

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY ZWIĄZANE Z DROGĄ


Kody CPV: 45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231 – Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233 – Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa inwestycji **Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską w ramach zadania**
Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistów do linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską

Inwestor Gmina Rokietnica
ul. Gołęcińska 1
62-090 Rokietnica

Numer umowy 101/2021

Egzemplarz 1

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Szymon Antkowiak	WKP/0121/POOD/16 specjalność drogowa	

Poznań, grudzień 2024 r.



PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistówdo linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską**

Obiekt : **Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską**

Branża drogowa

Inwestor : **Gmina Rokietnica**

Adres : **ul. Golęcińska 1, 62-090 Rokietnica**

Branża drogowa

Inwestycja : Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistów do linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską

Obiekt : Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.01.01	Roboty przygotowawcze		
1.1	D-01.01.00	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1	D-01.01.01	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym ul. Szamotulska (1): 0.165 = 0,165 ul. Szamotulska (2): 0.094 = 0,094 ul. Trakt Napoleoński: 0.238 = 0,238 Razem = 0,497 km	0,497	km
2	D-01.01.01	KNR 213-1010-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stabilizacja granic prawnych w terenie wraz z opracowaniem niezbędnych dokumentów geodezyjnych	91,000	szt
3	D-01.01.01	Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
4	D-01.01.01	Wycena własna Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,000	ryczałt
1.2	D-01.02.00	Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki		
1.2.1	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
5	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy: 10-15 cm	9,000	szt
6	D-01.02.01	KNR 201-0103-02-00 Norma scalona Ścinanie piłą mechaniczną drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy: 16-25 cm	2,000	szt
7	D-01.02.01	KNR 201-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,024	ha
8	D-01.02.01	KNR 201-0111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	240,000	m2
9	D-01.02.01	KNR 201-0110-01-00 Norma scalona Transport dłużyc (Zwrot do Zamawiającego)	2,000	m3
10	D-01.02.01	KNR 201-0110-02-00 Norma scalona Transport karpiny (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	1,000	mp
11	D-01.02.01	KNR 201-0110-03-00 Norma scalona Transport gałęzi (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	1,000	mp
1.2.2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
12	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 120 cm ul. Szamotulska 1: 2186 = 2 186,000 Razem = 2 186,000 m2	2 186,000	m2
13	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 40 cm ul. Szamotulska 2: 592 = 592,000 ul. Trakt Napoleoński: 2083 = 2 083,000 rondo: 1563 = 1 563,000 Razem = 4 238,000 m2	4 238,000	m2
14	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 30 cm ul. Trakt Napoleoński ścieżka: 1269 = 1 269,000 ul. Kościuszkowców: 395 = 395,000 Razem = 1 664,000 m2	1 664,000	m2

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III (Wykorzystanie na miejscu lub utylizacja w zakresie Wykonawcy) $1.2 * 2186 + 0.4 * 4238 + 0.3 * 1664 =$ Razem =	4 817,600 4 817,600 4 817,600	m3 m3
1.2.3	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
16	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 16 cm	2 298,000	m2
17	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 5 cm	985,000	m2
18	D-01.02.04	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, przy wys.kostki 8 cm zjazdy, jezdnie: chodniki: ścieki: 80 = 910 = 0.2 * 641 = Razem =	1 118,200 80,000 910,000 128,200 1 118,200	m2 m2
19	D-01.02.04	KNR 231-0806-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 16 cm zatoki autobusowe: 215 = Razem =	215,000 215,000 215,000	m2 m2
20	D-01.02.04	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm	166,000	m2
21	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm $2298 + 985 + 990 + 215 =$ Razem =	4 488,000 4 488,000 4 488,000	m2 m2
22	D-01.02.04	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	546,000	m
23	D-01.02.04	KNR 231-0814-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce piaskowej	25,000	m
24	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	490,000	m
25	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, przy ławie: z betonu	102,000	m3
26	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych	32,000	szt
27	D-01.02.04	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie tablic znaków drogowych tablice: drogowzskazy tablicowe: lustro drogowe: 30 = 4 = 2 = Razem =	36,000 30,000 4,000 2,000 36,000	szt szt
28	D-01.02.04	KNR 225-0502-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie studni głębinowej z kręgów betonowych	1,000	kpl
29	D-01.02.04	KNR 404-0804-01-00 IGM Warszawa Rozebranie balustrad stalowej	41,000	m
30	D-01.02.04	KNR 404-0101-07-00 IGM Warszawa Rozebranie muru oporowego $41 * 0.2 * 2 =$ Razem =	16,400 16,400 16,400	m3 m3
31	D-01.02.04	KNR 225-0308-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetowych $70 * 1.7 =$	119,000 119,000	m2

