
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233140-2	Roboty drogowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W BORAWEM - odcinek Z2-S85 dz. nr ewid.: 1321, 1324, 356/3

ADRES INWESTYCJI: BORAWĘ gmina Rzekuń
Dz. nr ewid.: 1321, 1324, 356/3

NAZWA INWESTORA: GMINA RZEKUŃ

ADRES INWESTORA: 07 - 411 Rzekuń ul. Kościuszki 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Piotr Malicki

DATA OPRACOWANIA: 16.02.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

16.02.2026

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE - tłoczny sieć			
1 d.1	Kalkulacja własna	Roboty pomiarowe: wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej tłocznej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	1 km trasy		
		1,066	1 km trasy	1,0660	
				RAZEM	1,0660
2 d.1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1066 * 0,9	m3	959,4000	
				RAZEM	959,4000
3 d.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
	10% ogółu	1066 * 0,1	m3	106,6000	
				RAZEM	106,6000
4 d.1	KNNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
	szalunki stalowe	18	m2	18,0000	
				RAZEM	18,0000
5 d.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		3,14 * 0,045^2 * 1066 + 1066 * 0,1	m3	113,3782	
				RAZEM	113,3782
6 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
	obsypka+ podsypka	1066 * 0,10	m3	106,6000	
				RAZEM	106,6000
7 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
	profilowanie podsypki; L=1199m	1066 * 0,5	m2	533,0000	
				RAZEM	533,0000
8 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
	zasypanie wykopu	1066 * 0,8	m3	852,8000	
				RAZEM	852,8000
9 d.1	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		1066 * 0,5	m2	533,0000	
				RAZEM	533,0000
2		ROBOTY INSTALACYJNE - tłoczny sieć			
10 d.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1066	m	1 066,0000	
				RAZEM	1 066,0000
11 d.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.		
	PE90	27	złąc. z.	27,0000	
				RAZEM	27,0000
12 d.2	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m w gruntach kat.III-IV+	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rury osłonowe	36	m	36,0000	
				RAZEM	36,0000
13 d.2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90mm w rurach ochronnych	m		
	stal RP219	36	m	36,0000	
				RAZEM	36,0000
14 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej, rur z PE, Próba rurociągu o średnicy do 110mm	200 m -1 prób		
	próba hydrauliczna	1066 / 200	200 m -1 prób	5,3300	
				RAZEM	5,3300
15 d.2	KNR 2-25 0614-01 analogia	Ręczne układanie folii znacznikowej o szer.20cm z metalizowaną ścieżką nad rurociągiem	m		
	folia znacznikowa	1066	m	1 066,0000	
				RAZEM	1 066,0000
3		Przepompownie ścieków			
16 d.3	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		108 + 45,6	m2	153,6000	
				RAZEM	153,6000
17 d.3	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
	Czas pompowania	43	m-g	43,0000	
				RAZEM	43,0000
18 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
	do zasypania	3,14 * 1,4^2 * 4	m3	24,6176	
				RAZEM	24,6176
19 d.3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
	do wywozu	24,6176	m3	24,6176	
				RAZEM	24,6176
20 d.3	kalk. własna	Zakup i montaż pompowni polimerobet. z wyposażeniem standartowym . przepompownia nr P5--7; w kpl. wchodzi: zbiornik fi1,50- +pompy szt.2+wyciągarka+pomost+ armatura przyłączeniowa+automatyka	1 kpl		
	przepompownia	3	1 kpl	3,0000	
				RAZEM	3,0000
21 d.3	KNR 7-06 0203-06	Montaż zbiornika i wyposażenia technologicznego przepompowni.Masa do 6,0 t ; z transportem; załadunkiem i rozładunkiem na placu budowy.	t		
	przepompownie	3 * 4	t	12,0000	
				RAZEM	12,0000
22 d.3	kalk. własna	Rozruch technologiczny przepompowni	kpl.		
