



ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY
„ K R E C H A „

mgr inż. Jarosław Mazur 62-600 Koło , ul. Zawadzkiego 8/7 tel. 600-110-174

BUDOWA PARKINGU DLA SZKOŁY

Inwestor : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego , Powiercie 31 , 62-600 Koło

PRZEDMIAR ROBÓT

Działka nr 224/16 , obręb ewidencyjny 0018 Powiercie Wieś

	Imię i nazwisko Numer uprawnień, specjalność	Data	Podpis
Sporządził :	mgr inż. Jarosław Mazur <i>Upewnienia GP 7342/84/92-93 Projektowanie, kierowanie, nadzór i kontrola robót drogowo-mostowych</i>	Sierpień 2023	

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę
- 45112730-1 Roboty wykończeniowe i towarzyszące
- 45232452-5 Roboty odwadniające
- 45233140-2 Roboty drogowe
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
- 45233320-8 Fundamentowanie dróg

ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Kostka bet.brukowa, bez fazy gr.8cm szara na podsypce c.piasz gr.5cm	440,00 m ²
2. Kostka bet.brukowa, bez fazy gr.8cm grafitowa na podsypce c.piasz gr.5cm	733,50 m ²
3. Kostka bet.brukowa, bez fazy gr.8cm czerwona na podsypce c.piasz gr.5cm	850,00 m ²
4. Betonowe płytki chodnikowe 35x35x5cm	599,75 m ²
5. Beton klasy C-12/15 – podbudowa nawierzchni parkingu	290,81 m ³
6. Beton klasy C-12/15 – ławy betonowe	52,52 m ³
7. Beton klasy C-8/10 – podbudowa chodnika	59,98 m ³
8. Krawężnik betonowy 15x30 cm na pods.cem.-piaskowej	592,00 mb
9. Obrzeża betonowe 8x30 cm na pods.cem.-piaskowej	220,00 mb
10. Rury PVC Ø 160mmSN8	50,00 mb
11. Rury PVC Ø 200mmSN8	92,00 mb
12. Rury PVC Ø 250mmSN8	68,00 mb
13. Piasek – warstwa odsączająca	199,28 m ³
14. Piasek (podsypka , obsypka)	61,64 m ³
15. Studzienki ściekowe z kręgów betonowych DN 500	8 szt.
16. Studnia kanalizacyjna rewizyjna kd żelbetowa DN 1000 mm	5 szt.
17. Znaki drogowe foliowane	12 szt.
18. Słupki stalowe do znaków dł.4,30 m	14 szt.
19. Farba chlorokauczukowa biała	35,62 m ²
20. Farba chlorokauczukowa niebieska	36,00 m ²
21. Rury osłonowe dwudzielne grubościennne fi 110mm	35,00 mb

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT
Budowa parkingu dla szkoły - ZSCKR w Powierciu , gm.Koło

Poz. przed.	Nr spec. techn.	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Obliczenie ilości jedn.	Jedn. Miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6