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	119,000	m2
32	D-01.02.04	KNR 401-0348-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzenia murowanego	11,900	m2
		1.7 * 7 =	11,900	
		Razem =	11,900	m2
33	D-01.02.04	KNR 225-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych obetonowanych	280,500	m2
		1.7 * (39 + 126) =	280,500	
		Razem =	280,500	m2
34	D-01.02.04	KNR 225-0309-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ogrodzeń stalowych	52,500	m2
		1.5 * 35 =	52,500	
		Razem =	52,500	m2
35	D-01.02.04	KNR 225-0312-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie bram i furtek stalowych	19,500	m2
		1.5 * (2 * 3.5 + 3 + 3 * 1) =	19,500	
		Razem =	19,500	m2
36	D-01.02.04	Wycena własna Demontaż tablic reklamowych	3,000	szt
37	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy).	1 744,313	m3
		1.5 * (2298 * 0.16 + 985 * 0.05 + 1118 * 0.08 + 215 * 0.16 + 166 * 0.15 + 4488 * 0.1 + 546 * 0.15 * 0.3 + 25 * 0.025 * 0.12 + 490 * 0.3 * 0.08 + 102 + 10) =	1 744,313	
		Razem =	1 744,313	m3
1.3	D-01.03.00	Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych		
1.3.1	D-01.03.08	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg		
38	D-01.03.08	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telekomunikacyjnych	17,000	szt
1.3.2	D-01.03.08	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg		
39	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych	22,000	szt
40	D-01.03.08	KNR 405-0210-02-00 PROINBUD Warszawa Wymiana hydrantu na podziemny	2,000	kpl
1.3.3	D-01.03.08	Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie i budowie dróg		
41	D-01.03.08	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa skrzynek od zasuw na węzłach gazowych	2,000	szt
1.3.4	D-01.03.08	Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej		
42	D-01.03.08	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	34,000	szt
43	D-01.03.08	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: separatora/osadnika ścieków	1,000	szt
2	D-02.00.00	Roboty ziemne		
2.4	D-02.01.00	Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego		
2.4.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów		
44	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (wywóz i utylizacja w zakresie Wykonawcy)	844,000	m3
		ul. Szamotulska 1:	17 =	17,000
		ul. Szamotulska 2:	27 =	27,000
		ul. Trakt Napoleoński:	235 =	235,000
		ul. Trakt Napoleoński - ścieżka:	110 =	110,000
		ul. Kościuszkowców:	127 =	127,000
		rondo:	328 =	328,000

Branża drogowa

2. Roboty ziemne

2.4. Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	844,000	m3
2.5	D-02.03.00	Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami		
2.5.1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów		
45	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego ul. Szamotulska 1: 2319 = 2 319,000 ul. Szamotulska 2: 105 = 105,000 ul. Trakt Napoleoński: 387 = 387,000 ul. Trakt Napoleoński - ścieżka: 207 = 207,000 ul. Kościuszkowców: 4 = 4,000 rondo: 100 = 100,000 Razem = 3 122,000	3 122,000	m3
46	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	3 122,000	m3
3	D-04.00.00	Podbudowy		
3.6	D-04.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
3.6.1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
47	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV jezdnie: 692 + 3430 + 75 = 4 197,000 zjazd: 218 = 218,000 chodniki: 970 = 970,000 ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa: 1723 = 1 723,000 ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa w miejscu zjazdu: 177 = 177,000 wyspy: 100 = 100,000 zabruki, pierścienie, zatoki autobusowe: 586 = 586,000 Razem = 7 971,000	7 971,000	m2
3.7	D-04.03.00	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
3.7.1	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
48	D-04.03.01	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: niebitumicznej	6 022,000	m2
49	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	6 022,000	m2
50	D-04.03.01	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	7 729,000	m2
51	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	7 729,000	m2
3.8	D-04.04.00	Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego		
3.8.1	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego		
52	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa: 1723 = 1 723,000 ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa w miejscu zjazdu: 177 = 177,000 Razem = 1 900,000	1 900,000	m2
53	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm ul. Trakt Napoleoński 0+000-0+078,27 i ul. Kościuszkowców: 692 = 692,000 ul. Trakt Napoleoński 0+225,80 - 0,237,50 i ul. Szamotulska: 3430 = 3 430,000 droga gminna 317103: 75 = 75,000 zjazdy: 218 = 218,000 Razem = 4 415,000	4 415,000	m2

