
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-8 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-8
45231300-8 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ KOD CPV 45231300-8
45232400-6 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ KOD CPV 45232400-6
45111200-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45111200-8
45231400-9 BUDOWA KABLOWEJ (PODZIEMNEJ) INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - KOD CPV 45231400-9

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK O NR EW. 44 I 86/5 W OBRĘBIE SĘPOPOL 1, GMINA SĘPOPOL
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 44, 86/5, OBRĘB 0001-SĘPOPOL
INWESTOR : GMINA SĘPOPOL
ADRES INWESTORA : UL. 11 LISTOPADA 7, 11-210 SĘPOPOL
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Baranowski
DATA OPRACOWANIA : 02.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	45111200-8	ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-8			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0111-01				
1		0,5015+0,0132+0,1913	km	0,71	
				RAZEM	0,71
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1		770	m ²	770,00	
				RAZEM	770,00
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
d.1.	0808-02				
1		0,9*((1,25*(2,12*2,3+1,98*33,2+1,77*29,2+1,76*22+1,95*24+3,18*34,5+3,08*20,6+2,89*21,1+2,66*12,1+2,44*10,5+4,1*7+3,75*22,9+3,48*32+3,64*35,5+3,66*36,8+3,45*18,9+3,19*23,6+3,06*1,9+2,98*13,4+2,65*25+1,88*18,2+1,88*13,2))+(1,5*1,5*3*23))-(poz.2*0,15)	m ³	1487,98	
				RAZEM	1487,98
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0301-02				
1	0214-04	0,1*((1,25*(2,12*2,3+1,98*33,2+1,77*29,2+1,76*22+1,95*24+3,18*34,5+3,08*20,6+2,89*21,1+2,66*12,1+2,44*10,5+4,1*7+3,75*22,9+3,48*32+3,64*35,5+3,66*36,8+3,45*18,9+3,19*23,6+3,06*1,9+2,98*13,4+2,65*25+1,88*18,2+1,88*13,2))+(1,5*1,5*3*23))-(poz.2*0,15)	m ³	62,66	
				RAZEM	62,66
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o śr. do 110 mm (zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych i energetycznych) - rury osłonowe o długości L=2m	m		
d.1.	0303-02				
1		Krotność = 2 <kabli energetycznych>3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
6	KNNR 11	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
d.1.	0501-05				
1		650*0,8*0,15	m ³	78,00	
				RAZEM	78,00
7	KNNR 11	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego (przyjąć cenę piasku z dowozem)	m ³		
d.1.	0501-05				
1		(<PVC200>464,5*1*0,45-464,5*0,1*0,1*3,14)+(<PVC160>3,2*1*0,45-3,2*0,08*0,08*3,14)+(<PE90>182,3*1*0,45-182,3*0,045*0,045*3,14)	m ³	276,69	
				RAZEM	276,69
8	KNNR 11	Dostawa piasku do zasypiania wykopu - wymiany gruntu przy przepompowni (przyjąć cenę piasku z dowozem)	m ³		
d.1.	0501-05				
1	analogia	10*4	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
9	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - wzmocnienie podłoża pod przepompownią	m ²		
d.1.	0101-03				
1	analogia	5,5*3,2	m ²	17,60	
				RAZEM	17,60
10	KNR 2-31	Wzmocnienie z kruszywa naturalnego przepompowni - kruszywo łamane frakcji 16-32mm o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
1	analogia	Krotność = 4 2,5*2,5	m ²	6,25	
				RAZEM	6,25
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1		Wskaźnik zagęszczenia Is = 0.98 9	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
12	KNNR 1	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.	0214-05				
1		poz.8	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
1		poz.12	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-21 d.1. 0218-01 1 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 350	m ³ m ³	 350,00	 350,00
				RAZEM	350,00
15	KNR 2-21 d.1. 0401-02 1 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 350	m ² m ²	 350,00	 350,00
				RAZEM	350,00
16	d.1. kalk. własna 1 na podst. cen obow. na lokalnym ryn- ku	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopu 1	ryczałt ryczałt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.2	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ KOD CPV 45231300-8			
17	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,2	m m	 3,20	 3,20
				RAZEM	3,20
18	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 464,5	m m	 464,50	 464,50
				RAZEM	464,50
19	KNNR 4 d.1. 1211-01 2 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II - rura osłonowa 250PVC 37	m m	 37,00	 37,00
				RAZEM	37,00
20	KNNR 4 d.1. 1209-01 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura przewodowa 200PVC 37	m m	 37,00	 37,00
				RAZEM	37,00
21	KNNR 4 d.1. 1210-01 2 analogia	Wypełnienie rur ochronnych betonem 2	m ³ m ³	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
22	KNNR 4 d.1. 1211-01 2 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II - rura osłonowa 225PVC 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
23	KNNR 4 d.1. 1209-01 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura przewodowa 160PVC 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
24	KNNR 4 d.1. 1210-01 2 analogia	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0,7	m ³ m ³	 0,70	 0,70
				RAZEM	0,70
25	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.17+poz.18+poz.20+poz.23	m m	 514,70	 514,70
				RAZEM	514,70
26	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 21	stud. stud.	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6-3-3-3+3+3-2+1+2+2+1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5,00	 -5,00
				RAZEM	-5,00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
29	KNNR 4 d.1. 1427-02 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 45	szt. szt.	 45,00	 45,00
				RAZEM	45,00
1.3	45232400-6	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ KOD CPV 45232400-6			
30	KNR 2-28 d.1. 0302-02 3	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 182,3	m m	 182,30	 182,30
				RAZEM	182,30
31	KNNR 4 d.1. 1211-01 3 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wi- brową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 5+4	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
32	KNNR 4 d.1. 1209-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura przewodowa 90PE 5+4	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
33	KNNR 4 d.1. 1210-01 3 analogia	Wypełnienie rur ochronnych betonem 1	m ³ m ³	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-18 d.1. 0111-03 3 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 6	złącz. złącz.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
35	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 3 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 10	złącz. złącz.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
