą
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 329/4, obręb ewidencyjny 0012 Piekary, jednostka ewidencyjna 021805-2
INWESTOR : Gmina Udanin
ADRES INWESTORA : Udanin 26, 55-340 Udanin
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Gajda (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 09.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.11.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa Centrum Usług Społeczno- Zdrowotnych w Piekarach wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu. Budynek o wymiarach 41,16 x 28,00 m przekryty został trzema dachami dwuspadowymi ustawionymi kalenicą prostopadle do drogi powiatowej nr 2091D.
W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PLACE ZABAW			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 509,74	m ² m ²	 509,740	 509,740
2 d.1.1	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 509,74*0,33	m ³ m ³	 168,214	 168,214
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 168,214	m ³ m ³	 168,214	 168,214
4 d.1.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 509,74/10000	ha ha	 0,051	 0,051
5 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 15 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości bieżni w gruncie kategorii I-IV 509,74	m ² m ²	 509,740	 509,740
1.2		Podbudowa pod nawierzchnię			
6 d.1.2	KNNR 6 0106-05	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm 509,74	m ² m ²	 509,740	 509,740
7 d.1.2	KNR 2-23 0110-01	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63,0mm, z transportem samochodowym materiałów 509,74	m ² m ²	 509,740	 509,740
8 d.1.2	KNR 2-23 0110-03	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm, z transportem samochodowym materiałów 509,74	m ² m ²	 509,740	 509,740
1.3		Obrzeże			
9 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 49,9+56,24+53,71	m m	 159,850	 159,850
10 d.1.3	KNR 2-31 0402-01	Ława z pospółki pod krawężniki 0,2*0,08*(49,9+56,24+53,71)	m ³ m ³	 2,558	 2,558
11 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (0,2*0,06+0,1*0,15)*(49,9+56,24+53,71)	m ³ m ³	 4,316	 4,316
12 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 49,9+56,24+53,71	m m	 159,850	 159,850
1.4		Nawierzchnia			
13 d.1.4	KW	Granulat gumowy SBR spojony klejem poliuretanowym gr. 2,0 cm 509,74	m ² m ²	 509,740	 509,740
14 d.1.4	KW	Granulat EPDM gr. 2,0 cm 509,74	m ² m ²	 509,740	 509,740
15 d.1.4	KW	Dostawa urządzeń wg rys. Z-07 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
16 d.1.4	KW	Dostawa urządzeń wg rys. Z-08 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
2.1		Roboty ziemne			
17 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 1313,9	m ² m ²	 1 313,900	 1 313,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.2.1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		1313,9/10000	ha	0,131	
				RAZEM	0,131
19	KNR 2-31 d.2.1 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości boiska w gruncie kategorii I-IV	m ²		
		1313,9	m ²	1 313,900	
				RAZEM	1 313,900
20	KNR 2-31 d.2.1 0101-02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości boiska w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm	m ²		
		Krotność = 3 1313,9	m ²	1 313,900	
				RAZEM	1 313,900
21	KNNR 1 d.2.1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³		
		1313,9*0,5	m ³	656,950	
				RAZEM	656,950
22	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
		Krotność = 4 1313,9*0,5	m ³	656,950	
				RAZEM	656,950
2.2		Podbudowa pod nawierzchnię			
23	KNNR 6 d.2.2 0106-05	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m ²		
		Krotność = 3 1313,9	m ²	1 313,900	
				RAZEM	1 313,900
24	KNR 2-23 d.2.2 0110-01	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63,0mm, z transportem samochodowym materiałów	m ²		
		1313,9	m ²	1 313,900	
				RAZEM	1 313,900
25	KNR 2-23 d.2.2 0110-02	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowa z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów	m ²		
		Krotność = 5 1313,9	m ²	1 313,900	
				RAZEM	1 313,900
26	KNR 2-23 d.2.2 0110-03	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm, z transportem samochodowym materiałów	m ²		
		1313,9	m ²	1 313,900	
				RAZEM	1 313,900
2.3		Obrzeże			
27	KNR 2-31 d.2.3 0401-02	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		153,7	m	153,700	
				RAZEM	153,700
28	KNR 2-31 d.2.3 0402-01	Ława z pospółki pod krawężniki	m ³		
		0,2*0,08*2*(153,7)	m ³	4,918	
				RAZEM	4,918
29	KNR 2-31 d.2.3 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³		
		(0,2*0,06+0,1*0,15)*2*(153,7)	m ³	8,300	
				RAZEM	8,300