Branża drogowa

3. Podbudowy

3.9. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.9	D-04.05.00	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem		
3.9.1	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
54	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm droga gminna 317103P: zjazdu: ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa: <div>75 = 75,000 218 = 218,000 1723 = 1 723,000 Razem = 2 016,000</div>	2 016,000	m2
55	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm chodniki: ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa w miejscu zjazdu: <div>970 = 970,000 177 = 177,000 Razem = 1 147,000</div>	1 147,000	m2
56	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 22 cm ul. Trakt Napoleoński 0+225,80 - 0,237,50 i ul. Szamotulska: <div>3430 = 3 430,000 Razem = 3 430,000</div>	3 430,000	m2
57	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm wyspy: zabruki, pierścień, zatoki autobusowe: <div>100 = 100,000 586 = 586,000 Razem = 686,000</div>	686,000	m2
58	D-04.05.01	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm ul. Trakt Napoleoński 0+000-0+078,27 i ul. Kościuszkowców: ul. Trakt Napoleoński 0+225,80 - 0,237,50 i ul. Szamotulska: <div>692 = 692,000 3430 = 3 430,000 Razem = 4 122,000</div>	4 122,000	m2
59	D-04.05.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej <div>2016 + 1147 + 3430 + 686 + 4122 = 11 401,000 Razem = 11 401,000</div>	11 401,000	m2
3.10	D-04.06.00	Podbudowa z mieszanki związanej cementem (betonowa)		
3.10.1	D-04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego		
60	D-04.06.02	KNR 231-0109-01-00 Norma scalona Podbudowy z betonu cementowego C16/20 dylatowanego, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 24 cm	586,000	m2
61	D-04.06.02	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej	586,000	m2
3.11	D-04.07.00	Podbudowa z betonu asfaltowego		
3.11.1	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		
62	D-04.07.01	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm ul. Trakt Napoleoński 0+225,80 - 0,237,50 i ul. Szamotulska: <div>3430 = 3 430,000 Razem = 3 430,000</div>	3 430,000	m2
4	D-05.00.00	Nawierzchnie		
4.12	D-05.03.00	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych		
4.12.1	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej (regularnej, nieregularnej, rzędowej)		
63	D-05.03.01	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej ciętej 15/17 spoinowanej żywicami, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, przy wysokości kostki: 17 cm	586,000	m2

Branża drogowa

4. Nawierzchnie

4.12. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		zabruki, pierścień, zatoki autobusowe: 586 = 586,000 Razem = 586,000		m2
64	D-05.03.01	KNR 231-0302-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej ciętej 8/11, na podsypce cementowo piaskowej gr. 5cm, przy wysokości kostki: 5 cm wyspy: 100 = 100,000 Razem = 100,000	100,000	m2
4.12.2	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco		
65	D-05.03.05	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 8 cm ul. Trakt Napoleoński 0+000-0+078,27 i ul. Kościuszkowców: 692 = 692,000 Razem = 692,000	692,000	m2
66	D-05.03.05	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm ul. Trakt Napoleoński 0+225,80 - 0,237,50 i ul. Szamotulska: 3430 = 3 430,000 Razem = 3 430,000	3 430,000	m2
67	D-05.03.05	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa w miejscu zjazdu: 177 = 177,000 Razem = 177,000	177,000	m2
68	D-05.03.05	KNR 231-0311-05-00 Norma scalona Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa: ścieżka rowerowa i pieszo-rowerowa w miejscu zjazdu: 1723 = 1 723,000 177 = 177,000 Razem = 1 900,000	1 900,000	m2
4.12.3	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej		
69	D-05.03.13	KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm ul. Trakt Napoleoński 0+000-0+078,27 i ul. Kościuszkowców: ul. Trakt Napoleoński 0+225,80 - 0,237,50 i ul. Szamotulska: 692 = 692,000 3430 = 3 430,000 Razem = 4 122,000	4 122,000	m2
4.12.4	D-05.03.26	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi		
70	D-05.03.26	KNR 228-0702-01-02 MRiGŻ Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścieralną) o szerokości 1m	30,000	m2
4.12.5	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
71	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3cm droga gminna 317103P: chodniki: 75 = 75,000 970 = 970,000 Razem = 1 045,000	1 045,000	m2
72	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm - grafitowej na podsypce cement-piaskowej o grubości 3cm zjazdy: 218 = 218,000 Razem = 218,000	218,000	m2
5	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe		
5.13	D-06.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
5.13.1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
73	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie ul. Szamotulska 1: ul. Szamotulska 2: 197 = 197,000 33 = 33,000	1 020,000	m2

