
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111100-9

Roboty w zakresie burzenia

45112000-5

Roboty w zakresie usuwania gleby

45233220-7

Roboty w zakresie nawierzchni dróg i parkingów

NAZWA

Remont placu manewrowego przy Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Lututowie

INWESTYCJI:

ADRES

Plac manewrowy

INWESTYCJI:

NAZWA INWESTORA:

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Lututowie

ADRES INWESTORA:

ul. Klonowska; 98-360 Lututów

WYKONAWCA:

Wyłoniony przez Inwestora

ADRES WYKONAWCY:

-

BRANŻE:

Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. Wioletta Małecka-Czapla

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jacek Małecki

DATA OPRACOWANIA:

2022-10-31

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	D.01.01.01	KNNR 1 0112-02 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych	ha		
			Lututów 2650,0 / (100 * 100)	ha	0,27	
					RAZEM	0,27
2 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka elementów betonowych, kamiennych, ceglanych itp.	m3 bet.		
			Lututów			
			Murek oporowy 77,0 * 0,3 * 0,5	m3 bet.	11,55	
			Rozebranie betonów przy bramie 3,5 * 0,5 * 0,5	m3 bet.	0,88	
			Drobne elementy betonowe 3,5	m3 bet.	3,50	
			Słupy betonowe 2 * 12,0 * 0,2 * 0,2	m3 bet.	0,96	
					RAZEM	16,89
3 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 6 0802-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z żużla gr. 20cm mechanicznie	m2		
			Lututów 150,0	m2	150,00	
					RAZEM	150,00
4 d.1.1	D.01.02.04	KNR 2-21 0101-01 D.01.02.04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
			Lututów 3,5	m3	3,50	
					RAZEM	3,50
5 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 5-10cm mechanicznie	m2		
			Lututów			
			Krawędź przy ścieku 80,0 * 0,5	m2	40,00	
			Krawędź przy poszerzeniu 28,0 * 0,25	m2	7,00	
			Naprawa nawierzchni na przełomach 3 * 6,0 * 6,0	m2	108,00	
					RAZEM	155,00
6 d.1.1	D.01.02.04	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm	m		
			Lututów 80,0 + 30,0	m	110,00	
					RAZEM	110,00
7 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 6 0806-04 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Lututów 40,0 + 8,0 + 33,0 + 50,0	m	131,00	
					RAZEM	131,00
8 d.1.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu	m3		
			Lututów (poz.7) * 0,063	m3	8,25	
					RAZEM	8,25
9 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm na podsypce piaskowej	m		
			Lututów 28,0	m	28,00	
					RAZEM	28,00
10 d.1.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników z kostki betonowej	m2		
			Lututów Chodnik 16,0	m2	16,00	
					RAZEM	16,00
11 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 6 0804-03 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych prefabrykowanych	m		
			Lututów 26,0	m	26,00	
					RAZEM	26,00
12 d.1.1	D.01.02.04	KNR 4-051 0409-01 D.01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z odwozem na składowisko Wykonawcy	kpl.		
			Lututów 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1.1	D.01.02.04	KNR 4-051 0315-01 D.01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400mm uszczelnionego zaprawą cementową z odwozem na składowisko Wykonawcy	m		
			Lututów 28,0 + 5,0	m	33,00	
					RAZEM	33,00
14 d.1.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-01 D.01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
			Lututów 24,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00
15 d.1.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Lututów Rozbiórka drobnych elementów betonowych, kamiennych itp. poz.2 Rozebranie nawierzchni z żużla gr. 20cm mechanicznie	m3	16,89	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.3 * 0,20 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci	m3	30,00	
			poz.4 Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10cm mechanicznie	m3	3,50	
			poz.5 * 0,10 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm	m3	15,50	
			poz.6 * 0,10 * 0,15 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m3	1,65	
			poz.7 * 0,15 * 0,3 Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu	m3	5,90	
			poz.8 Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm na podsypce piaskowej	m3	8,25	
			poz.9 * 0,08 * 0,3 Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników z kostki betonowej	m3	0,67	
			poz.10 * 0,08 Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych prefabrykowanych	m3	1,28	
			poz.11 * 0,10	m3	2,60	
					RAZEM	86,24
2			ROBOTY ZIEMNE			
16 d.2		KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania Krotność = 2	m3		
			Lututów			
			Poszerzenia (40,0 + 5,0) * 1,12	m3	50,40	
			Zjazd 32,0 * 1,0	m3	32,00	
			Odtworzenie po kanalizacji 15,0 * 1,12	m3	16,80	
			Wzniesienie 360,0 * 0,97	m3	349,20	
					RAZEM	448,40
17 d.2	D.02.03.01	KNNR 11 0501-05 D.02.03.01	Nasypy wraz z zagęszczeniem z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
			Lututów			
			Wzniesienie 240,0 * 0,50 + 40,0 * 0,5 * 2,2 * 0,5 * 2	m3	164,00	
