

**KOSZTORYS
Przedmiar-Obmiar**

Załącznik nr 5 do SWZ - Przedmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 0231 0811-0200	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem.grubość płyt 15 cm (trylinka)	368,68	m2
1.2	KNR 0401 0108-1900	Wywiezienie trylinki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	44,24	m3
1.3	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno asfaltowych o grubości 3 cm	22,60	m2
1.4	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno asfaltowych,za każdy dalszy 1 cm (x2)	22,60	m2
		Mnożniki: R = 2,0000 M = 2,0000 S = 2,0000		
1.5	KNR 0401 0108-0500	Wywóz mieszanki mineralno asfaltowej amochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. poz. zast.	1,13	m3
1.6	KNR 0401 0108-0800	Wywóz mieszanki mineralno asfaltowej amochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (x20) poz. zast.	1,13	m3
		Mnożniki: R = 20,0000 M = 20,0000 S = 20,0000		
1.7	Analiza własna	Opłata za utylizację mieszanki mineralno asfaltowej	2,80	t
2		UTWARDZENIE TERENU - PARKING		
2.8	Analiza własna	Pomiary geodezyjne	1,00	kpl
2.9	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	104,06	m2
2.10	KNR 0201 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	104,06	m2
2.11	KNNR 0006 0101-0200	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.20 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat. II do IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego	495,34	m2
2.12	KNR 0401 0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.	119,88	m3
2.13	KNR 0401 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (5 km) R,M,S x 5	119,88	m3
		Mnożniki: R = 5,0000 M = 5,0000 S = 5,0000		
2.14	KNNR 0006 0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II do VI	495,34	m2
2.15	KNNR 0006 0104-0300	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (żwir filtracyjny o uziarnieniu 2 - 8 mm)	495,34	m2
2.16	KNNR 0006 0403-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,wraz z wykonaniem łąw betonowych,na podsypce cementowo piaskowej poz. zast.	82,50	m
2.17	KNNR 0006 0109-0200	Podbudowa betonowa,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	470,59	m2
2.18	KNNR 0006 0502-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	470,59	m2
2.19	KNR 0201 0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	82,50	m2

**KOSZTORYS
Przedmiar-Obmiar**

Załącznik nr 5 do SWZ - Przedmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3		ODWODNIENIE LINIOWE I STUDNIA CHŁONNA		
3.20	KNR 0201 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii III.	1,80	m3
3.21	KNNR 0006 0105-0200	Podsyпка piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm R,M,S x2	6,00	m2
		Mnożniki: R = 2,0000 M = 2,0000 S = 2,0000		
3.22	KNR 0926 0101-0201	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub betonu. Klasa obciążenia B125	15,62	m
3.23	KNR 0926 0101-0101	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub betonu. Klasa obciążenia A15	15,00	m
3.24	KNR 0201 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (studnia chłonna)	14,00	m3
3.25	KNR 0401 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu III	15,80	m3
3.26	KNNR 0004 1411-0200	Podłoże pod studnię chłonną z materiałów sypkich drobnoziarnistych - podłoże o grubości 50 cm.	2,00	m3
3.27	KNNR 0006 0604-0600	Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,2 m,głębokości 3,0 m	1,00	szt.
3.28	KNR 0218 0719-0301	Zabezpieczenie ścian studni chłonnej geowłókniną poz. zast.	11,30	m2
3.29	KNNR 0001 0318-0300	Obsypywanie studni chłonnej żwirem filtracyjnym dodać żwir	10,05	m3
3.30	KNNR 0001 0408-0100	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kategorii I-II	10,05	m3
3.31	KNR 0201 0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	19,00	m2
4		ODWODNIENIE PARKINGU		
4.32	KNR 0201 0215-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (studzienki i kanały z PVC)	11,30	m3
4.33	KNR 0218 0625-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	2,00	szt.
4.34	KNRw 0218 0408-0200	Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	27,00	m
4.35	KNNRw 0004 1411-0300	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	1,08	m3
4.36	KNNR 0001 0318-0100	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 1,5 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III	9,44	m3
4.37	KNNR 0001 0408-0200	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kategorii III	9,44	m3
4.38	KNR 0401 0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu I i II	1,86	m3
4.39	KNR 0201 0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	31,50	m2