Branża drogowa

5. Roboty wykończeniowe
5.13. Umocnienie skarp, rowów i ścieków

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		ul. Trakt Napoleoński: 361 = 361,000 ul. Trakt Napoleoński - ścieżka: 84 = 84,000 ul. Kościuszkowców: 5 = 5,000 rondo: 340 = 340,000 Razem = 1 020,000 m2		
74	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	1 020,000	m2
6	D-07.00.00	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
6.14	D-07.01.00	Oznakowanie poziome		
6.14.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe		
75	D-07.01.01	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie	76,000	m2
76	D-07.01.01	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni chemoutwardzalne pełne - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	6,000	m2
77	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	180,000	m2
6.15	D-07.02.00	Oznakowanie pionowe		
6.15.1	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
78	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	67,000	szt
79	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm z wysięgnikiem	9,000	szt
80	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych	98,000	szt
81	D-07.02.01	KNR 231-0703-05-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic - drogowaskazów tablicowych	4,000	szt
82	D-07.02.01	KNR 231-0702-03-00 IGM Warszawa Konstrukcja wsporcza dla znaków E-1	4,000	szt
83	D-07.02.01	Wycena własna Montaż słupków przeszkodowych U-5b/C-9	4,000	szt
6.15.2	D-07.02.01	Oznakowanie poziome i pionowe		
84	D-07.02.01	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt, uzgodnienie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	ryczałt
6.16	D-07.06.00	Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem		
6.16.1	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszego (siatki, bariery łańcuchowe)		
85	D-07.06.02	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa balustrada U-11a wysokości 1,2m	78,000	m
6.16.2	D-07.06.01a	Przestawienie ogrodzeń przy posesjach		
86	D-07.06.01a	KNR 225-0307-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa ogrodzeń z siatki na słupkach z podmurówką 1.7 * (39 + 126) = 280,500 Razem = 280,500 m2	280,500	m2
87	D-07.06.01a	KNR 225-0308-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa ogrodzeń : prefabrykowanych elem.żelbet.pełnych 1.7 * 70 = 119,000 Razem = 119,000 m2	119,000	m2
88	D-07.06.01a	KNR 225-0309-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa ogrodzenia stalowego 1.5 * 35 = 52,500	52,500	m2

Branża drogowa

6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
6.16. Ogrodzenia dróg, zabezpieczenia ruchu pieszego wraz z remontem

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	52,500	m2
89	D-07.06.01a	KNR 225-0312-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa bram lub furtek stalowych	24,900	m2
		1.7 * 4 * 3 + 1.5 * 1.5 * 2 =	24,900	
		Razem =	24,900	m2
7	D-08.00.00	Elementy ulic		
7.17	D-08.01.00	Krawężniki (betonowe i kamienne)		
7.17.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe		
90	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	1 087,000	m
91	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	137,000	m
92	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	243,000	m
93	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe trapezowe o wymiarach: 21x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	207,000	m
94	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	137,000	m3
7.17.2	D-08.01.02	Krawężniki kamienne		
95	D-08.01.02	KNR 231-0404-03-00 IGM Warszawa Krawężniki kamienne wystające, o wymiarach: 20x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	109,000	m
96	D-08.01.02	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	7,000	m3
7.18	D-08.03.00	Betonowe obrzeża chodnikowe		
7.18.1	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
97	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	1 176,000	m
98	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	55,000	m3
7.18.2	D-08.03.01	Palisady betonowe		
99	D-08.03.01	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Wykonanie wykopów liniowych pod palisadę 80cm: 60cm:	70,000 5 = 5,000 65 = 65,000 Razem = 70,000	m
100	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod palisadę: betonowe z oporem 80cm: 60cm:	7,000 0.5 = 0,500 6.5 = 6,500 Razem = 7,000	m3
101	D-08.03.01	KNR 231-0403-02-00 IGM Warszawa Palisada z prefabrykowanych palików betonowych (80cm)	5,000	m
102	D-08.03.01	KNR 231-0403-02-00 IGM Warszawa Palisada z prefabrykowanych palików betonowych (60cm)	65,000	m
7.19	D-08.05.00	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)		
7.19.1	D-08.05.02	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)		
103	D-08.05.02	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask)	196,600 0.2 * 983 = 196,600 Razem = 196,600	m2