36	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.30	m m	 182,30	 182,30
				RAZEM	182,30
37	KNR 2-28 d.1. 0316-01 3 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 2	prób. prób.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
38	KNNR 4 d.1. 1612-01 3 analogia	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc. 200m odc. 200m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
39	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 analogia	Studnia rozprężna systemowa tworzywowa z dnem kulistym, o średnicy 1000mm + deflektor + filtr podwiazowy typu węglowego 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
40	KNNR 4 d.1. 1413-03 3 analogia	Zakup, dostawa, podłączenie i rozruch kompletnej przepompowni ścieków w gotowym wykopie o średnicy 1400 mm i głębokości 5,8 m wraz ze szkoleniem eksploatatora, wyposażenie zgodnie z opisem technicznym i specyfikacją techniczną 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
41	KNNR 4 d.1. 1413-05 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie <kręgi przy przepompowni>1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2-18 d.1. 0310-01 3 analogia	Wypełnienie przestrzeni między komorą przepompowni a komorą dociążającą	m ³		
		1,8	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
1.4	45111200-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45111200-8			
43	KNR AT-03 d.1. 0101-01 4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
44	KNR AT-03 d.1. 0101-02 4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		poz.43	m	8,00	
				RAZEM	8,00
45	KNR AT-03 d.1. 0105-01 4	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km	m ²		
		12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
46	KNR 2-31 d.1. 0401-03 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
47	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
		8*(0,15*0,3+0,15*0,15)	m ³	0,54	
				RAZEM	0,54
48	KNR 2-31 d.1. 0403-03 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
49	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z badaniami wskaźników zagęszczenia gruntu zgodnie z polskimi nor- mami poz.45	m ²		
			m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
50	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu krotność=5	m ²		
		poz.45	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
51	KNNR 6 d.1. 0110-01 4	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność=1,75	m ²		
		poz.45	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
52	KNNR 6 d.1. 0308-03 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.45	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
53	KNNR 6 d.1. 0309-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) przyjętą szerokość należy traktować jako średnią krotność= 1,25 poz.45	m ²		
			m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
1.5	45231400-9	BUDOWA KABLOWEJ (PODZIEMNEJ) INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - KOD CPV 45231400-9			
54	KNR 2-01 d.1. 0702-0201 5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką o poj. łyżki 0,15m ³ w gruncie kat. III-IV, o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
55	KNR 2-01 d.1. 0705-0202 5	Zасыpywanie rowów dla kabli spycharkami; wykopanych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
56	KNR 5-10 d.1. 0301-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
57	KNR 5-10 d.1. 0303-01 5	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
58	KNR 5-10 d.1. 0114-01 5	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 0.5 kg/m	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
59	KNR 5-08 d.1. 0101-04 5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo - sprzęt mechaniczny. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych. w podłożu betonowym	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
60	KNR 5-08 d.1. 0110-02 5	Układanie rur winidurowych n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 28 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
61	KNR 5-10 d.1. 0114-01 5	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 0.5 kg/m - kabel YvKSLYekw7x1	100 m		
		0,15	100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
62	KNR 5-10 d.1. 0114-01 5	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 0.5 kg/m - kabel YvKSLYekw3x0,75	100 m		
		0,15	100 m	0,15	
				RAZEM	0,15
63	KNR 5-10 d.1. 0605-03 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożył.bez pancerza. Kabel niezbrojony - do 8 żył	1 szt		
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNR 5-10 d.1. 0605-02 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożył.bez pancerza. Kabel niezbrojony - do 4 żył	1 szt		
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
65	E-0510 d.1. 4500-06 5 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	1 szt		
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
66	E-0510 d.1. 4800-06 5 4800-06	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu o objętości w wykopie do 0,25 m ³ w gruncie kat.III	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
67	E-051210-04 d.1. 0010-04 5 0010-04	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych. Napowietrzna rozdzielnica szafowa typu RS o ilości obwodów. dodatkowych NN - 3 - szafa rozdzielcza SR	1 kpl		
		1	1 kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR 5-08 d.1. 0614-02 5	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III Uziom T-2x9 / pręt miedziany 17,2mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
69	KNR 5-08 d.1. 0603-05 5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka mocowana na wspornikach na betonie - kucie mechaniczne. przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
70	KNR 5-08 d.1. 0608-07 5	Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w rowach kablowych. przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		7	m	7,00	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
71	KNR 4-03 d.1. 1205-01 5	Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy	1 pomiar		
		1	1 pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 4-03 d.1. 1202-02 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód do 3-fazowy	1 pomiar		
		3	1 pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
73	KNR 4-03 d.1. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód do 1-fazowy	1 pomiar		
		2	1 pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR 4-03 d.1. 1205-05 5	Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar pierwszy	1 pomiar		
		5	1 pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00