30	KNR 2-31 d.2.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(153,7)*2	m	307,400	
				RAZEM	307,400
2.4		Nawierzchnia			
31	KW d.2.4	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa na warstwie elastycznej	m ²		
		1313,9	m ²	1 313,900	
				RAZEM	1 313,900
32	KW d.2.4	Malowanie farbą poliuretanową linii do koszykówki	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KW d.2.4	Malowanie farbą poliuretanową linii do siatkówki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KW d.2.4	Malowanie farbą poliuretanową linii do piłki ręcznej	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KW	Malowanie farbą poliuretanową linii do tenisa ziemnego	kpl		
d.2.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Urządzenia boiskowe			
36	KW	Dostawa i montaż stojaków do koszykówki wraz z fundamentami	kpl		
d.2.5		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KW	Dostawa i montaż stojaków do siatkówki wraz z fundamentami i przykrywkami	kpl		
d.2.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KW	Dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej wraz z fundamentami	kpl		
d.2.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KW	Dostawa i montaż stojaków do tenisa ziemnego wraz z fundamentami i przykrywkami	kpl		
d.2.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KW	Dostawa i montaż parabolicznej ścianki do tenisa ziemnego	kpl		
d.2.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KW	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej wraz z fundamentami o wymiarach 100x200 cm	kpl		
d.2.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		OGRODZENIE			
42	KW	Dostawa i montaż ogrodzenia wys. 4,0m	m		
d.3		153,5	m	153,500	
				RAZEM	153,500
43	KW	Dostawa i montaż furtki szer. 1,5 m	kpl		
d.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KW	Dostawa i montaż bramy z furtką szer. 2,5m	kpl		
d.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KW	Dostawa i montaż ogrodzenia placu zabaw wys. 1,0m	m		
d.3		81,2	m	81,200	
				RAZEM	81,200
46	KW	Dostawa i montaż furtki szer. 2,5 m	kpl		
d.3		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4		CHODNIK			
4.1		Roboty ziemne			
47	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.4.1	0112-01	1454,16/10000	ha	0,145	
				RAZEM	0,145
48	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
d.4.1	0126-01	1454,16	m ²	1 454,160	
				RAZEM	1 454,160
49	KNR 2-31	Koryta o głębokości 15 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m ²		
d.4.1	0101-01	1454,16	m ²	1 454,160	
				RAZEM	1 454,160
50	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m ³		
d.4.1	0205-03	1454,16*0,3	m ³	436,248	
				RAZEM	436,248
51	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.4.1	0208-02	Krotność = 4 436,248	m ³	436,248	
				RAZEM	436,248
4.2		Podbudowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1454,16	m ² m ²	 1 454,160	 1 454,160
4.3		Nawierzchnia z kostki betonowej		RAZEM	1 454,160
53 d.4.3	KNR 2-31u1 0300-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowo-cementowej 1454,16-365,4	m ² m ²	 1 088,760	 1 088,760
4.4		Nawierzchnia mineralna		RAZEM	1 088,760
54 d.4.4	wycena in- dywidualna	Warstwa przepuszczalna HanseMineral 0/8 gr.5 cm 365,4	m ² m ²	 365,400	 365,400
4.4		Nawierzchnia przepuszczalna HanseGrand 0/8 gr.3 cm		RAZEM	365,400
55 d.4.4	wycena in- dywidualna	Nawierzchnia przepuszczalna HanseGrand 0/8 gr.3 cm 365,4	m ² m ²	 365,400	 365,400
4.5		Obrzeża		RAZEM	365,400
56 d.4.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe 982,3-159,850	m m	 822,450	 822,450
57 d.4.5	KNR 2-31 0402-01	Ława z pospółki pod krawężniki 0,2*0,08*822,450	m ³ m ³	 13,159	 13,159
58 d.4.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (0,2*0,06+0,1*0,15)*822,450	m ³ m ³	 22,206	 22,206
59 d.4.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 822,450	m m	 822,450	 822,450
4.6		Wyposażenie		RAZEM	822,450
60 d.4.6	KW	Dostawa i montaż wiaty technicznej zgodnie z rys. nr Z-03 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
61 d.4.6	KW	Dostawa i montaż elementów małej architektury zgodnie z rys. nr Z-04, Z-05, Z-06 (ilości określono na rysunku nr Z-01) 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
5		ZIELEŃ		RAZEM	1,000
62 d.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), ka- tegoria gruntu III-IV 2767,0	m ² m ²	 2 767,000	 2 767,000
63 d.5	KNR 2-23 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych, ręcznie, nawóz granulowany 0,2769	ha ha	 0,277	 0,277
64 d.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III 2767,0	m ² m ²	 2 767,000	 2 767,000