Branża drogowa

7. Elementy ulic

7.19. Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
104	D-08.05.02	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	51,000	m3
8	D-09.00.00	Zieleń drogowa		
8.20	D-09.01.00	Zieleń drogowa		
8.20.1	D-09.01.01	Zieleń drogowa		
105	D-09.01.01	KNR 221-0302-07-10 MBGPiK Sadzenie krzewów liściastych Rosa Bonica 82	735,000	szt
106	D-09.01.01	KNR 221-0302-07-10 MBGPiK Sadzenie krzewów liściastych Cotoneaster horizontalis	365,000	szt
107	D-09.01.01	KNR 221-0302-07-10 MBGPiK Sadzenie krzewów liściastych Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'	160,000	szt
108	D-09.01.01	KNR 221-0302-07-10 MBGPiK Sadzenie krzewów liściastych Physocarpus opulifolius	47,000	szt
109	D-09.01.01	KNR 221-0302-07-10 MBGPiK Sadzenie drzew liściastych Fraxinus Pennsylvanica	3,000	szt
9	M-11.00.00	Inne roboty		
9.21	M-11.01.00	Budowa muru oporowego		
9.21.1	M-11.01.06	Warstwa mrozochronna		
110	M-11.01.06	KNR 201-0610-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie warstwy mrozo odpornej (mieszanka żwirowo-piaskowa) gr. 20cm	6,300	m3
9.21.2	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25		
111	M-13.02.02	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu	6,300	m3
9.21.3	M-13.03.03	Prefabrykaty betonowe		
112	M-13.03.03	KNR 222-0309-02-00 MRiGŻ Montaż prefabrykowanych żelbetowych ścian oporowych typu "L" o wysokości H=2,0m i długości L=1,0m na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	46,000	element
9.21.4	M-15.01.03	Izolacja powłokowa		
113	M-15.01.03	KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	136,000	m2

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistówdo linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską**

Obiekt : **Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską**

Branża wod-kan. Budowa kanalizacji deszczowej.

Inwestor : **Gmina Rokietnica**

Adres : **ul. Golęcińska 1, 62-090 Rokietnica**

Branża wod-kan. Budowa kanalizacji deszczowej.

Inwestycja : Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistów do linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską

Obiekt : Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa		
1.1	D.03.02.01.	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
1	D.03.02.01.	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych $(632.5 + 170.50) / 1000 =$ Razem =	0,803 0,803 0,803	km km
2	D.03.02.01.	1 0202-08 0208- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi Sieć: Studnie kanalizacji: Likwidacja kanału: $756.10 * 0.95 =$ $(2.0 * 2.0 * 2.5 * 13 * 0.95 + 2.2 * 2.2 * 2.5 * 2 + 2.5 * 2.5 * 2.5 * 1) * 0.95 =$ $2.0 * 1.1 * 170.5 * 0.95 =$ Razem =	1 229,799 718,295 155,159 356,345 1 229,799	m3 m3
3	D.03.02.01.	1 0301-02 + KNN Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III) Sieć: Studnie kanalizacji: Likwidacja kanału: $756.10 * 0.05 =$ $(2.0 * 2.0 * 2.5 * 13 * 0.95 + 2.2 * 2.2 * 2.5 * 2 + 2.5 * 2.5 * 2.5 * 1) * 0.05 =$ $2.0 * 1.1 * 170.5 * 0.05 =$ Razem =	64,726 37,805 8,166 18,755 64,726	m3 m3
4	D.03.02.01.	1 0313-01 0313- Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych grunt kat. I-IV Sieć: Studnie: $1383.73 =$ $4 * 2.0 * 2.5 * 13 + 4 * 2.2 * 2.5 * 2 + 4 * 2.5 * 2.5 * 1 =$ Razem =	1 712,730 1 383,730 329,000 1 712,730	m2 m2
5	D.03.02.01.	KNNR 1 0605-01 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. $300 / 1.5 =$ Razem =	200,000 200,000 200,000	szt. szt.
6	D.03.02.01.	KNNR 1 0603-01 Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i bezpośrednio z dna wykopu $300 / 18 * 24 =$ Razem =	400,000 400,000 400,000	godz. godz.
7	D.03.02.01.	KNNR 4 1411-03 Podsypka z piasku grubości 20 cm pod kanalizację $101.04 =$ Razem =	101,040 101,040 101,040	m3 m3
8	D.03.02.01.	KNNR 4 1411-04 Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę $265.54 =$ Razem =	265,540 265,540 265,540	m3 m3
9	D.03.02.01.	KNNR 1 0210-02 Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym $897.603 \{ \#p2 + \#p3 - \#p7 - \#p8 - 3.14 * 0.1 * 0.1 * (87.4 + 104) - 3.14 * 0.155 * 0.155 * (173.6 + 31.4) - 3.14 * 0.2 * 0.2 * 70.6 \} =$ Razem =	897,603 897,603 897,603	m3 m3
10	D.03.02.01.	1 0408-01 z.sz. Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie) $897.603 \{ \#p9 \} =$ Razem =	897,603 897,603 897,603	m3 m3

Branża wod-kan. Budowa kanalizacji deszczowej.