			Zjazd 32,0 * 0,5	m3	16,00	
					RAZEM	180,00
3			PODBUDOWY			
18 d.3		KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni placu i parkingów	m2		
			Lututów			
			Poszerzenia + zjazd poz.21	m2	98,00	
			Wzniesienie poz.24	m2	240,00	
					RAZEM	338,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	D.05.03.05	KNNR 6 1005-06 D.05.03.05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m2		
			Lututów			
			Plac manewrowy 1630,0	m2	1 630,00	
			Poszerzenia poz.21	m2	98,00	
			Wzniesienie poz.24	m2	240,00	
					RAZEM	1 968,00
20 d.3	D.05.03.05	KNNR 6 1005-07 D.05.03.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			Lututów			
			Plac manewrowy 1630,0	m2	1 630,00	
			Poszerzenia 40,0 + 5,0	m2	45,00	
			Odtworzenie po kanalizacji 15,0	m2	15,00	
					RAZEM	1 690,00
21 d.3		KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm	m2		
			Lututów			
			Poszerzenia 40,0 + 5,0	m2	45,00	
			Zjazd 32,0 + 6,0	m2	38,00	
			Odtworzenie po kanalizacji 15,0	m2	15,00	
					RAZEM	98,00
22 d.3		KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm C90/3 gr. 65cm Krotność = 3	m2		
			Lututów			
			Poszerzenia 40,0 + 5,0	m2	45,00	
			Odtworzenie po kanalizacji 15,0	m2	15,00	
					RAZEM	60,00
23 d.3	D.04.05.01	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Wzmocnienie z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 15cm	m2		
			Lututów			
			Zjazd 32,0 + 6,0	m2	38,00	
			Poszerzenia 40,0 + 5,0	m2	45,00	
			Odtworzenie po kanalizacji 15,0	m2	15,00	
					RAZEM	98,00
24 d.3	D.04.05.01	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanego cementem C3/4 gr. 32cm Krotność = 2	m2		
			Lututów			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wzniesienie 230,0 + 10,0	m2	240,00	
					RAZEM	240,00
4			NAWIERZCHNIE			
25 d.4	D.05.03.05	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7cm z AC 11 W 50/70 (warstwa wiążąca) Krotność = 1,3	m2		
			Lututów			
			Plac manewrowy 30,0 * 1,50	m2	45,00	
			5,0	m2	5,00	
			Odtworzenie po kanalizacji 15,0	m2	15,00	
					RAZEM	65,00
26 d.4	D.05.03.05	KNNR 6 0309-03 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11S 50/70 o grubości 5cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,2	m2		
			Lututów			
			Plac manewrowy 1630,0	m2	1 630,00	
					RAZEM	1 630,00
27 d.4	D.05.03.05	KNR 2-31 1106-01 D.05.03.05	Wyrównanie nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
			Lututów			
			Plac manewrowy (2,94 + 2,99 + 2,23 + 2,68 + 1,86 + 1,56 + 1,65 + 2,21 + 0,98 + 2,47 + 3,65 + 1,14) * 2,65	t	69,85	
			Naprawa przełomów 3 * 6,0 * 6,0 * 0,075 * 2,65 * 2	t	42,93	
					RAZEM	112,78
28 d.4	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03 D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. 0-5cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m2		
			Lututów			
			Krawędzie 30,0 * 0,5 + 80,0 * 2,5	m2	215,00	
			Naprawa przełomów 3 * 6,0 * 6,0	m2	108,00	
					RAZEM	323,00
29 d.4	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 10cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Lututów			
			Wzniesienie 230,0	m2	230,00	
					RAZEM	230,00
30 d.4	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 10cm (kolor grafit) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Lututów			
			Wzniesienie 10,0	m2	10,00	
					RAZEM	10,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grubości 8cm (kolor grafit) szarej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Lututów			
			Zjazd 32,0 + 6,0	m2	38,00	
			Chodnik 15,0	m2	15,00	
					RAZEM	53,00
5			URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO			
32 d.5	D.07.06.02	KNNR 6 0701-01 D.07.06.02	Wykonanie i ustawienie balustrad U-12a kolor szary, h=1,1m. Fundament 40x40x100cm, beton C20/25:	m		
			Lututów			
			24,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00
33 d.5	D.07.05.01	KNNR 6 0703-02 D.07.05.01	Wykonanie i ustawienie barier ochronnych stalowych - jednostronne typu N2W5	m		
			Lututów			
			64,0	m	64,00	
					RAZEM	64,00
6			ELEMENTY ULIC			
34 d.6		KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
			Lututów			
			250,0	m	250,00	
					RAZEM	250,00
35 d.6		KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15-20cm	m		
			Lututów			
			90,0	m	90,00	
					RAZEM	90,00
36 d.6		KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Opornik betonowy o wymiarach 12x30cm na ławie betonowej gr. 15cm z betonu C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			Lututów			
			27,0	m	27,00	
					RAZEM	27,00
7		45233222-1	ŚCIEK BETONOWY			
37 d.7	D.08.05.03	KNNR 6 0606-03 D.08.05.03	Ściek z elementów betonowych szer. 0,2m gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
			Lututów			
			68,0	m	68,00	
					RAZEM	68,00
38 d.7	D.08.05.03	KNR 2-31 0402-03 D.08.05.03	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C12/15 gr. 23cm	m3		
			Lututów			
			(poz.37) * 0,2 * 0,20	m3	2,72	
					RAZEM	2,72

