

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kolektory sanitarne - roboty ziemne			
1 d.1	KNR 201-0119-03	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 1 szt x 10 m/szt. = 10 m 0,01	km km	0,01	
				RAZEM	0,010
2 d.1	KNR 201-0310-01	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych , głębokości do 1,5 m/2m ³ /dół/ co 5 m . grunt kategorii i-ii 10 mb : 5 = 2szt x 2m ³ /dół = 4m ³ 4	m ³ m ³	4,00	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNR 211-0301-04	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych / 0,0125 x 1szt./ 0,0125	m ³ m ³	0,01	
				RAZEM	0,013
4 d.1	KNR 201-0119-03	Wytyczenie trasy rurociągów grawitacyjnych /710mb/ 0,71	km km	0,71	
				RAZEM	0,710
5 d.1	KNR 201-0218-010	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. grunt kategorii i-ii [710mx0,6mx1,6m] x50% = 340,8m ³ 340,8	m ³ m ³	340,80	
				RAZEM	340,800
6 d.1	KNR 201-0218-020	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. grunt kategorii iii [710 x0,6mx1,6m] x50% = 340,8m ³ 340,8	m ³ m ³	340,80	
				RAZEM	340,800
7 d.1	KNR 201-0218-010	Mod. wykopy oraz przekopy wykonywane w gruncie nawodnionym koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. grunt kategorii i-ii dodatek z tab. 9904/02 20% z poz 5 68,16	m ³ m ³	68,16	
				RAZEM	68,160
8 d.1	KNR 201-0218-020	Mod. wykopy oraz przekopy wykonywane w gruncie nawodnionym koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ - dodatek z tabeli 9904/02 grunt kategorii iii 20% z pozycji 6 68,16	m ³ m ³	68,16	
				RAZEM	68,160
9 d.1	KNR 201-0321-010	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych grunt kat. i-ii 710m x 1,6m x 2 x 50% 1136	m ² m ²	1 136,00	
				RAZEM	1 136,000
10 d.1 0	20103210200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.grunt kat.iii-iv 710m x 1,6m x 2 x 50% 1136	m ² m ²	1 136,00	
				RAZEM	1 136,000
11 d.1	kalk. własna	Dokop pod studnie 27szt x0,8m ³ =21,6m ³ 21,60	m ³ m ³	21,60	
				RAZEM	21,600
12 d.1	kalk. własna	Ręczny dokop pod kolektory 710m x 0,1m x 0,6m =42,60m ³ pod studnie 3m ³ 42,60	m ³ m ³	42,60	
				RAZEM	42,600
13 d.1	KNR 201-0320-040	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.grunt kategorii i-ii /podsypka, obsypka/ [710mx0,6mx0,5m] = 213m ³ x50% 106,50	m ³ m ³	106,50	
				RAZEM	106,500
14 d.1	KNR 201-0320-050	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.grunt kategorii iii-iv [710mx0,6mx0,5m] = 213m ³ x50% 106,50	m ³ m ³	106,50	
				RAZEM	106,500
15 d.1	KNR 201-0229-01	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. grunt kategorii i - ii zasyпка 710*0,60*1,60*0,50	m ³ m ³	340,80	
				RAZEM	340,800
16 d.1	KNR 201-0229-02	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. grunt kategorii iii - zasyпка 710*0,60*1,60*0,50	m ³ m ³	340,80	
				RAZEM	340,800
17 d.1	KNR 201-0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. grunt sypki kategorii i-iii poz.5+poz.6	m ³ m ³	681,60	
				RAZEM	681,600
18 d.1	KNR 201-0211-030	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m ³ ,spycharkami 75km z transp. urobku na odl. 1 km samochodami samowyl.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.grunt kat. i-iii - transport z odl. 4 km / wywóz urobku (0,15m+0,5m) x 0,6m x 710m = 276,9m ³ 276,9	m ³ m ³	276,90	
				RAZEM	276,900

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 201-d.1 0214-030	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych.grunt kat. i-iii - dalsze 3 km - 276,9*6	m ³ m ³	1 661,40	1 661,400
				RAZEM	1 661,400
20	KNR 201-d.1 0211-030 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu (0,15m+0,5m) x 0,6m x 710m = 276,9m ³ 276,9	m ³ m ³	276,90	276,900
				RAZEM	276,900
21	KNR 201-d.1 0214-030	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych.grunt kat i - iii dalsze 3 km 276,9*6	m ³ m ³	1 661,40	1 661,400
				RAZEM	1 661,400
22	KNR 201-d.1 0607-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm,wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m. 174	szt szt	174,00	174,000
				RAZEM	174,000
2		Kolektory sanitarne - roboty konstrukcyjne			
23	KNR 228-d.2 0503-020	Rurociągi kanalizacyjne z rur pcv litych i jednorodnych o średnicy nominalnej 200 mm -710m 710	m m	710,00	710,000
				RAZEM	710,000
24	KALK. IN-d.2 DYW.	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów 710	m m	710,00	710,000
				RAZEM	710,000