1. Kanalizacja deszczowa
1.1. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	D.03.02.01.	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	kpl. kpl.
12	D.03.02.01.	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	kpl. kpl.
13	D.03.02.01.	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 21 = 21,000 Razem = 21,000	21,000 21,000	kpl. kpl.
14	D.03.02.01.	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 21 = 21,000 Razem = 21,000	21,000 21,000	kpl. kpl.
1.2	D.03.02.01.	Roboty montażowe		
15	D.03.02.01.	4 1308-03 z.sz. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione 87.4 = 87,400 Razem = 87,400	87,400 87,400	m m
16	D.03.02.01.	4 1308-03 z.sz. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN12 lite - wykopy umocnione 104 = 104,000 Razem = 104,000	104,000 104,000	m m
17	D.03.02.01.	4 1308-05 z.sz. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 lite - wykopy umocnione 173.6 = 173,600 Razem = 173,600	173,600 173,600	m m
18	D.03.02.01.	4 1308-05 z.sz. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN12 lite - wykopy umocnione 31.4 = 31,400 Razem = 31,400	31,400 31,400	m m
19	D.03.02.01.	4 1308-06 z.sz. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN8 lite - wykopy umocnione 70.6 = 70,600 Razem = 70,600	70,600 70,600	m m
20	D.03.02.01.	KNNR 4 1421-01 Płyty pod studnie DN1000 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000	kpl. kpl.
21	D.03.02.01.	KNNR 4 1413-01 Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1000 mm; kompletna z włazem klasy D400 i tzw. płytą odciążającą naprawczą klasy D400 o wymiarach 100x100cm (dopuszczalna odchyłka +/-5cm) (rys. nr 4) 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	stud. stud.
22	D.03.02.01.	KNNR 4 1413-01 Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1000 mm; kompletna z włazem klasy D400 obudowana kostką (rys. nr 4) 4 = 4,000	4,000 4,000	stud. stud.

Branża wod-kan. Budowa kanalizacji deszczowej.

1. Kanalizacja deszczowa
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	4,000	stud.
23	D.03.02.01.	KNNR 4 1421-02 Płyty pod studnie DN1200	2,000	kpl.
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	kpl.
24	D.03.02.01.	KNNR 4 1413-03 Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1200 mm; kompletna z włazem klasy D400 i tzw. płytą odciążającą naprawczą klasy D400 o wymiarach 100x100cm (dopuszczalna odchyłka +/-5cm) (rys. nr 4)	1,000	stud.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	stud.
25	D.03.02.01.	KNNR 4 1413-03 Studnia kanalizacyjna z elementów betonowych o średnicy DN1200 mm; kompletna z włazem klasy D400 obudowana kostką (rys. nr 4)	1,000	stud.
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	stud.
26	D.03.02.01.	KNNR 4 1424-02 Wpust uliczny kompletny z osadnikiem 1,00 m z elementów betonowych DN500 mm; z rusztem żeliwnym typowym klasy D400 i pierścieniem odciążającym (rys.5)	18,000	szt.
		18 =	18,000	
		Razem =	18,000	szt.
27	D.03.02.01.	KNNR 4 1424-02 Wpust uliczny kompletny z osadnikiem 1,00 m z elementów betonowych DN500 mm; z rusztem żeliwnym krawężnikowo jezdniowym klasy D400 i pierścieniem odciążającym (rys. 5)	15,000	szt.
		15 =	15,000	
		Razem =	15,000	szt.
28	D.03.02.01.	4-05I 0318-03 9 Likwidacja istniejących kanałów deszczowych	170,500	m
		170.5 =	170,500	
		Razem =	170,500	m
29	D.03.02.01.	KNR 4-05I 0409-01 Proinbud 1993 Likwidacja istniejących studni / wpustów	21,000	kpl.
		21 =	21,000	
		Razem =	21,000	kpl.
30	D.03.02.01.	KNR 2-31 1406-04 Regulacja wysokościowa istn. skrzynek wodociągowych	24,000	szt.
		24 =	24,000	
		Razem =	24,000	szt.
31	D.03.02.01.	KNR 2-31 1406-03 Regulacja wysokościowa istniejącej studni kanalizacyjnej (wymiana wjazdu studni klasy min. D400 oraz elementów betonowych/żelbetowych z regulacją do rzędnej terenu projektowanego / Płyta odciążającą naprawczą 100x100 cm / TAK)	19,000	szt.
		19 =	19,000	
		Razem =	19,000	szt.
32	D.03.02.01.	KNR 2-31 1406-03 Regulacja wysokościowa istniejącej studni kanalizacyjnej (wymiana wjazdu studni klasy min. D400 oraz elementów betonowych/żelbetowych z regulacją do rzędnej terenu projektowanego / Płyta odciążającą naprawczą 100x100 cm / NIE)	13,000	szt.
		13 =	13,000	
		Razem =	13,000	szt.
33	D.03.02.01.	KNNR 4 1427-01 Przejście szczelne Dz200 PVC	12,000	szt.
		12 =	12,000	
		Razem =	12,000	szt.