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
8			ZIELEN - trawniki siane			
39 d.8		KNR 2-21 0401-01 D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia z zakupionej i dowiezionej ziemi próchnicznej (15cm humusu)	m2		
			Lututów			
			650,0	m2	650,00	
					RAZEM	650,00
9		45231000-5	D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA			
40 d.9	D.03.02.01	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Lututów			
			Studnie ściekowe: ((poz.47)) * (2,0 * 2,0) * (1,5)	m3	18,00	
			Studnie kanalizacyjne ((poz.49)) * (2,5 * 2,5) * 2,2	m3	41,25	
					RAZEM	59,25
41 d.9	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe mechaniczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Lututów			
			Przykanaliki: ((poz.46)) * 1,5 * ((1,0 + 0,3)) * 0,8 KD fi 400	m3	8,58	
			((poz.51)) * 1,5 * (1,70 + 0,3) * 0,8	m3	106,80	
					RAZEM	115,38
42 d.9	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe ręczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Lututów			
			Przykanaliki: ((poz.46)) * 1,0 * ((1,0 + 0,3)) * 0,2 KD fi 400	m3	1,43	
			((poz.51)) * 1,0 * (1,7 + 0,3) * 0,2	m3	17,80	
					RAZEM	19,23
43 d.9	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
			Lututów			
			Studnie ściekowe: ((poz.47)) * (4,0 - 3,14 * 0,3^2) * (1,5)	m3	16,73	
			Studnie kanalizacyjne ((poz.49)) * ((6,25 - 3,14 * 0,6^2)) * 2,2	m3	33,79	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 50,52	
			Przykanaliki: ((poz.46)) * 1,0 * ((1,0)) KD fi 400	m3	5,50	
			((poz.51)) * 1,0 * (1,7)	m3	75,65	
			B (Suma częściowa)	m3	----- 81,15	
					RAZEM	131,67
44 d.9	D.03.02.01	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
			Lututów			
			poz.43	m3	131,67	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	131,67
45 d.9	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 30cm	m3		
			Lututów			
			Przykanaliki: (poz.46) * 1,0 * 0,20	m3	1,10	
					RAZEM	1,10
46 d.9	D.03.02.01	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PP SN 8 o śr. nom. 200mm	m		
			Lututów			
			2,0 + 2,0 + 1,5	m	5,50	
					RAZEM	5,50
47 d.9	D.03.02.01	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty jezdniowe klasy D400	szt.		
			Lututów			
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
48 d.9	D.03.02.01	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 20cm - pod studnie fi 1000mm beton C16/20	m3		
			Lututów			
			poz.49 * 0,45	m3	1,35	
					RAZEM	1,35
49 d.9	D.03.02.01	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1000mm z betonu klasy C35/45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). Hmax=2,0m	szt.		
			Lututów			
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
50 d.9	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm	m3		
			Lututów			
			((poz.51)) * 1,0 * 0,30	m3	13,35	
					RAZEM	13,35
51 d.9	D.03.02.01	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PP SN 8 o średnicy 400mm	m		
			Lututów			
			15,0 + 5,0 + 24,5	m	44,50	
					RAZEM	44,50
52 d.9	D.03.02.01	KNNR 6 0602-02 D.03.02.01	Obudowy wlotów kolektora fi 400cm z rowu otwartego	szt		
			Lututów			
			1 <fi400>	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.9	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Obrukowanie wylotu przykanalika fi 200 do rowu otwartego (2,5m2 obrukowania/szt.)	szt.		
			Lututów			
			2	szt.	2,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00