1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.1.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych	$(25,5 \times 85,0 + 40,0 \times 42,5 + 15,0 \times 15,0 + 30,0 \times 10,0) / 10000$	ha	0,439
1.2.	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	1+1+1+1+1	szt.	5
1.3.	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	15
1.4.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 26-35cm	1+1+1+1	szt.	4
1.5.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 36-45cm	1+1+1+1+1+1	szt.	6
1.6.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 46-55cm	1+1	szt.	2
1.7.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 56-65cm	1	szt.	1
1.8.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy powyżej 65cm (80cm)	1	szt.	1
1.9.	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 10-15cm koparką podsiębierną z zasypaniem dołów i zagęszczeniem gruntu	1	szt.	1
1.10.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 16-25cm	1+1+1	szt.	3
1.11.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 26-35cm	1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	8
1.12.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 36-45cm	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	9
1.13.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 46-55cm	1+1	szt.	2
1.14.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 56-65cm	1+1+1+1	szt.	4
1.15.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy powyżej 65cm (80cm i 75cm)	1+1	szt.	2
1.16.	D-01.02.01	Wywożenie dłużyć na odl. do 2 km	$5 \times 0,07 + 15 \times 0,20 + 4 \times 0,24 + 6 \times 0,30 + 2 \times 0,42 + 1 \times 0,58 + 1 \times 1,29$	mp	8,82
1.17.	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odl. do 2 km	$1 \times 0,05 + 3 \times 0,07 + 8 \times 0,17 + 9 \times 0,28 + 2 \times 0,45 + 4 \times 0,65 + 1 \times 0,88 + 1 \times 1,02$	mp	9,54
1.18.	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odl. do 2 km	$5 \times 0,06 + 15 \times 0,17 + 4 \times 0,42 + 6 \times 0,77 + 2 \times 1,35 + 1 \times 1,95 + 1 \times 2,96$	mp	16,76
1.19.	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków gęstych	$(30 + 24 + 4,2 + 4,8) / 10000$	ha	0,006
1.20.	D-01.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek przy grubości warstwy do 15 cm	$16,0 \times 82,5 + 15,0 \times 5,0 + 25,0 \times 2,0$	m2	1445,00

2.ROBOTY ROZBIÓRKOWE kod CPV 45111100-9

2.1.	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinka) o grubości 12cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	$5,5 \times 85,0 + 7,0 \times 7,0 + 2,5 \times 26,0 + 3,0 \times 12,0 + 7,0 \times 12,5$	m2	705,00
2.2.	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bloczków betonowych 24x38 o grubości 12cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	$3,5 \times 46,0 + 12,0 + 13,0 + 8,0$	m2	194,00
2.3.	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 0,35x0,35x0,05	$1,8 \times (22,5 + 20,0) + 1,8 \times 30,0 + 8,5 \times 16,0 + 2,5 \times 35,0$	m2	354,00

2.4.	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej	9,5*12,5+2,0*1,75+2,5*7,5+7,0*3,5	m2	165,50
2.5.	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej , o wymiarach 15x30 cm	15,0+28,0+7,0	m	50,00
2.6.	D.01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych na podsypce piaskowej , o wymiarach 12x25 cm	10,0+15,0+41,0+6,5	m	72,50
2.7.	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej , o wymiarach 6x20 cm	40,0+7,5+12,0+18,0+6,0+7,5+3,5,0+11,0+20,0+4,0+15,0+18,0+44,0	m	206,50
2.8.	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław betonowych	(0,90*3,5*0,21)+0,90*(0,5*0,20+3,5*0,17)	m3	1,29
2.9.	D-01.02.04	Wywóz gruzu pochodzącego z rozbiórki elementów betonowych przy mechanicznym lub ręcznym załadunku i rozładunku, transport samochodem samowyladowczym do 3 km	705*0,15+194*0,12+354*0,05+165*0,08+50*0,15*0,30+72,50*0,12*0,25+206,50*0,06*0,20+1,29	m3	168,12