25	KNR 228-d.2 0408-010	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm,kinety przepływowej pe 200, z włazem żeliwnym 16szt 12	szt szt	12,00	12,000
				RAZEM	12,000
26	KNR 228-d.2 0408-010	Studzienki rewizyjne głębokości do 3,06 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm,kinety przepływowej pe 200, z włazem żeliwnym 21szt 10	szt szt	10,00	10,000
				RAZEM	10,000
27	KALK.IND. d.2	Studnie betonowe z kręgów betonowych z betonu kl. b45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wys całkowitej 3m w gotowym wykopie 3	kpl kpl	3,00	3,000
				RAZEM	3,000
3		Rurociągi tłoczne - roboty ziemne			
28	KNR 201-d.3 0119-03	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia wodociągu, kabli 4 x 10 m/szt. = 40 m 0,04	km km	0,04	0,040
				RAZEM	0,040
29	KNR 201-d.3 0310-01	Ręczne wykopy dołów poszukiwawczych , głębokości do 1,5 m/2m3/dół/ co 5 m . grunt kategorii i-ii 40 mb : 5 = 8 szt x 2m3/dół = 16m ³ 16	m ³ m ³	16,00	16,000
				RAZEM	16,000
30	KNR 211-d.3 0301-04	Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych / 0,0125 x 4szt./ 0,05	m ³ m ³	0,05	0,050
				RAZEM	0,050
31	KNR 201-d.3 0119-03	Wytyczenie trasy rurociągów 305 0,35	km km	0,35	0,350
				RAZEM	0,350
32	KNR 201-d.3 0218-010	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. grunt kategorii i-ii 305m x 0,6m x 1,65m =302 x 50% 151	m ³ m ³	151,00	151,000
				RAZEM	151,000
33	KNR 201-d.3 0218-020	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. grunt kategorii iii 305m x 0,6m x 1,65m = 302 x 50% 151	m ³ m ³	151,00	151,000
				RAZEM	151,000
34	KNR 201-d.3 0321-010	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych grunt kat. i-ii 305m x 1,65m x 2 x 50% 503	m ² m ²	503,00	503,000
				RAZEM	503,000
35	20103210200 d.3 0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.grunt kat.iii-iv 305m x 1,65m x 2 x 50% 503	m ² m ²	503,00	503,000
				RAZEM	503,000
36	d.3 kalk. własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,5 m i głeb.do 3,0m obudową stalową w gruntach nawodnionych grunt kat.i-ii - zejście do rzędnej przewiertu pod rowem 25	m ² m ²	25,00	25,000
				RAZEM	25,000
37	KNR 201-d.3 0320-040	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.grunt kategorii i-ii 0,65m x 0,6 x 305m = 119	m ³		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		119	m ³	119,00	
				RAZEM	119,000
38	KNR 201-d.3 0229-01	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. grunt kategorii i-ii - zasyпка 91,5	m ³ m ³	91,50	
				RAZEM	91,500
39	KNR 201-d.3 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. grunt kategorii iii - zasyпка 91,5	m ³ m ³	91,50	
				RAZEM	91,500
40	KNR 201-d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. grunt syпки kategorii i-iii 302	m ³ m ³	302,00	
				RAZEM	302,000
41	20102110300 d.3 0	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75km z transp. urobku na odl. 1 km samochodami samowyl.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.grunt kat. i-iii - transport z odl. do 2 km / wywóz urobku / 119	m ³ m ³	119,00	
				RAZEM	119,000
42	KNR 201-d.3 0214-030	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych.grunt kat. i-iii - dalszy 1 km 238	m ³ m ³	238,00	
				RAZEM	238,000
43	KNR 201-d.3 0202-0401 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z zakupem i transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.kategoria gruntu i-ii - zakup i dowóz gruntu na podsypkę i zasypkę odl. 4 km 119	m ³ m ³	119,00	
				RAZEM	119,000
44	KNR 201-d.3 0214-0101	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po terenie,drogach gruntowych. grunt kat.i-ii z odległości dalsze 3 km 714	m ³ m ³	714,00	
				RAZEM	714,000
4		Rurociągi tłoczne - roboty konstrukcyjne			
45	KNR 218-d.4 0109-020	Ułożenie rurociągu t - 1 z pe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania 305mb 305	m m	305,00	
				RAZEM	305,000
46	KNR 218-d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 90 mm dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t 305	m m	305,00	
				RAZEM	305,000
47	KALK.IND. d.4	Węzły na trasie kolektora tłoczego łuki 11° - 90° = 11szt 11	kpl kpl	11,00	
				RAZEM	11,000
5		Przykanaliki - roboty ziemne			
48	KNR 201-d.5 0119-03	Wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia w miejscu kolizji 4szt x 10 m/szt = 40 m 0,04	km km	0,04	
				RAZEM	0,040
49	KNR 201-d.5 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.grunt kategorii i-ii 40m : 5 = 8szt x 2 m3/szt = 16m3 16	m ³ m ³	16,00	