Branża wod-kan. Budowa kanalizacji deszczowej.

1. Kanalizacja deszczowa
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	D.03.02.01.	KNNR 4 1427-03 Przejście szczelne Dz315 PVC 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
35	D.03.02.01.	KNNR 4 1427-06 Przejście szczelne Dz400 PVC 7 = Razem =	7,000 7,000 7,000	szt. szt.
36	D.03.02.01.	KNNR 4 1427-08 Przejście szczelne Dz700 PVC 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
37	D.03.02.01.	KNNR 4 1413-01 Studnia nabudowana DN1000 mm z włazem klasy D400 i tzw. płytą odciążającą naprawczą klasy D400 o wymiarach 100x100cm (dopuszczalna odchyłka +/-5cm) (rys. nr 6) 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
38	D.03.02.01.	KNNR 4 1413-01 Studnia nabudowana DN1000 mm kompletna z włazem klasy D400 obudowana kostką (rys. nr 6) 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt. szt.
39	D.03.02.01.	KNNR 4 1413-05 Studnia nabudowana DN1500 mm z włazem klasy D400 i tzw. płytą odciążającą naprawczą klasy D400 o wymiarach 100x100cm (dopuszczalna odchyłka +/-5cm) (rys. nr 6) 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	stud. stud.
40	D.03.02.01.	KNR 2-02 1925-06 Wylot kanału Dz400 z kratą zabezpieczającą (WYL.1B) wg KPED 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	elem. elem.
41	D.03.02.01.	KNNR 10 0401-07 Ubezpieczenie narzutem kamiennym $(4 * 3 * 0.3 + 2 * 3 * 0.3) * 1 =$ Razem =	5,400 5,400 5,400	m3 m3
42	D.03.02.01.	4 1322-06 z.sz. Połączenie siodłowe dla istn. Dz400 z odejściem na przykanalik Dz200 / typ dostosować na etapie budowy po dokładnym ustaleniu materiału istn. kanału w miejscu włączenia. 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
43	D.03.02.01.	KNR 4-05I 0409-05 Proinbud 1993 Likwidacja studni do poboru wody 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl. kpl.
44	D.03.02.01.	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	odc. -1 odc. -1
45	D.03.02.01.	KNNR 4 1610-04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 5 = Razem =	5,000 5,000 5,000	odc. -1 odc. -1
46	D.03.02.01.	KNNR 4 1610-05 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	2,000	odc. -1

Branża wod-kan. Budowa kanalizacji deszczowej.

1. Kanalizacja deszczowa
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2 =	2,000	
		Razem =	2,000	odc. -1
2	D.03.02.01.	Drenaż		
2.3	D.03.02.01.	Roboty ziemne i przygotowawcze		
47	D.03.02.01.	KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,166	km
		165.5 / 1000 =	0,166	
		Razem =	0,166	km
48	D.03.02.01.	1 0202-08 0208- Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Drenaż:	152,757	m3
		1.3 * 0.71 * 165.5 =	152,757	
		Razem =	152,757	m3
49	D.03.02.01.	KNNR 1 0313-04 Umocnienie ścian wykopów	430,300	m2
		1.3 * 2 * 165.5 =	430,300	
		Razem =	430,300	m2
50	D.03.02.01.	KNNR 4 1411-01 Podsypka pod drenaż materiałem o maksymalnej średnicy zastępczej fi32 mm	11,751	m3
		0.71 * 0.1 * 165.5 =	11,751	
		Razem =	11,751	m3
51	D.03.02.01.	KNNR 4 1411-04 Obsypka drenażu materiałem o maksymalnej średnicy zastępczej fi32 mm	42,301	m3
		0.46 * 0.71 * 165.5 - 11.751 =	42,301	
		Razem =	42,301	m3
52	D.03.02.01.	KNNR 1 0210-02 Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym	97,133	m3
		97.133 {#p48 - #p50 - #p51 - 3.14 * 0.055 * 0.055 * 165.5} =	97,133	
		Razem =	97,133	m3
2.4	D.03.02.01.	Roboty montażowe		
53	D.03.02.01.	11 0703-03 z.sz Ułożenie drenażu z rur z rur drenarskich PVC-U klasy S (w otulinie kokosowej lub syntetycznej) o średnicy Dz110 mm	165,500	m
		165.5 =	165,500	
		Razem =	165,500	m
54	D.03.02.01.	4 1009-10 z.sz. Rura osłonowa (drenaż) PE100 SDR17 Dz225 mm - wykopy umocnione	6,200	m
		6.2 =	6,200	
		Razem =	6,200	m
55	D.03.02.01.	KNNR 4 1209-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych wraz z kosztami płóz h=35mm i manszet 112/225/75	6,200	m
		6.2 =	6,200	
		Razem =	6,200	m
56	D.03.02.01.	KNNR 4 1417-01 Studnia drenarska tworzywowa DN425 mm z osadnikiem 0,50m (w oparciu o rys.nr 8) (drenaż)	6,000	szt.
		6 =	6,000	
		Razem =	6,000	szt.
57	D.03.02.01.	KNNR 4 1413-01 Wymiana kpl. studni drenarskiej (oznaczenie SDr7) o średnicy DN1000mm z osadnikiem 0,50m z wiazem klasy D400 i tzw. płytą odciążającą naprawczą klasy D400 o wymiarach 100x100cm (dopuszczalna odchyłka +/-5cm) (w oparciu o rys.nr 6) (drenaż) (wsp. do R,S=2)	1,000	szt