3.PODBUDOWY

3.1.	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV o średniej głębokości 23 cm (drogi manewrowe , p.poż. i miejsca postojowe)	12,5*5,0+66,0*5,5+16,5*5,5+40,0*5,5+35,0*5,0+13,0*5,5+4,0*(80,0+15,0+40,0+22,5+85,0+10,0)	m2	1992,75
3.2.	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dróg manewrowych, p.poż., miejsc postojowych , chodników- grunt kat.I-IV	12,5*5,0+66,0*5,5+16,5*5,5+40,0*5,5+35,0*5,0+13,0*5,5+4,0*(80,0+15,0+40,0+22,5+85,0+10,0)+2,0*12,5+2,0*30,0+7,5*5,5+5,0*10,0+2,0*20,0+17,0*8,5+1,0*12,0+4,0*8,0+3,0*25,0+1,5*80,0	m2	2592,50
3.3.	D-04.02.01	Warstwa odsączająca w korycie - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość w-wy po zagęszczeniu 10 cm	12,5*5,0+66,0*5,5+16,5*5,5+40,0*5,5+35,0*5,0+13,0*5,5+4,0*(80,0+15,0+40,0+22,5+85,0+10,0)	m2	1992,75
3.4.	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z dylatacją z betonu klasy C-12/15 o grubości w-wy po zagęszczeniu 15 cm (miejsca postojowe , drogi manewrowe ,p.poż.)	12,5*5,0+66,0*5,5+16,5*5,5+40,0*5,5+35,0*5,0+13,0*5,5+4,0*(80,0+15,0+40,0+22,5+85,0+10,0)-54,0	m2	1938,75
3.5.	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z dylatacją z betonu klasy C-8/10 o grubości w-wy po zagęszczeniu 10 cm (chodniki)	2,0*12,5+2,0*30,0+7,5*5,5+5,0*10,0+2,0*20,0+17,0*8,5+1,0*12,0+4,0*8,0+3,0*25,0+1,5*80,0	m2	599,75

4.NAWIERZCHNIA parkingu

4.1.	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm - szarej , bezfazowej na podsypce cem.piaskowej gr. 5 cm (droga manewrowa)	80,0*4,0+30,0*4,0-18,0	m2	422,00
4.2.	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm - grafitowej , bezfazowej na podsypce cem.piaskowej gr. 5 cm (miejsca postojowe)	12,5*5,0+65,0*5,5+17,0*5,5+40,0*5,5	m2	733,50
4.3.	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm - czerwonej , bezfazowej na podsypce cem.piaskowej gr. 5 cm (droga p.poż.)	5,0*50,0+150,0*4,0-36,0	m2	814,00
4.4.	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych 34x35x5cm na podsypce cem.piaskowej gr. 5 cm	2,0*12,5+2,0*30,0+7,5*5,5+5,0*10,0+2,0*20,0+17,0*8,5+1,0*12,0+4,0*8,0+3,0*25,0+1,5*80,0	m2	599,75

5.KRAWĘŻNIKI I OBRAMOWANIA

5.1.	D-08.01.01	Ławy betonowe z oporem pod krawężnik betonowy 15*30 z betonu C-12/15	592* 0,065	m3	38,48
5.2.	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 15*30 na podsypce cem.piask. gr.3cm	592	m	592,00
5.3.	D-08.01.01	Dodatek za ustawienie krawężników i oporników betonowych na łukach o promieniu do 10m	70	m	70,00
5.4.	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30 cm , na podsypce cem.-piaskowej gr.3,0cm , z wypełnieniem spoin zapr. cem.	220	m	220,00