65 d.5	KNR 2-23 0208-02	Zagęszczenie podłoża lub warstwy vegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim 0,2767	ha ha	 0,277	 0,277
66 d.5	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów 0,2767	ha ha	 0,277	 0,277
6		INSTALACJA DRENAŻU		RAZEM	0,277
6.1		Roboty budowlane			
67 d.6.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału drenażo- wego w terenie równinnym 0,3672	km km	 0,367	 0,367
68 d.6.1	KNNR 6 0702-05	Tablice informacyjne 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.6.1	KNNR 1 0210-03 PVC-U160	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV $((1,07-0,46)+(0,79-0,46))/2*1,0*55,0$ $((1,01-0,46)+(0,74-0,46))/2*1,0*54,2$ $((0,95-0,46)+(0,68-0,46))/2*1,0*53,3$ $((1,39-0,46)+(0,63-0,46))/2*1,0*52,5$ $((0,83-0,46)+(0,57-0,46))/2*1,0*51,6$ $((0,77-0,46)+(0,52-0,46))/2*1,0*50,7$ $((0,71-0,46)+(0,46-0,46))/2*1,0*49,9$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	25,850 22,493 18,922 28,875 12,384 9,380 6,238	
				RAZEM	124,142
70 d.6.1	KNNR 1 0202-08 PVC-U160	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 1km $(0,16+0,3)*1,0*(55,0+54,2+53,3+52,5+51,6+50,7+49,9)$	m ³ m ³	168,912	
				RAZEM	168,912
71 d.6.1	KNNR 1 0301-03 PVC-U160	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km $0,15*1,0*(55,0+54,2+53,3+52,5+51,6+80,7+49,9)$	m ³ m ³	59,580	
				RAZEM	59,580
72 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowniczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 168,912+59,580	m ³ m ³	228,492	
				RAZEM	228,492
73 d.6.1	PVC-U160	Umocnienie ścian wykopu szalunkiem skrzynkowym $(1,07+0,79+0,15+0,15)*55,0$ $(1,01+0,74+0,15+0,15)*54,2$ $(0,95+0,68+0,15+0,15)*53,3$ $(1,39+0,63+0,15+0,15)*52,5$ $(0,83+0,57+0,15+0,15)*51,6$ $(0,77+0,52+0,15+0,15)*50,7$ $(0,71+0,46+0,15+0,15)*49,9$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	118,800 111,110 102,869 121,800 87,720 80,613 73,353	
				RAZEM	696,265
74 d.6.1	KNNR 4 1411-02 PVC-U160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm $0,15*1,0*(55,0+54,2+53,3+52,5+51,6+80,7+49,9)$	m ³ m ³	59,580	
				RAZEM	59,580
75 d.6.1	KNR 4-01 0107-08	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 1,2*2,0	m ² m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
76 d.6.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia $(0,16+0,3)*1,0*(55,0+54,2+53,3+52,5+51,6+50,7+49,9)$	m ³ m ³	168,912	
				RAZEM	168,912
77 d.6.1	KNNR 1 0410-01	Zabezpieczenie geowłókniną polipropylenową (do 200 g/m ²) warstwy przesiąkalnej $(0,2+1,0+0,2)*(0,2+55,0+54,2+53,3+52,5+51,6+50,7+49,9+0,2)$	m ² m ²	514,640	
				RAZEM	514,640
78 d.6.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 124,142	m ³ m ³	124,142	
				RAZEM	124,142
6.2		Roboty instalacyjne			
79 d.6.2	KNNR 4 1308-02	Kanały drenażowe z rur PVC-U o średnicy 160mm łączone na wcisk 55,0+54,2+53,3+52,5+51,6+50,7+49,9+4,4	m m	371,600	
				RAZEM	371,600
80 d.6.2		Montaż rewizji terenowej 7	kpl kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
7		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
81 d.7	KNNR 50701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 106,400	m ³ m ³	106,400	
				RAZEM	106,400
82 d.7	KNNR 50705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 24,000	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
83 d.7	KNNR 50706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m			
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.7	KNNR 50713/04	Układanie kabli o masie do 2kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 21,000	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
85 d.7	KNNR 50702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 380,000	m ³ m ³	380,000	
				RAZEM	380,000
86 d.7	KNNR 50726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji ipowłóce z tworzyw sztucznych 2,000	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.7	KNNR 50713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 360,000	m m	360,000	
				RAZEM	360,000
88 d.7	KNNR 51001/01	Montaż i stawianie słupków oświetleniowych F1 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.7	KNNR 51001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg F3 4,000	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.7	KNNR 50412/05	Montaż fundamentu z żywic poliestrowych o objętości w wykopie do 0,15m ³ w grunciekategorii III pod rozdzielnice 1,000	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.7	KNNR 50405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - TB 1,000	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000