



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

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

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

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa parkingu dla Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego  
w Powierciu , gm. Koło

	Imię i nazwisko Numer uprawnień, specjalność	Data	Podpis
Sporządził :	<b>mgr inż. Jarosław Mazur</b> <i>Upewnienia GP 7342/84/92-93 Projektowanie, kierowanie, nadzór i kontrola robót drogowo-mostowych</i>	Październik 2021	

## 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	187,10 m <sup>2</sup>
2. Kostka bet.brukowa, bez fazy gr.8cm grafitowa na podsypce c.piasz gr.5cm	350,00 m <sup>2</sup>
3. Kostka bet.brukowa, bez fazy gr.8cm czerwona na podsypce c.piasz gr.5cm	327,50 m <sup>2</sup>
4. Beton klasy C-12/15 – podbudowa nawierzchni parkingu	127,58 m <sup>3</sup>
5. Beton klasy C-12/15 – ławy betonowe	17,63 m <sup>3</sup>
6. Krawężnik betonowy 15x30 cm na pods.cem.-piaskowej	218,80 mb
7. Opornik betonowy 12x25 cm na pods.cem.-piaskowej	15,70 mb
8. Krawężnik bet.najazdowy 22x20x100 cm	15,00 m
9. Kruszywo kamienne 0/31,5	6,64 m <sup>3</sup>
10. Rury PVC Ø 200mmSN8 przykanaliki	24,50 mb
11. Piasek – warstwa odsączająca	80,63 m <sup>3</sup>
12. Piasek ( podsypka , obsypka )	9,12 m <sup>3</sup>
13. Studzienki ściekowe z kręgów betonowych DN 500	2 szt.
14. Znaki drogowe foliowane informacyjne D-18	1 szt.
15. Słupki stalowe do znaków dł.4,30 m	1 szt.
16. Farba chlorokauczukowa biała	10,75 m <sup>2</sup>
17. Nasiona trawy do obsiania 132,50 m <sup>2</sup>	
18. Rury osłonowe dwudzielne grubościennne fi 110mm	28,00 m
19. Odwodnienie liniowe szer.200mm z korytek z polimerobetonu	5,00 m
20. Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego	2 szt.
21. Szlabany parkingowe	2 szt.

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**  
**Rozbudowa parkingu dla 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	$70 \cdot 10 / 10000 + 11,5 \cdot 19,5 / 10000 = 0,092$	ha	0,092
1.2.	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	1+1	szt.	2
1.3.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 16-25cm	1+1	szt.	2
1.4.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 26-35cm	1	szt.	1
1.5.	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 10-15cm koparką podsiębierną z zasypaniem dołów i zagęszczeniem gruntu	1+1	szt.	2
1.6.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 16-25cm	1+1	szt.	2
1.7.	D-01.02.01	j.w. lecz o średnicy 26-35cm	1	szt.	1
1.8.	D-01.02.01	Wywożenie dłużyca na odl. do 2 km	$0,14 + 0,4 + 0,24$	mp	0,78
1.9.	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odl. do 2 km	$0,1 + 0,14 + 0,17$	mp	0,41
1.10.	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odl. do 2 km	$0,12 + 0,34 + 0,42$	mp	0,88
1.11.	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków gęstych	$1 \cdot 30 / 10000$	ha	0,003
1.12.	D-01.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek przy grubości warstwy do 15 cm	$151,0 + 312,5 + 327,0 + 60$	m2	850,50

**2.ROBOTY ROZBIÓRKOWE kod CPV 45111100-9**

2.1.	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	$3 \cdot 2,5$	m	7,50
2.2.	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej , o wymiarach 8x30 cm	$1 \cdot 6,0$	m	6,00
2.3.	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt bet. 50x50x7 na podsypce piaskowej	$1 \cdot 15,0$	m2	15,00
2.4.	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni (chodnik) z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	$1 \cdot 15,0$	m2	15,00
2.5.	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej , o wymiarach 15x30 cm	$15,0 + 16,5$	m	31,50
2.6.	D-01.02.04	Wywóz gruzu pochodzącego z rozbiórki elementów betonowych przy mechanicznym lub ręcznym załadunku i rozładunku, transport samochodem samowyladowczym do 3 km	$0,3 \cdot 0,08 \cdot 6,0 + 0,07 \cdot 15,0 + 0,10 \cdot 15,0 + 0,15 \cdot 0,3 \cdot 31,5$	m3	4,10

**3.PODBUDOWY**

3.1.	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV o średniej głębokości 23 cm (drogi manewrowe i miejsca postojowe)	$106,75 + 327,0 + 312,5 + 60,0$	m2	806,25
3.2.	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV o średniej głębokości 33 cm (zjazd)	$6,70 \cdot 5,0 + 10,75$	m2	44,25

3.3.	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu, dróg manewrowych, miejsc postojowych, grunt kat.I-IV	106,75+327,0+312,5+44,25	m2	850,50
3.4.	D-04.02.01	Warstwa odsączająca w korycie - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość w-wy po zagęszczeniu 10 cm	106,75+327,0+312,5+60,0	m2	806,25
3.5.	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, zjazd)	106,75+327,0+312,5+44,25+60,0	m2	850,50
3.6.	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o zawartości ziaren przekruszonych lub łamanych fr.0/31,5 o gr.15,00 cm (zjazd)	6,70*5+10,75	m2	44,25
3.7.	D-03.01.01	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości w-wy po zagęszczeniu 5 cm (zjazd)	44,25	m2	44,25

