

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	1	18
2	Zewnętrzna kanalizacja sanitarna	19	30
3	Podziemny zbiornik bezodpływowy (na kan. sanitarnej)	31	36
4	System drenażu boiska	37	47

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1			Zewnętrzna instalacja wodociągowa		
1	4.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.1*(1.5+0.15)*0.9	m ³ m ³	
					3.119
2	4.1	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki 15cm 2.1*(0.15)*0.9	m ³ m ³	
					0.284
3	4.1	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki 2.1*(0.032+0.4)*0.9	m ³ m ³	
					0.816
4	4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.28+0.82	m ³ m ³	
					1.100
5	4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 14km) 1.1	m ³ m ³	
					1.100
6	4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.12-1.1	m ³ m ³	
					2.020
7	4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 2.02	m ³ m ³	
					2.020
8	4.1	KNNR 4 1009-01	rura wodociągowa PE PN10 śr. 32mm 2.0	m m	
					2.000
9	4.1	KNNR 4 1009-01	rura ochronna PE śr. 63mm 2.0	m m	
					2.000
10	4.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową 2.0	m m	
					2.000
11	4.1	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do rur śr. 110mm z odejściem gwintowanym śr. 32mm 1	szt. szt.	
					1.000
12	4.1	KNNR 4 1101-01	zasuwa dn32 z uszczelnieniem miękkim ze skrzynką uliczną teleskopową i sztywną obudową do zasuw dn32 (za włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej) 1	kpl. kpl.	
					1.000
13	4.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	
					1.000
14	4.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	
					1.000
15	4.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	
					1.000
16	4.1	KNNR 4 0140-03	wodomierz skrzydełkowy wielostrumieniowy WS-3,5 DN20 1	kpl. kpl.	
					1.000
17	4.1	KNNR 4 0130-03	zawór antyskażeniowy EA 251 DN20 1	szt. szt.	
					1.000
18	4.1	KNNR 4 0130-03	zawór odcinający DN20 3	szt. szt.	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
					3.000
2			Zewnętrzna kanalizacja sanitarna		
19 d.2	4.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III $161.4*(1.6+0.15)*1.2$	m ³ m ³	338.940
20 d.2	4.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głęb.do 3m balami drew.w gruntach kat.III-IV z rozbiórką $161.4*(1.6+0.15)*2$	m ² m ²	564.900
21 d.2	4.2	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki 15cm $161.4*(0.15)*1.2$	m ³ m ³	29.052
22 d.2	4.2	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsyki przy rurociągu $161.4*(0.2+0.4)*1.2$	m ³ m ³	116.208
23 d.2	4.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 29.05+116.21	m ³ m ³	145.260
24 d.2	4.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 14km) 29.05+116.21	m ³ m ³	145.260
25 d.2	4.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 338.94-145.26	m ³ m ³	193.680
26 d.2	4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty kat. I-III 193.68	m ³ m ³	193.680
27 d.2		KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 161.4	m m	161.400
28 d.2	4.2	KNNR 4 1308-04	rura ochronna PCV śr. 250mm 1.5	m m	1.500
29 d.2	4.2	KNNR 4 1417-01	studnia kanalizacyjna sanitarna z tworzywa sztucznego dn400 (np. WEHO) 1	szt szt	1.000
30 d.2	4.2	KNNR 4 1417-01	studnia kanalizacyjna sanitarna z tworzywa sztucznego dn1200 (np. SPIRO) 1	szt szt	1.000
3			Podziemny zbiornik bezodpływowy (na kan. sanitarnej)		
31 d.3	4.2.	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (WYKOP POD ZBIORNIK) $(7.1+2+2)*(1.525+1+1)*(2.8)$	m ³ m ³	109.557
32 d.3	4.2.	kalk. własna	Zbiornik bezodpływowy podziemny z PEHD w technologii WEHO o śr. wewn. 1400mm, śr. zewn. 1525mm, długości 7,1m i pojemności V=9,5m3 1	kpl kpl	1.000
33 d.3	4.2.	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 9.5	m ³ m ³	9.500
34 d.3	4.2.	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 14km) 9.5	m ³ m ³	9.500
35 d.3	4.2.	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 109.557-9.5	m ³ m ³	100.057
36 d.3	4.2.	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu kat.III ubijkami mechanicznymi 109.557-9.5	m ³ m ³	100.057
4			System drenażu boiska		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
37 d.4	4.3.	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (h=0,6m, szer wykopu 0,36m) $2159 \cdot (0.6) \cdot 0.36$	m ³ m ³	
					466.344
38 d.4	4.3.	KNNR 4 1308-01	rurociąg drenarski sączący np. Raudril PCV DN110 1796	m m	
					1796.000
39 d.4	4.3.	KNNR 4 1308-02	rurociąg drenarski zbierający np. Raudril PCV DN160 352	m m	
					352.000
40 d.4	4.3.	KNNR 4 1009-03	rurociąg perforowany PE śr. 90mm (odwodnienie rowu) 11	m m	
					11.000
41 d.4	4.3.	KNNR 4 1417-01	studnia kontrolna np. Raudril DN315 4	szt szt	
					4.000
42 d.4	4.3.	KNNR 4 1321-02	trójnik np. Raudril DN160/110 90st. 54	szt szt	
					54.000
43 d.4	4.3.	KNNR 4 1411-04	Grunt żwirowo-piaskowy o uziarnieniu 2-16mm (podbudowa i obsypka rurociągu drenarskiego) $2159 \cdot (0.4) \cdot 0.36$	m ³ m ³	
					310.896
44 d.4	4.3.	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 310.896	m ³ m ³	
					310.896
45 d.4	4.3.	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km (dodatkowo 14km) 310.896	m ³ m ³	
					310.896
46 d.4	4.3.	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów gruntem rodzimym 466.344-310.896	m ³ m ³	
					155.448
47 d.4	4.3.	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 466.344-310.896	m ³ m ³	
					155.448