

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
A			KD - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
A.1	Przyrównanie : KNNR 0001 0111-0100		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla KD w terenie równinnym	0,1132	km
			Obmiar: 0,1132		
B			KD -ROBOTY ZIEMNE		
B.1	KNNR 0001 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,60 m3,z transportem urobku samochodami samowył.od 10-15t na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV	27,1560	m3
			Obmiar: (21,467 + 5,689) = 27,1560 Razem = 27,1560		
B.2	KNNR 0001 0208-0201		Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.5-10t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	27,1560	m3
			Obmiar: 27,1560 Krotność: 4,00		
B.3	KNNR 0001 0210-0100		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3,w gruncie kategorii I-III(85%)	152,3288	m3
			Obmiar: (152,600 + 37,811) * 0,80 = 152,3288 Razem = 152,3288		
B.4	KNNR 0001 0312-0100		Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką,ścian wykopów o szerokości 1 m,głębokości do 3,0 m,w gruntach suchych kategorii I - IV	232,0000	m2
			Obmiar: 232,0000		
B.5	KNNR 0001 0307-0200		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV (15%)	28,5617	m3
			Obmiar: (152,600 + 37,811) * 0,15 = 28,5617 Razem = 28,5617		
B.6	KNNR 0001 0318-0300		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III	28,5617	m3
			Obmiar: 28,5617		
B.7	KNNR 0001 0214-0100		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkamiwarstwy luźnej grub.30cm,grunt kat.I, II	152,3288	m3
			Obmiar: 152,3288		
B.8	Przyrównanie : KNNR 0001 0408-0200		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kategorii III- wykopów	190,4110	m3
			Obmiar: 190,4110		
C			KD - RUROCIĄGI		
C.1	Przyrównanie : KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - z materiałów sypkich grubości 10 cm - obsypka grub. 10 cm	12,6660	m3
			Obmiar: 12,6660		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
C.2	KNNR 0004 1308-0500		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm(PVC SN8)	77,6700	m
			Obmiar: 77,6700		
C.3	KNNR 0004 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm(SN8)	35,6300	m
			Obmiar: 35,6300		
D			KD - STUDNIE KANALIZACYJNE		
D.1	KNNR 0004 1413-0300		Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1200 mm,głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
D.2	KNNR 0004 1413-0400		Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy,dla studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr.1200 mm, w gotowym wykopie	-13,0000	0,5 m
			Obmiar: -13,0000		
E			KD - STUDZIENKI ŚCIEKOWE		
E.1	KNNR 0004 1424-0200		Studzienki ściekowe uliczne,betonowe o średnicy 500 mm,z osadnikiem bez syfonu	7,0000	kpl
			Obmiar: 7,0000		
F			KD - PRÓBY SZCZELNOŚCI		
F.1	KNNR 0004 1606-0500		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 300 mm	4,0000	próba
			Obmiar: 4,0000		
F.2	KNNR 0004 1606-0200		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm	7,0000	próba
			Obmiar: 7,0000		
G			KD - ROBOTY INNE		
G.1	KNR 0405 0411-0200		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
G.2	KNR 0404 1103-0100		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodow samowyladowczych przez 3 samochody na zmianie rozbocza	0,2940	m3
			Obmiar: 0,2940 Mnożniki: R = 0,955000		
G.3	KNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniui wyładowaniu transport samochodem samowyladowczym na odlagłosc 1km	0,2940	m3
			Obmiar: 0,2940 Mnożniki: R = 0,955000		
G.4	KNR 0404 1103-0500		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniui wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	0,2940	m3
			Obmiar: 0,2940 Krotność: 4,00		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,955000		
G.5	Analogia : KNR 0231 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych wraz z wymianą włązu - włązy kanałowe	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
G.6	Analogia: KNR 0231 1406-0200		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych wraz z wymianą wpustów - kratki ściekowe uliczne	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
G.7	Analogia: KNR 0231 0606-0400		Ścieki z elementów prefabrykowanych z rusztem żeliwnym	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		