

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniel Wiśniewski (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0,116	km km	0,116	
				RAZEM	0,116
2 d.1.1	KNR-W 2-010203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (90%) 233,86	m ³ m ³	233,860	
				RAZEM	233,860
3 d.1.1	KNR-W 2-010306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (10%) 25,98	m ³ m ³	25,980	
				RAZEM	25,980
4 d.1.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 22,5	m ³ m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
5 d.1.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I. nr 8/96) Krotność = 10 22,5	m ³ m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
6 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa. 22,5	m ³ m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
7 d.1.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI 22,5	m ³ m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
8 d.1.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I. nr8/96) Krotność = 10 22,5	m ³ m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
9 d.1.1	KNR-W 2-010222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) 213,61	m ³ m ³	213,610	
				RAZEM	213,610
10 d.1.1	KNR-W 2-010312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (10%) 23,73	m ³ m ³	23,730	
				RAZEM	23,730
11 d.1.1	KNR-W 2-010228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 237,34	m ³ m ³	237,340	
				RAZEM	237,340
12 d.1.1		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.2	KNR-W 2-180109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm 184,65	m m	184,650	
				RAZEM	184,650
14 d.1.2	KNR-W 2-180210-01	Zawór czepalny 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.2	KNR-W 2-180513-03	Studnia wodomierzowa 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-190102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 184,65	m m	184,650	
				RAZEM	184,650
17 d.1.2	KNR-W 2-180704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,923	200m - 1 prób.	0,923	
				RAZEM	0,923
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	0,923	
		0,923		RAZEM	0,923
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	0,923	
		0,923		RAZEM	0,923
2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej			
2.1		Roboty ziemne			
20 d.2.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,171	km	0,171	
				RAZEM	0,171
21 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (90%)	m ³		
		355,63	m ³	355,630	
				RAZEM	355,630
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (10%)	m ³		
		39,51	m ³	39,510	
				RAZEM	39,510
23 d.2.1	KNR 201- 0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m ³		
		30,85	m ³	30,850	
				RAZEM	30,850
24 d.2.1	KNR 201- 0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I. nr 8/96)	m ³		
		Krotność = 10	m ³	30,850	
		30,85		RAZEM	30,850
25 d.2.1	KNR 201- 0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m ³		
		30,85	m ³	30,850	
				RAZEM	30,850
26 d.2.1	KNR 201- 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m ³		
		30,85	m ³	30,850	
				RAZEM	30,850
27 d.2.1	KNR 201- 0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunť kat.III-IV(B.I. nr8/96)	m ³		
		Krotność = 10	m ³	30,850	
		30,85		RAZEM	30,850
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (90%)	m ³		
		327,85	m ³	327,850	
				RAZEM	327,850
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (10%)	m ³		
		36,43	m ³	36,430	
				RAZEM	36,430
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		364,28	m ³	364,280	
				RAZEM	364,280
31 d.2.1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty montazowe			
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		58,95	m	58,950	
				RAZEM	58,950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 112,55	m m	 112,550	
				RAZEM	112,550
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studnia systemowa d600 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Osadnik dwukomorowy 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Separator 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-01	Wpust deszczowy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4,000	
				RAZEM	4,000