				RAZEM	16,000
50	KNR 211-d.5 0301-04	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego iglastego przy podwieszeniu odkopanych rur i kabli na żerdziach 0,0125 x 4szt. 0,05	m ³ m ³	0,05	
				RAZEM	0,050
51	KNR 201-d.5 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym - 186m 0,186	km km	0,19	
				RAZEM	0,186
52	KNR 201-d.5 0317-010	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat. i - ii 186m x 0,6m x 1,55m = 172,98m3 x 50% 86,49	m ³ m ³	86,49	
				RAZEM	86,490
53	KNR 201-d.5 0317-020	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.iii - iv 186m x 0,6m x 1,55m = 172,98m3 x 50% 86,49	m ³ m ³	86,49	
				RAZEM	86,490
54	KNR 201-d.5 0218-010	Mod. wykopy oraz przekopy wykonywane w gruncie nawodnionym koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. grunt kategorii i-ii dodatek z tab. 9904/02 20% z poz 52 17,30	m ³ m ³	17,30	
				RAZEM	17,300
55	KNR 201-d.5 0218-020	Mod. wykopy oraz przekopy wykonywane w gruncie nawodnionym koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. grunt kategorii i-ii dodatek z tab. 9904/02 20% z poz 53 17,30	m ³ m ³	17,30	
				RAZEM	17,300

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 201-d.5 0321-010	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych grunt kat. i-ii 186m x 1,55m x 2 x 50% 288,30	m ² m ²	288,30	
				RAZEM	288,300
57	20103210200 d.5 0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką,grunt kat.iii-iv 186m x 1,55m x 2 x 50% 288,3	m ² m ²	288,30	
				RAZEM	288,300
58	KNR 201-d.5 0320-010	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.grunt kategorii i - ii (0,15m+0,5m) x 0,6m x72,54m ³ 72,54	m ³ m ³	72,54	
				RAZEM	72,540
59	KNR 1690-d.5 2010-22901	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. grunt kategorii i - ii - zasypka 0,90*0,60*186*0,50	m ³ m ³	50,22	
				RAZEM	50,220
60	KNR 201-d.5 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km gruntu uprzednio odspojonego na odległość do 10 m. grunt kategorii iii - zasypka 0,90*0,60*186*0,50	m ³ m ³	50,22	
				RAZEM	50,220
61	KNR 201-d.5 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. grunt sypki kategorii i-iii 186*0,60*1,55	m ³ m ³	172,98	
				RAZEM	172,980
62	KNR 201-d.5 0211-030	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m ³ ,spycharkami 75km z transp. urobku na odl. 1 km samochodami samowył.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.grunt kat. i-iii na odleg. 2 km uwaga : wywóz gruntu (0,15+0,50)*0,60*186	m ³ m ³	72,54	
				RAZEM	72,540
63	KNR 201-d.5 0214-010	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach gruntow. grunt kat.i-ii dsalszy 1 km uwaga : wywóz gruntu 72,54*2	m ³ m ³	145,08	
				RAZEM	145,080
64	KNR 201-d.5 0211-030 kalk. własna	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m ³ ,spycharkami 75km zakup i transp. urobku na odl. 1 km samochodami samowył.do 5t ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.grunt kat. i-iii - transport z odl. 4 km / dowóz pospółki na wymianę gruntu / 72,54	m ³ m ³	72,54	
				RAZEM	72,540
65	KNR 201-d.5 0214-030	Dopłata za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.grunt kat. i-iii - dalszy 3 km (dowóz pospółki na wymianę gruntu) 72,54*6	m ³ m ³	435,24	
				RAZEM	435,240
6		Przykanaliki - roboty konstrukcyjne			
66	KNR 228-d.6 0503-010	Rurociągi kanalizacyjne z rur pcv o średnicy nominalnej 160 mm - 180mb 180	m m	180,00	
				RAZEM	180,000
67	KNR 228-d.6 0503-020	Rurociągi kanalizacyjne z rur pcv o średnicy nominalnej 200 mm 6mb 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,000
68	KNR 228-d.6 0407-010	Studzienki przykanalikowe głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 315 mm,kinety przepływowej - 26szt 26	szt szt	26,00	
				RAZEM	26,000
7		Drogi			
69	KNR 6 d.7 0204-06	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm 2,5m x 180m 450	m ² m ²	450,00	
				RAZEM	450,000
8		Przepompownie			
70	d.8 kalk. własna	Przepompownia P-3 średnica 1200 polimerobeton lub beton C30/35 , 2szt pomp zatapialnych z wyposażeniem hydraulicznym oraz pompowni, z układem elektrycznym zasilającym oraz szafą sterowniczą z układem sterowania i monitorowania pracy wraz z zasilaniem przepompowni, oświetleniem i ogrodzeniem /wg projektu/ 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - utwardzenie placu przepompowni P-3 1szt x 14m ² = 14m ² 14	m ² m ²	14,00	
				RAZEM	14,000