		3,0000	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR-W 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe Izolbet 2x	m2		
	powierzchnia	3,14 * 1,4 * (3,7 + 4,1 + 3,8)	m2	50,9936	
				RAZEM	50,9936
24 d.3	KNR 2-25 0419-03	Budowa - słupki znacznikowe-żelbetowe do oznakowania przepompowni	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
4		Roboty drogowe - rozbiórka i ułożenie			
25 d.4	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
	10% ogółu	0,1 * 11	m2	1,1000	
				RAZEM	1,1000
26 d.4	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
	rozbiórka mechaniczna	11 * 0,9	m2	9,9000	
				RAZEM	9,9000
27 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		11	m2	11,0000	
				RAZEM	11,0000
28 d.4	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		0,1100 * 100	m2	11,0000	
				RAZEM	11,0000
29 d.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		0,1100 * 100	m2	11,0000	
				RAZEM	11,0000
30 d.4	KNNR 6 0311-01	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 2 cm	m2		
		0,1100 * 100	m2	11,0000	
				RAZEM	11,0000
31 d.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3		
	materiał do zakupu	155 * 0,1	m3	15,5000	
				RAZEM	15,5000
32 d.4	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników i podjazdów do posesji.	m2		
		(4 + 4 + 6 + 2 + 4 + 6 + 5 + 6 + 6 + 6 + 5 + 6) * 2	m2	120,0000	
				RAZEM	120,0000
33 d.4	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk materiału 80%	m2		
		120	m2	120,0000	
				RAZEM	120,0000
34 d.4	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		12 * 3	m	36,0000	
				RAZEM	36,0000
35 d.4	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		120	m2	120,0000	
				RAZEM	120,0000
36 d.4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
	skarpowanie UWAGA:	1066 * 2	m2	2 132,0000	
				RAZEM	2 132,0000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		0,1100 * 100	m2	11,0000	
				RAZEM	11,0000
38 d.4	KNR 2-31 0115-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		0,1100 * 100	m2	11,0000	
				RAZEM	11,0000
39 d.4	KNR 2-31 0115-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		0,1100 * 100	m2	11,0000	
				RAZEM	11,0000
40 d.4	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		0,1100 * 100	m2	11,0000	
				RAZEM	11,0000
41 d.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2		
		0,1100 * 100	m2	11,0000	
				RAZEM	11,0000
42 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		0,1100 * 100	m2	11,0000	
				RAZEM	11,0000
43 d.4	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m2		
		0,4900 * 100	m2	49,0000	
				RAZEM	49,0000
44 d.4	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		0,4900 * 100	m2	49,0000	
				RAZEM	49,0000
45 d.4	KNR 2-31 0506-04	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		0,4900 * 100	m2	49,0000	
				RAZEM	49,0000
5		Roboty ziemne - grawitacyjny			
46 d.5	Kalkulacja własna	Roboty pomiarowe: wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej tłocznej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	1 km trasy		
		1	1 km trasy	1,0000	
				RAZEM	1,0000
47 d.5	KNNR 6 0808-04	Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier drog. i słupków do znaków. Ogrodzenie z siatki - w ramach z kątowników	m		
	ogrodzenia do	150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
48 d.5	KNNR 2 1603-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,00m na słupkach z rur stalowych w rozstawie co 2,4m	m		
	odtworzenie ogrodzenia	150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
49 d.5	KNNR 1 0210-04	Wykopy liniowe szer. 1,4 m o ścianach pionowych . Głębokość wykopu do 6,0 m, grunt kat. III-IV. Wykopy mechaniczne 97%	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	97% mechaniczne	391 * 0,97	m3	379,2700	
				RAZEM	379,2700
50 d.5	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
	3% wykop ręczny	391 * 0,03	m3	11,7300	
				RAZEM	11,7300
51 d.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 1,0 m o ścianach pionowych . Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kat. III-IV. Wykopy mechaniczne 97%	m3		
	wykop mech- 97%	910 * 0,97 * 0,5	m3	441,3500	
				RAZEM	441,3500