6.URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE

	D-08.05.03	ŚCIEK Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ			
6.1.	D-04.06.01 01	Ława betonowa zwykła C-12/15 gr. 26 cm i szer.20cm pod ściek z bkb	270,0*0,20*0,26	m3	14,04
6.2.	D-08.05.02	Ściek z betonowej kostki brukowej gr.8 cm czerwonej , bezfazowej układanej na płask na podsypce cem.-piaskowej gr.3 cm	180,0*0,20	m2	36,00
6.3.	D-08.05.02	Ściek z betonowej kostki brukowej gr.8 cm szarej , bezfazowej układanej na płask na podsypce cem.-piaskowej gr.3 cm	90,0*0,20	m2	18,00
PRZYKANALIKI, STUDNIE, STUDZIENKI WPUSTOWE I KOLEKTORY Kd					
6.4.	D-02.01.01 13	Roboty ziemne (wykopy) wykonywane koparkami , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przykanaliki kd Ø200 studzienki wpustowe Ø500,	100,0*1,20* 0,6+ 8*2,5*1,5*1,5	m3	117,00
6.5.	D-02.01.01 13	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce	117,0*0,1	m3	11,70
6.6.	D-03.01.01	Podsypka piaskowa pod przykanaliki, kolektor kd, studzienki wpustowe, zagęszczona mech., gr.w-wy 10 cm	100,0*0,2+8,0*0,50	m2	24,00
6.7.	D-03.02.01 02	Studzienki ściekowe z kręgów betonowych o średnicy 500mm z kratą żeliwną 40t , z osadnikiem bez syfonu	8*1	szt.	8,00
6.8.	D-03.03.01	Przykanaliki z rur PCV DN 160 mm SN8 -podłączenie studzienek wpustowych do studni rewizyjnej	8+8+8+8+6+6+6	m	50,00
6.9.	D-03.02.01 02	Studnia kanalizacyjna rewizyjna kd żelbetowa DN 1000 mm	5*1	szt.	5,00
6.10.		Kolektor kd 200 PCV SN8	29+30+17+16	szt.	92,00
6.11.		Kolektor kd 250 PCV SN8	38+30	mb	68,00
6.12.	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych (ks)	1+1+1+1	szt.	4,00
6.13.	D-06.02.01	Obsypka mieszaniną piasku i żwiru rur (studnie wpustowe, przykanaliki ,) wraz z zakupem i dowozem gruntu oraz jego zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi	117*0,25	m3	29,25

7.ROBOTY TOWARZYSZĄCE - wywóz gruntu, rury osłonowe, opracowanie dokumentacji , nadzór

7.1.	D-02.01.01. 13	Roboty ziemne - wywóz humusu, nadmiar wykopu spycharkami wykonywany ładowarkami kołowymi , z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km	1445,0*0,15+1992,75*0,23	m3	675,08
7.2.	D-02.01.00	Przekopy próbne- lokalizacja kabla energetycznego i telekomunikacyjnego - ręczne kopanie rowu	10*2*0,4*1,0	m3	8
7.3.	D-02.01.00	Ręczne kopanie rowu dla odkrycia kabla energetycznego i telekomunikacyjnego głębokości do 1,0m i szerokości dna wykopu 0,5m	5*7,0* 1,0*0,50	m3	17,50
7.4.	D-03.03.01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych fi 110mm - osłona kabla energetycznego i telekomunikacyjnego	5*7,0	m	35,00
7.5.	D-02.01.01 13	Ręczne zasypianie rowów j.w. z zagęszczeniem w-mi gruntu zagęszczarkami	5*7,0*(1,0*0,5-0,02)	m3	16,8

8.OZNAKOWANIE

8.1.	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	2*4,3m+10*3,5	szt.	14
------	------------	--	---------------	------	----

8.2.	D-07.02.01	Znaki drogowe informacyjne kwadratowe o boku 60cm (folia I gen.) D-18 (4 szt.) , D-3 (2 szt.) , D-6 (1 szt.).	4+2+1	szt.	7
8.3.	D-07.02.01	Znaki drogowe trójkątne małe (folia I gen.) A-11a (1 szt.).	1	szt.	1
8.4.	D-07.02.01	Znaki drogowe okrągłe małe B-36 , B-33, B-2 i C-4 (folia I gen. po 1 szt.) .	1+1+1+1	szt.	4
8.5.	D-07.02.01	Tabliczki do znaków "Droga pożarowa" 1 szt. +Tabliczka T-29 miejsce dla osoby niepełnosprawne 2 szt., tabliczka 20m T-21 1 szt.	1+2+1	szt.	4
8.6.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych farbą chlorokauczukową niebieską	2*5,0*3,60	m2	36
8.7.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome parkingu - wyznaczenie miejsc postojowych farbami chlorokauczukowymi, poprzez ręczne malowanie znaku P-18 , P-20 , P-24(2szt.)	0,12*6,2*41+ 0,12*(12,0+18,0)+2*0,76	m2	35,62