Branża wod-kan. Budowa kanalizacji deszczowej.

2. Drenaż
2.4. Roboty montażowe

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1 =	1,000	
		Razem =	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistówdo linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską**

Obiekt : **Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską**

Branża elektryczna. Przebudowa oświetlenia.

Inwestor : **Gmina Rokietnica**

Adres : **ul. Golęcińska 1, 62-090 Rokietnica**

Branża elektryczna. Przebudowa oświetlenia.

Inwestycja : Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistów do linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską

Obiekt : Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.07.07.01	Sieć oświetleniowa		
1	D.07.07.01	KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	13,000	m3
2	D.07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przestawienie trasowe słupów oświetleniowych wraz z fundamentem	12,000	szt
3	D.07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 5m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 0,85m	12,000	szt
4	D.07.07.01	KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m	2,000	szt
5	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka do przejść dla pieszych)	12,000	szt
6	D.07.07.01	KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa)	2,000	szt
7	D.07.07.01	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	620,000	m
8	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	620,000	m
9	D.07.07.01	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	96,000	m
10	D.07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm	589,000	m
11	D.07.07.01	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 5x16mm	146,000	m
12	D.07.07.01	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze kabla YAKY 4x35mm	71,000	m
13	D.07.07.01	KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze kabla YAKY 5x16mm	25,000	m
14	D-01.03.02	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	620,000	m
15	D.07.07.01	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	620,000	m
16	D.07.07.01	KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm	95,000	m
17	D.07.07.01	KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A	14,000	szt
18	D.07.07.01	KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	723,000	m
19	D.07.07.01	KNR 510-0809-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	60,000	m
20	D.07.07.01	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	26,000	szt
21	D.07.07.01	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	26,000	odc

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistówdo linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską**

Obiekt : **Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską**

Branża konstrukcyjno-budowlana. Budowa kanału technologicznego.

Inwestor : **Gmina Rokietnica**

Adres : **ul. Golęcińska 1, 62-090 Rokietnica**

Branża konstrukcyjno-budowlana. Budowa kanału technologicznego.

Inwestycja : Przebudowa ul. Trakt Napoleoński w Rokietnicy na odcinku od ul. Noblistów do linii kolejowej wraz z przebudową skrzyżowania z ul. Szamotulską

Obiekt : Rozbudowa skrzyżowania ul. Trakt Napoleoński z ul. Szamotulską

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji teletechnicznej		
1	D.01.03.04	KNR 501-0401-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR1 w gruncie - kat. III z zabezpieczeniem zamkiem lub kłódką	6,000	studnia
2	D.01.03.04	KNR 501-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa kanalizacji kablowej z rur: - 1xHDPE 110/5, - 3xHDPE 40/3,7, - 1xHDPE 40 z pakietem mikrorurek 7 x HDPE 12/8, w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	180,000	m
3	D.01.03.04	KNR 501-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa kanalizacji kablowej z rur: - 1xHDPE 110/6,3, - 3xHDPE 40/3,7, - 1xHDPE 40 z pakietem mikrorurek 7 x HDPE 12/8, w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji	72,000	m
4	D.01.03.04	KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 140/8,0 (Uwaga: Wykop jest policzony w pozycji nr 3)	72,000	m
5	D.01.03.04	ZKNR 039-0206-06-00 TP S.A. Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi, przy pomocy sprężarki, dla rur o średnicy: 40 mm	4,000	odc
6	D.01.03.04	KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	20,000	m3

--- Koniec wydruku ---