52 d.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0m w gruncie kat. III-IV - 3%	m3		
	wykop ręczny	910 * 0,03 * 0,5	m3	13,6500	
				RAZEM	13,6500
53 d.5	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, kat. gruntu I-IV szalunki przestawne stalowe	m2		
	szalunki stalowe	18	m2	18,0000	
				RAZEM	18,0000
54 d.5	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu. RYCZAŁT	m-g		
		43,0000	m-g	43,0000	
				RAZEM	43,0000
55 d.5	KNNR 1 0202-02	Wywóz nadmiaru urobku bez rozplantowania sam. samowyład. na odl. do 1km, grunt kat. I-II, sam. samowyładowniczy 10-15 t	m3		
		460 * 0,5	m3	230,0000	
				RAZEM	230,0000
56 d.5	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowniczymi 5-10t, przy przewożeniu po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV	m3		
		460 * 0,5	m3	230,0000	
				RAZEM	230,0000
57 d.5	KNNR 1 0202-02	Wymiana gruntu z zakupem i transp. na odl. do 1km, grunt kat. I-II, sam. samowyładowniczy 10-15 t 5% ogółu	m3		
	wymian gruntu-	910 * 0,05	m3	45,5000	
				RAZEM	45,5000
58 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoże z materiałów sypkich - podsypka + nadsypka	m3		
	podsyпка+ podsypka	910 * 0,15	m3	136,5000	
				RAZEM	136,5000
59 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr. nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat. gruntu II-IV	m2		
	profilowanie podsypki	910 * 0,5	m2	455,0000	
				RAZEM	455,0000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		834,27 - 136	m3	698,2700	
				RAZEM	698,2700
61 d.5	KNR 2-05 0210-01	Kładki dla pieszych	t		
		0,1000	t	0,1000	
				RAZEM	0,1000
6		Roboty instalacyjne - kolektor grawitacyjny			
62 d.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	kolektor PVC200	911	m	911,0000	
				RAZEM	911,0000
63 d.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP. Studzienka o średn. 1000 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PP, typ II i IV z pokrywą żeliwną D600,40T	szt.		
	studnia rewizyjna najazdowa z	32	szt.	32,0000	
				RAZEM	32,0000
64 d.6	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		16	szt	16,0000	
				RAZEM	16,0000
65 d.6	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
	odcinki po 200m	910 / 200	odc. -1 prób .	4,5500	
				RAZEM	4,5500
66 d.6	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
		21,0000	m	21,0000	
				RAZEM	21,0000
67 d.6	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabe zp.		
		8,0000	zabe zp.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
68 d.6	KNR 2-18 0401-02	Przeciski jednostopniowe o długości do 50 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej RO=300mm. Grunt kat.III-IV rury z PE SDR33 1.Ustawienie dźwigników hydraulicznych, prowadnicy i rozpieraczy w dole montażowym. 2.Ustawienie pompy hydraulicznej wysokociśnieniowej na poboczu wykopu. 3.Zmontowanie połączenia dźwigników z pompą. 4.Opuszczanie stopniowe odcinków rur stalowych do dołu montażowego. 5.Spawanie rur. 6.Wciskanie rur stalowych z jednoczesnym wydobywaniem ziemi na zewnątrz dołu montażowego. 7.Przesuwanie rozpieraczy w miarę postępu robót. 8.Demontaż urządzeń po dokonaniu przecisku.	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.6	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
	odcinki po 200m	911 / 200	odc. -1 prób .	4,5550	
				RAZEM	4,5550
70 d.6	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
	hydrant do przebudowy	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
71 d.6	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
	odgałęzienia uzbrojenie sieci	1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
7		Roboty elektryczne - zasilanie przepompowni P7-P13			
72 d.7	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
	wykop ręczny	28 * 0,4 + 38 * 0,4 + 41 * 0,4 + 23 * 0,4	m3	52,0000	
				RAZEM	52,0000
73 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE 50mm	m		
	rura osłonowa P7 - P5	28 + 38 + 11 + 41 + 23	m	141,0000	
				RAZEM	141,0000
74 d.7	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
	zasypanie ręczne	141 * 0,4	m3	56,4000	
				RAZEM	56,4000
75 d.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	kabel YAKXS P7-P5	141	m	141,0000	
				RAZEM	141,0000
76 d.7	KNNR 5 0402-08	Złącza napowietrzne Zn-200	kpl.		