**4.NAWIERZCHNIA parkingu**

4.1.	D-05.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm - szarej, beżowej (cegietka) na podsypce cem.piaskowej gr. 5 cm (droga manewrowa +zjazd)	19,75*6,0+10,75+6,70*5,0+10,75	m2	173,50
4.2.	D-05.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm - czerwonej, beżowej (cegietka) na podsypce cem.piaskowej gr. 5 cm (droga manewrowa)	(42,50+11,0+8,0)*5,0+(5,5*4,0*0,5+7,0+3,0*0,5)	m2	327,00
4.3.	D-05.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm - grafitowej, beżowej (cegietka) na podsypce cem.piaskowej gr. 5 cm (miejsca postojowe)	28*5,0*2,5	m2	350,00

**5.KRAWĘŻNIKI I OBRAMOWANIA**

5.1.	D-08.01.01	Ławy betonowe z oporem pod krawężnik betonowy 15*30 i opornik betonowy 12/25 z betonu C-12/15	(7,5+12,50+42,50+10,0+15,0+7,0+1,70+15,70+15,0+1,70+15,70+5,0+1,0+35,0+8,0+16,0+7,50)*0,065	m3	14,09
5.2.	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 15*30 na podsypce cem.piask. gr.3cm	7,5+12,50+42,50+10,0+15,0+7,0+1,70+15,70+15,0+1,70+15,70+5,0+1,0+35,0+8,0+16,0+7,50	m	216,80
5.3.	D-08.01.01	Opornik betonowy 12*25 na podsypce cem.piask. gr.3cm	2*7,85	m	15,70
5.4.	D-08.01.01	Krawężnik betonowy najazdowy 22x20x100 na podsypce cem.piask. gr.3cm	5,0+5,0+5,0	m	15,00
5.5.	D-08.01.01	Dodatek za ustawienie krawężników i oporników betonowych na łukach o promieniu do 10m	15,70+15,70+8,0	m	39,40

**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	(53,00+15,0)*0,20*0,26	m3	3,54
6.2.	D-08.05.02	Ściek z betonowej kostki brukowej gr.8 cm szarej, beżowej układanej na płask na podsypce cem.-piaskowej gr.3 cm	68,00*0,20	m2	13,60
		PRZYKANALIKI, STUDNIE I STUDZIENKI WPUSTOWE			
6.3.	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,	20,0*1,20*0,6+2*2,5*1,5*1,5	m3	25,65
6.4.	D-02.01.01 13	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce	25,65*0,1	m3	2,57

6.5.	D-03.01.01	Podsypka piaskowa pod przykanaliki, kolektor kd, studzienki wpustowe, zagęszczona mech., gr.w-wy 10 cm	20,0*0,2+2,0*0,50	m2	5,00
6.6.	D-03.02.01 02	Studzienki ściekowe z kręgów betonowych o średnicy 500mm z kratą żeliwną 40t , z osadnikiem bez syfonu	2*1	szt.	2,00
6.7.	D-03.03.01	Przykanaliki z rur PCV DN 200 mm SN8 - podłączenie studzienek wpustowych do studni rewizyjnej + przy odwodnieniu liniowym	18,5+3,0+3,0	m	24,50
6.8.	D-08.05.06 02	Odwodnienie liniowe o szerokości w świetle 200mm i wysokości od 200 do 300mm z korytek z polimerobetonu przykrytych rusztem z żeliwa sferoidalnego -klasa obciąż. D400	5*1	m	5,00
6.9.	D-08.05.06 02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerk w świetle 200mm i wys.ponad 300mm, przy klasie obciążenia D400	1+1	kpl	2,00
6.10.	D-03.02.01a	Regulacja pionowa krater ściekowych ulicznych	1*1	szt.	1,00
6.11.	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	1*1	szt.	1,00
6.12.	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	1*1	szt.	1,00
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	25,65*0,25	m3	6,41

**7.ROBOTY TOWARZYSZĄCE - rury osłonowe, trawniki**

7.1.	D-02.01.00	Przekopy próbne- lokalizacja kabli telekomunikacyjnych i en. - ręczne kopanie rowów	2*2*0,4*1,0	m3	1,6
7.2.	D-02.01.00	Ręczne kopanie rowów dla odkrycia kabli telekomunikacyjnych i en. o głębokości do 1,0m i szerokości dna wykopu do 1,0m pod nawierzchnią parkingu.	4*7,0* 1,0*0,50	m3	14
7.3.	D-10.10.01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych fi 110mm - osłona kabli telekomunikacyjnych i en. pod naw.zjazdu .	4*7,0	m	28
7.4.	D-02.01.01 13	Ręczne zasypanie rowów j.w. z zagęszczeniem w-mi gruntu zagęszczarkami	4*7,0*(1,0*0,5-0,2)	m3	8,4
7.5.	D-02.01.01. 13	Roboty ziemne - wywóz humusu, ukopu z rowów, nadmiar wykopu spycharkami wykonywany ładowarkami kołowymi , z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km	790,5*0,15+746,25*0,23+ 44,25*0,33	m3	304,82
7.6.	D-06.01.01 D-06.04.01	Ręczne plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni trawników	1*(42,50+10+15+20+45)	m2	132,50
7.7.	D-06.01.01 D-06.04.01	Obsianie trawą ziemi urodzajnej	1*(42,50+10+15+20+45)	m2	132,50

**8.OZNAKOWANIE**

8.1.	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	1*1	szt.	1
8.2.	D-07.02.01	Znaki drogowe informacyjne kwadratowe o boku 60cm (folia I gen.) D-18	1*1	szt.	1
8.3.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome parkingu - wyznaczenie miejsc postojowych farbami chlorokauczukowymi, poprzez ręczne malowanie znaku P-18	0,12*5,6*16	m2	10,75
8.4.		Zakup i montaż szlabanów parkingowych	1+1	szt.	2