		3,0000	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
77 d.7	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3 * 3	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
78 d.7	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		9	m	9,0000	
				RAZEM	9,0000
79 d.7	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3 * 2	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
80 d.7	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		3 * 6,5	m	19,5000	
				RAZEM	19,5000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3,0000	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
82 d.7	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
		3 * 5	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
83 d.7	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		3 * 4	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
84 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3,0000	pomi ar	3,0000	
				RAZEM	3,0000
85 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3,0000	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
8		Roboty budowlane przykanaliki			
86 d.8	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. III-IV	m3		
	wykop mechaniczny	0,98 * 350	m3	343,0000	
				RAZEM	343,0000
87 d.8	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0m w gruncie kat. III-IV	m3		
	wykop ręczny	0,02 * 350	m3	7,0000	
				RAZEM	7,0000
88 d.8	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m	m2		
		5,2900	m2	5,2900	
				RAZEM	5,2900
89 d.8	KNNR 2-01 0610-01	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie - z przygotowaniem kruszywa	m3		
	podsyпка do zakupu	103	m3	103,0000	
				RAZEM	103,0000
90 d.8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2		
	profilowanie podsyki; L=1199m	306 * 0,5	m2	153,0000	
				RAZEM	153,0000
91 d.8	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV	m3		
	podsyпка, ob sypka- przykanaliki	103	m3	103,0000	
				RAZEM	103,0000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.8	KNNR 1 0527-01	Zabezpieczenie odkopanych kabli tel., kolizje poprzeczne, nakłady adaptowane: Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energ.i telekomunik. typ lekki. Elementy o rozpiętości 2,00 m - montaż	kpl.		
	ARROT- przepust załącznik- tabel	24	kpl.	24,0000	
				RAZEM	24,0000
93 d.8	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80mm typu 60/8, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) - odzyski materiału = 98%	m2		
	odzysk kostki	4	m2	4,0000	
				RAZEM	4,0000
94 d.8	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki bet. Chodniki - podsypka piaskowa. - polbruk	m2		
		4,0000	m2	4,0000	
				RAZEM	4,0000
95 d.8	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie - pod chodnik-	m2		
	podsypka piaskowa	4	m2	4,0000	
				RAZEM	4,0000
96 d.8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25cm, grunt kat. III-IV	m3		
	przykanaliki	350 - 103	m3	247,0000	
				RAZEM	247,0000
9		Roboty instalacyjne przykanaliki PVC160 do granicy działek			
97 d.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	przykanalik do ASN8	280	m	280,0000	
				RAZEM	280,0000
98 d.9	KNNR 4 1201-02	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 250mm, w gruntach kat. III-IV	m		
		23 * 6	m	138,0000	
				RAZEM	138,0000
99 d.9	KNNR 4 1023-04	Kształtki z PVC ciśnieniowe, dwukielichowe, łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej - korek	szt.		
	korek PVC 160	23	szt.	23,0000	
				RAZEM	23,0000
10		Formalne			
100 d.10		Dokumentacja powykonawcza - przygotowanie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.10		Uzyskanie decyzji pozwolenia na użytkowanie / zgłoszenia zakończenia robót budowlanych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 1	Roboty ziemne	2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 94, 95, 96, 97, 98, 99
2	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	4, 16, 67, 89
3	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 2-25	Urządzenia placu budowy	15, 24
4	. IGM wyd.I 1996-97	KNR 19-01	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych cz. I-III	17, 54
5	Energobudowa, wyd.III, biuletyny do 9 1996	KNR 7-06	Montaż urządzeń kotłowni przemysłowych i grzewczych	21
6	ZREW, 1985	KNP ZREW 10	Pracochłonności robót remontowych turbin WPT-25-3, WT-25-4 i TC-30, TP-20, TK-50	22
7	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003	KNR-W 2-02	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	23
8	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996	KNR 2-31	Nawierzchnie na drogach i ulicach	25, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45
9	ATHENASOFT wyd.I 2000	KNR AT-03	Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie	26
10	IGM wyd.II 2001	KNR 0-11	Nakłady na wykonanie nawierzchni z kostki brukowej "POLBRUK"	33, 93
11	ORGBUD wyd.II 1986, biuletyny do 9 1996	KNR 2-05	Konstrukcje metalowe	61
12	WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997	KNR-W 2-19	ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOCIĄGOWA	66
13	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996	KNR 2-18	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne	68